



Revitalizing Auto Communities
Environmental Response Trust

June 22, 2022

Ms. Katelyn Wysocki, Enforcement Specialist
Enforcement Unit
Water Resources Division
Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy
525 West Allegan Street
PO Box 30473
Lansing, Michigan 48909-7973

Subject: Revitalizing Auto Communities Environmental Response Trust
Background Site Information Summary

Dear Ms. Wysocki,

Thank you for your email message of June 13, 2022, to my colleague Carl Garvey and me. This response attaches written materials you requested in that email message.

We appreciate your willingness to have a technical meeting with us to work through the remaining open issues with respect to the draft Administrative Order on Consent ("ACO"), and we look forward to arranging such a meeting to take place within the next few weeks.

In the meantime, RACER and the Water Resources Division ("WRD") appear to be apart on a number of items. Given our planned technical work session, the attached materials can help us get to a more common understanding of the Buick City Site ("site") history and priorities moving forward. In effect, the site work performed to date, under RCRA/Part 111 program requirements and EPA/MMD oversight, has addressed many of the requirements outlined in the draft ACO. This is particularly relevant regarding the WRD's request that RACER repeat the Short-Term Storm Water Characterization Study. The attached Arcadis cover memo includes a summary (Table 1) by outfall drainage area and identifies based on past work (with agency concurrence) the relevant COCs within each drainage area. We suggest this information be used to target required follow up sampling.

The first attachment (Appendix A) reviews the chronology and genesis of the NPMP (NPDES Plus Monitoring Program) established in 2010 for the site, in agreement with EPA and MDEQ (now EGLE). Because that program existed at the time RACER took title to the site, that work was continued and reported to EPA and MDEQ (EGLE) in multiple annual groundwater monitoring reports.

Importantly, that work lead to the narrowing of relevant contaminants of concern ("COC") for various areas of the site as reported to EPA. The narrowing of the relevant contaminants of concern was done with concurrence by EPA (see **Appendix B** to this letter). In addition, the comprehensive RCRA RFI/AOI process was used over years to identify and focus relevant site issues for corrective action (except 1,4-dioxane and PFAS – they emerged later). We are concerned that the suggested STSWCS scope constitutes in part a repeat of work already done on site.

Moreover, the site work performed by RACER to date including multiple bulkheads on numerous storm water laterals, the reroute of storm sewer lines serving Outfall 003 and 004 drainage areas, and the sale of 61 acres has materially changed the site conditions and RACER's responsibility for storm water (see discussion in **Appendix B**). On significant portions of the site we simply no longer have any responsibility for surface drainage – for example on property we no longer own or from which surface water no longer drains to a storm sewer.

The memo summarizing the information related to the "Outfall 001" issue is also included in Appendix B. The lack of dry weather flow is a significant factor supporting our view that RACER is not a source of contamination in the Outfall 001 drainage area.

We recognize the accumulated data for the site is substantial and that multiple outfall drainage area memos may extend review time. Nonetheless we believe this is the most effective way to break the site information into digestible portions. We have provided the requested memos for outfall drainage areas 001, 002, 003, 010, and 013. This information and approach also support the process in the draft ACO of establishing priorities and a means of measuring progress.

We also find the use of the undefined term "discharge point" complicates and confuses the distinction between the physical location of a storm sewer ultimate outfall to surface water and the relevant points of compliance along such storm sewer applicable to RACER's responsibilities. The attached figure "Proposed Dry and Wet Weather Compliance Points" illustrates what we believe is a more appropriate and applicable means of identifying RACER's responsibilities. We ask that a review of this approach be included on the agenda when we meet.

As a final note, in April Mayor Neeley announced that the City of Flint had completed the connection to a new water backup supply and will never need the Flint River as a water supply. If so, the Flint River need not be protected as a drinking water supply which will adjust the applicable water quality criteria for 1,4-dioxane.

Again, we look forward to meeting with you and our WRD colleagues in the near future. In the meantime, please feel free to contact me to discuss this email message or any of the attached documents.

Sincerely,



Grant Trigger
Michigan Cleanup Manager

Enclosures

Appendix A – NPDES and NPMP Chronology

Appendix B – Response to EGLE-WRD June 13, 2022 Requests

cc: Carl Garvey, RACER
Chris Peters, Arcadis
Micki Maki, Arcadis
Dale Bridgford, MMD
Kimberly Tyson, MMD
Elizabeth Brown, MMD
Alexandra Clark, MMD
Phil Argiroff, WRD
Stephanie Kammer, WRD

Amy Lounds, WRD
Jon Russell, WRD
David Pingel, WRD
Brian Zuber, WRD
Brian Negele, MAG
Neil Gordon, MAG
Robert Reichel, MAG

Appendix A

Buick City NPDES and NPMP Chronology

SUBJECT

NPDES and NPMP Chronology – RACER Buick City Site

TO

Grant Trigger – RACER Trust

DATE

June 16, 2022

OUR REF

30121887

DEPARTMENT

Environment

PROJECT NUMBER

30121887

COPIES TO

Micki Maki - Arcadis

NAME

Chris Peters

517.324.5052, 517.927.3611, chris.peters@arcadis.com

The purpose of this memo is to provide a chronology of the NPDES and NPDES Plus Monitoring activities at the RACER Buick City Site (**Figure 1**). The NPMP monitoring program included sampling and analysis for PCBs, SVOCs, VOCs, and metals. Evaluation of PFAS is covered under other submittals to the Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE). The program was terminated in 2015 upon approval by the United States Environmental Protection Agency (USEPA)

NPDES Chronology

Below please find a summary of correspondence with EGLE and its predecessors regarding the RACER Buick City NPDES permit. EGLE has not provided a written response to these submittals.

- NPDES Permit Issued – May 15, 2006 (taking effect on July 1, 2006)
- NPDES Permit Expired – October 1, 2010
- NPDES Permit Application Submitted – April 6, 2010
- NPDES Permit Application Addenda Submitted – May 3, 2010 and June 29, 2010
- Revised NPDES Permit Application Submitted – May 14, 2012
- Notice of Disconnection of Outfall 100 and Closure of Sewer Use Permit #1-02-12-04-B001 – October 31, 2012 (*attached*)
- Correspondence to MDEQ Requesting the Removal of Outfall 002 and 007 from permit – July 17, 2013 (*attached*)
- Correspondence to USEPA regarding Outfall 005A, 006, 009 and 010 storm sewer bulkheading – November 5, 2013 (*attached*)
- NPDES Meeting with MDEQ – February 12, 2014
 - o Attendees: Grant Trigger (RACER), Dave Favero (RACER), Chris Peters (Arcadis),
 - o Tony Maffeo (Arcadis), Tarek Buckmaster (MDEQ), Christine Alexander (MDEQ), Chris Black (EPA)
- Correspondence to MDEQ Notifying of Bulkhead Activities (also requests removal of Outfall 009 and 010 from permit – May 6, 2014 (*attached*))
- Correspondence to MDEQ Notifying of Property Sale to ASW (Also requests removal of 001 from permit) – January 15, 2015 (*attached*)

NPMP Chronology

The site specific NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) was established in 2010 in agreement with the US EPA and MDEQ (now EGLE) to evaluate compliance with groundwater/surface water interface (GSI), criteria related to the long-term protection of the Flint River. Based on the knowledge that the vast majority of groundwater flow on the Site discharged through the storm sewer system, the NPMP sampling program was considered a surrogate for groundwater monitoring. The NPMP sampling program consisted of collecting monthly samples during dry weather flow to assess the possible impact of groundwater potentially infiltrating into the Site storm sewers.

The monthly NPMP sampling was completed at designated sampling points within each of the Outfall Drainage Areas 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 011, and 013 (see **Figure 2**). The only samples collected at the storm sewer outfall at the river were associated with Outfall Drainage Area 011, due to access issues at the designated monitoring point.

The NPMP sampling program was conducted between 2010 and 2015. All the activities discussed below were approved by USEPA, including the discontinuation of the program in 2015. During the sampling period, the number of sampling parameters was gradually reduced with EPA approval due to the lack of impact.

Table 1 presents the analytical results of the September 2010 to February 2015 NPMP sampling events. The NPMP monitoring program initially included sampling and analysis for PCBs, SVOCs, VOCs, and metals.

2011

- Dry weather flow from Outfall Drainage Area 004 storm sewer was re-routed through the Outfall 003/004 Treatment System (003/004 System) where the combined flow from 003 and 004 is discharged through Outfall 003. Therefore, sampling of designated monitoring point within Outfall Drainage Area 004 was discontinued once the 003/004 System went online.
- In order to characterize the contamination contributions from other areas in the city, sampling was completed at five locations where the Outfall Drainage Area 001, 003, 004 and 013 storm sewers enter the Site (**Figure 2**). Analytical results of the 2011 sampling event are presented in **Table 2**.

2012

- Additional samples were collected from five manholes where the storm sewer enters the Site from other areas of the City for Outfall Drainage Areas 003, 004, and 013 (**Figure 2**). There are four locations where the Outfall Drainage Area 003 storm sewer enters the Site from other areas of the city, however, one location was not able to be sampled during this event. Analytical results of the 2012 sampling event are presented in **Table 3**.

2013

- The Site's contributions to Outfall Drainage Areas 002, 005 (except for the P-traps that discharge to the Outfall 005 storm sewer), and 007 were eliminated via bulkheading; therefore, NPMP sampling within these drainage areas ceased following bulkheading activities.

2014

- Samples were collected from various locations along the Outfall Drainage Area 003 storm sewer to evaluate potential source areas of impacts within the drainage area (**Table 4**).
- Samples were also collected to evaluate water quality prior to rerouting the Outfall Drainage Area 004 storm sewer into the Outfall Drainage Area 013 storm sewer.
- A sample was collected from the Outfall Drainage Area 005 storm sewer following bulkhead activities to assess water quality. The sample did not exceed GSI criteria (**Table 4**). Please note that additional samples were also collected from MH 3-3 and MH 13-6 at the Site downgradient property boundary as part of the monthly NPMP sampling (**Table 1**).
- An attempt was made to collect a sample from Outfall 001 at the Flint River. However, the outfall structure had collapsed and was not able to be sampled. A sample was collected instead from the manhole closest to the Flint River (MH 1-1) (**Figure 2**). One metal was detected above GSI criteria. An additional sample was also collected from manhole MH 1-3 at the Site downgradient property boundary as part of the monthly NPMP sampling at the same time the sample was collected from MH 1-1 (**Table 5**). Mercury exceeded the GSI criterion in this sample. Based on this data, the Site is not contributing mercury to Outfall 001.

2015

- Off-Site contribution to the Outfall Drainage Area 004 storm sewer was rerouted to Outfall Drainage Area 013 storm sewer as part of an interim measure to stop storm water flow through a portion of the Outfall Drainage Area 004 storm sewer. Following completion of the reroute, samples were collected from five manholes (MH 4-23, MH 13-6, MH 13-7, MH-13-8 and MH 13-10) along the new Outfall Drainage Area 013 storm sewer alignment to evaluate upgradient impacts and to identify potential source areas (**Table 6**). Mercury concentrations exceeded the GSI criterion in three manholes.
- NPMP sampling was discontinued in February 2015 with approval from USEPA.

Additional storm sewer sampling has continued on an as-needed basis since that time:

- 2016 - Drainage Area 013 (**Table 7**), Drainage Areas 004 and 005 (**Table 8**). Three rounds of storm sewer sampling were conducted to determine whether impacted groundwater was infiltrating the storm sewer in this portion of the Site. Arsenic exceeded the GSI criterion. Remedy evaluation for the Outfall 013 is ongoing.
- 2016 and 2017 – Drainage Areas 001 and 002 (**Table 9**). Storm sewer samples were collected from Outfall Drainage Area 001 to assess whether groundwater impacts from the Factory 36 were potentially infiltrating the storm sewer downgradient of the Site. Samples were collected from select locations along the Outfall Drainage Area 001 storm sewer during one event in 2016 and two events in 2017. In addition, one sample was collected from the Outfall 002 discharge point at the river in 2016 to evaluate whether the Factory 10 groundwater plume was potentially infiltrating the storm sewer downgradient of the Site. The results of sampling detected arsenic above the GSI criterion at one location. However, the data do not support the conclusion that groundwater impacts from Factory 36 were infiltrating either storm sewer.
- 2017 and 2018 – Drainage Area 005 (**Table 10**). Samples were collected from the Outfall Drainage Area 005 storm sewer prior to (2017) and following (2018) the bulkheading of the Outfall Drainage Area 004

main, west of the railroad tracks. This sampling was completed to evaluate the affects (if any) of the bulkhead on groundwater infiltration to the Outfall Drainage Area 005 storm sewer. Two rounds of samples were collected prior to the bulkheading in in August and October 2017. One round of sampling has been completed post bulkheading in July 2018. The sample results did not exceed GSI criteria.

- 2010 through 2017 – Outfalls 001, 002, and 011 (**Table 11**). These samples were collected as part of routine sampling throughout this period. No GSI criteria were exceeded.

Sampling for PFAS in the storm sewers began in 2018 and has continued since then. PFAS data from the storm sewers has been submitted to EGLE on June 3, 2022 as part of the Short-Term Water Characterization (STWC).

Enc. Figures and Tables

Figure 1 – Site Location Map

Figure 2 – Outfall Drainage Area Sampling Locations

Table 1 – NPMP Data, September 2010 to February 2015

Table 2 – 2011 Upgradient Outfall Sampling Data

Table 3 - 2012 Upgradient Outfall Sampling Data

Table 4 – 2014 Investigation Sample Data

Table 5 – Outfall Drainage Area 001 Downgradient Sample Data

Table 6 – 2015 Outfall Drainage Area 013 Post Reroute Evaluation Sample Data

Table 7 - 2016 Outfall Drainage Area 013 Post Reroute Evaluation Sample Data

Table 8 – 2016 Outfall Drainage Area 004 and 005 Sample Data

Table 9 – 2016-2017 Outfall Drainage Area 001 and 002 Sample Data

Table 10 – 2017 Outfall 004 Pre- and Post-Bulkhead Sample Data

Table 11 – Outfall Samples

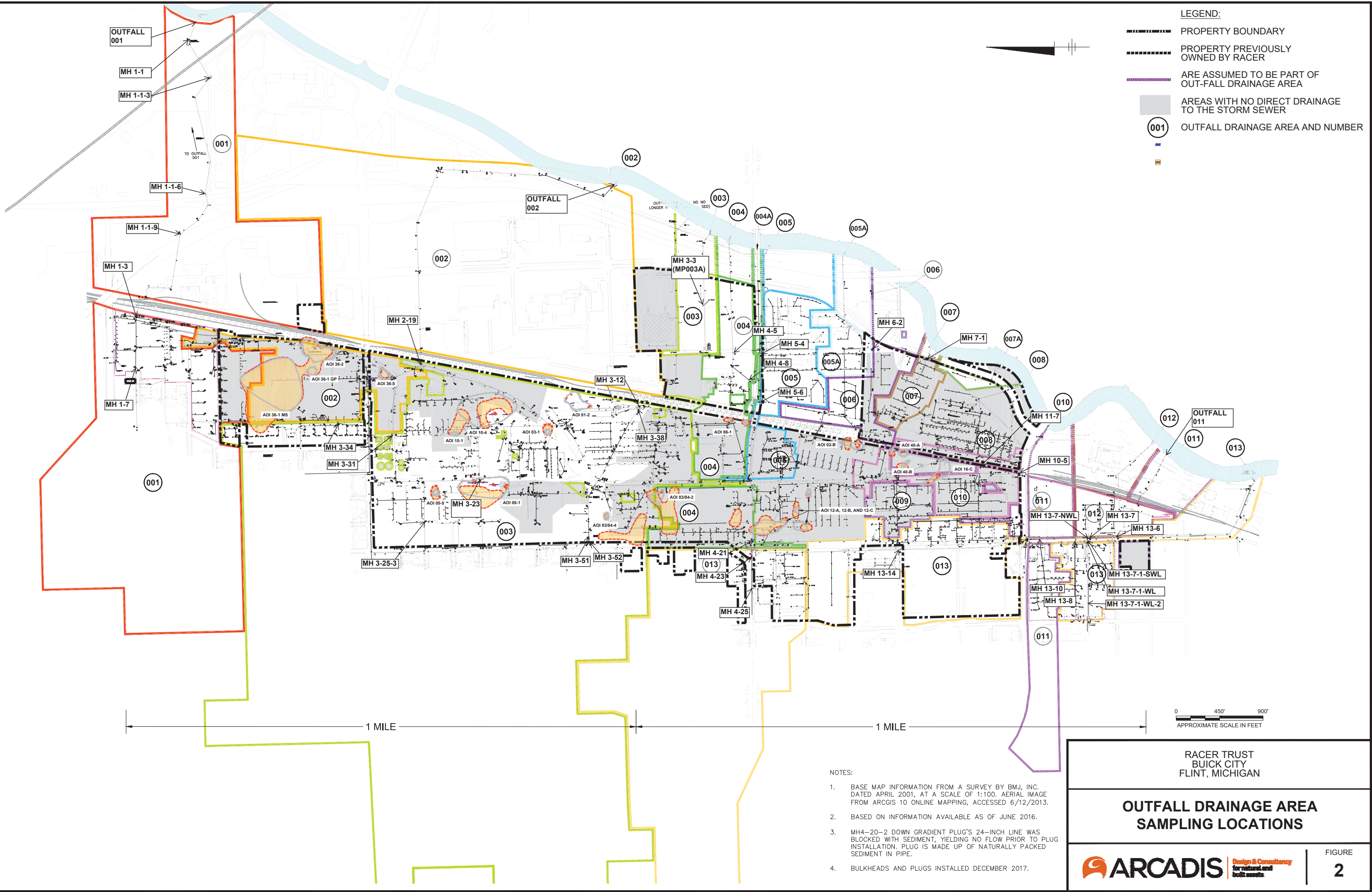


**Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

[illegible]

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			001 MH 1-3 09/20/10	001 MH 1-3 02/24/11	001 MH 1-3 03/24/11	001 MH 1-3 05/31/11	001 MH 1-3 06/27/11	001 MH 1-3 07/14/11	001 MH 1-3 08/15/11	001 MH 1-3 09/14/11	001 MH 1-3 10/12/11	001 MH 1-3 11/02/11	001 MH 1-3 12/13/11	001 MH 1-3 01/03/12	001 MH 1-3 02/06/12	001 MH 1-3 03/22/12	001 MH 1-3 04/09/12	001 MH 1-3 05/10/12	001 MH 1-3 06/04/12	001 MH 1-3 09/10/12	001 MH 1-3 10/22/12	001 MH 1-3 11/19/12
	GS(2018)	Units																				
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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	NA	NA
Methylene chloride	1,500	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	NA	NA
Naphthalene	11	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	NA	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	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	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	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	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
Trichloroethene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	NA
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	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	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	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	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			001 MH 1-3 09/20/10	001 MH 1-3 02/24/11	001 MH 1-3 03/24/11	001 MH 1-3 05/31/11	001 MH 1-3 06/27/11	001 MH 1-3 07/14/11	001 MH 1-3 08/15/11	001 MH 1-3 09/14/11	001 MH 1-3 10/12/11	001 MH 1-3 11/02/11	001 MH 1-3 12/13/11	001 MH 1-3 01/03/12	001 MH 1-3 02/06/12	001 MH 1-3 03/22/12	001 MH 1-3 04/09/12	001 MH 1-3 05/10/12	001 MH 1-3 06/04/12	001 MH 1-3 09/10/12	001 MH 1-3 10/22/12	001 MH 1-3 11/19/12
GS1(2018)	Units																					
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	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	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	1	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
Arsenic	10	ug/L	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2	2 U	3	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	3	2 U	2 U
Barium	1,300	ug/L	23	126	92	66	83	152	63	70	25	80	87	96	104	90	89	69	75	56	45	60
Beryllium	32	ug/L	0.8 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	2	1.6	0.5 U	0.5 U	1.2	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	ug/L	5 U	45	5 U	5 U	5 U	28	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
Cobalt	100	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	5 U
Copper	22	ug/L	6	31	6	4 U	4	22	4 U	6	12	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	11	4 U	4 U
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	12	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
Lead	47	ug/L	1 U	27	16	3 U	5	73	14	20	37	3 U	10	6	14	8	4	3 U	3 U	3 U	5	9

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			001 MH 1-3 09/20/10	001 MH 1-3 02/24/11	001 MH 1-3 03/24/11	001 MH 1-3 05/31/11	001 MH 1-3 06/27/11	001 MH 1-3 07/14/11	001 MH 1-3 08/15/11	001 MH 1-3 09/14/11	001 MH 1-3 10/12/11	001 MH 1-3 11/02/11	001 MH 1-3 12/13/11	001 MH 1-3 01/03/12	001 MH 1-3 02/06/12	001 MH 1-3 03/22/12	001 MH 1-3 04/09/12	001 MH 1-3 05/10/12	001 MH 1-3 06/04/12	001 MH 1-3 09/10/12	001 MH 1-3 10/22/12	001 MH 1-3 11/19/12
	GSI(2018)	Units																				
Manganese	4,900	ug/L	5	95	35	10	18	298	5 U	13	43	7	7	7	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10	5 U	5 U
Mercury	1.3	ng/L	2.41	13 O	4.6 O	1.8 O	2.9 O	12 O	1.4 O	1.2 O	210 O	3.1 O	1.6 O	0.51 O	0.5 UO	0.81 O	2.4 O	2.6 O	1.2 O	6.7 O	1.4 O	0.5 O
Nickel	120	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	12	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
Selenium	5	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	6	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
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Thallium	3.7	ug/L	0.4 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	14
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	20 U	20 U	61	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	5	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U
Zinc	280	ug/L	48	235	36	5 U	38	240	11	21	31	28	7	14	5 U	5 U	5	10	5 U	704	5 U	6
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	NA	64,000	10,000	3,000	123,000	53,000	1,000	3,000	32,000	1,000 U	4,000	3,000	3,000	4,000	9,000	2,000	5,000	19,000	4,000	3,000
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	9	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			001 MH 1-3 12/18/12	001 MH 1-3 01/23/13	001 MH 1-3 02/22/13	001 MH 1-3 03/14/13	001 MH 1-3 04/30/13	001 MH 1-3 05/30/13	001 MH 1-3 07/01/13	001 MH 1-3 10/25/13	001 MH 1-3 11/20/13	001 MH 1-3 01/16/14	001 MH 1-3 10/07/14	001 MH 1-3 11/19/14	001 MH 1-3 12/04/14	001 MH 1-3 01/27/15	001 MH 1-3 02/17/15	002 MH 2-19 09/20/10	002 MH 2-19 10/27/10	002 MH 2-19 11/22/10	002 MH 2-19 12/20/10
	GSI(2018)	Units																			
Volatile Organics																					
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 U]	1 U	1 U	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 [10]	12	5	11
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19 [19]	14	4	21
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	5 U [5 U]	5 U	5 U	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 U]	1 U	1 U	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 U]	1 U	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3 chloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16 [15]	9	5 U	20
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 [10]	5	2	11
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			001 MH 1-3 12/18/12	001 MH 1-3 01/23/13	001 MH 1-3 02/22/13	001 MH 1-3 03/14/13	001 MH 1-3 04/30/13	001 MH 1-3 05/30/13	001 MH 1-3 07/01/13	001 MH 1-3 10/25/13	001 MH 1-3 11/20/13	001 MH 1-3 01/16/14	001 MH 1-3 10/07/14	001 MH 1-3 11/19/14	001 MH 1-3 12/04/14	001 MH 1-3 01/27/15	001 MH 1-3 02/17/15	002 MH 2-19 09/20/10	002 MH 2-19 10/27/10	002 MH 2-19 11/22/10	002 MH 2-19 12/20/10
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 [2]	1	1 U	2
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 [2]	1	1 U	2
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	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	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	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	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	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	001 MH 1-3 12/18/12	001 MH 1-3 01/23/13	001 MH 1-3 02/22/13	001 MH 1-3 03/14/13	001 MH 1-3 04/30/13	001 MH 1-3 05/30/13	001 MH 1-3 07/01/13	001 MH 1-3 10/25/13	001 MH 1-3 11/20/13	001 MH 1-3 01/16/14	001 MH 1-3 10/07/14	001 MH 1-3 11/19/14	001 MH 1-3 12/04/14	001 MH 1-3 01/27/15	001 MH 1-3 02/17/15	002 MH 2-19 09/20/10	002 MH 2-19 10/27/10	002 MH 2-19 11/22/10	002 MH 2-19 12/20/10	
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Butyl benzyolphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenol	450	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	5 U	2 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	9	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	
Arsenic	10	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	7	3	2 U	2 U	2 U	10 [9]	18	47	224	
Barium	1,300	ug/L	61	82	32	19	66	58	70	52	54	56	133	74	66	20	15	449 [439]	650	307	1,140	
Beryllium	32	ug/L	1 U	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 U	1 U	0.8 U [0.8 U]	1 U	1 U	1 U	
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5	0.8	1.5	
Chromium	170	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	18	27	
Cobalt	100	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	8	
Copper	22	ug/L	4 U	4 U	4 U	4 U	5 U	31	4 U	5 U	5 U	5 U	8	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U [1 U]	14	69	161	
Cyanide (total)	--	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	11	
Lead	47	ug/L	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	112	3 U	5	4	3 U	3 U	3 U	1 U [1 U]	4	53	129	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			001 MH 1-3 12/18/12	001 MH 1-3 01/23/13	001 MH 1-3 02/22/13	001 MH 1-3 03/14/13	001 MH 1-3 04/30/13	001 MH 1-3 05/30/13	001 MH 1-3 07/01/13	001 MH 1-3 10/25/13	001 MH 1-3 11/20/13	001 MH 1-3 01/16/14	001 MH 1-3 10/07/14	001 MH 1-3 11/19/14	001 MH 1-3 12/04/14	001 MH 1-3 01/27/15	001 MH 1-3 02/17/15	002 MH 2-19 09/20/10	002 MH 2-19 10/27/10	002 MH 2-19 11/22/10	002 MH 2-19 12/20/10
	GSI(2018)	Units																			
Manganese	4,900	ug/L	5 U	5 U	53	5 U	5 U	9	5 U	5	43	6	558	32	11	5 U	21	553 [550]	904	1,400	3,470
Mercury	1.3	ng/L	1.5 O	0.66 O	5.2 O	0.83 O	1.2 O	1 O	0.7 O	2.2 O	3.5 O	1.7 O	4.7 O	2.9 O	0.99 O	1.9 O	4.67 O	1.21 [1.45]	2.3 O	9.8 O	57
Nickel	120	ug/L	5 U	8	5 U	5 U	5	5 U	5	5	5 U	5 U	26	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5	15	13
Selenium	5	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	5 U	5 U
Silver	0.2	ug/L	0.2 U	0.6	0.2 U	0.2 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.6	0.5 U
Thallium	3.7	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	5 U	5 U	5 U	0.4 U [0.4 U]	1 U	1 U	1 U
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	4 U	4 U	2 U	4 U	5 U	4 U	4 U	4 U	9	5 U	5 U	5 U	5 U	4 U [4 U]	4 U	12	13
Zinc	280	ug/L	8	11	8	5 U	6	5 U	5	8	154	7	17	35	17	5 U	8	13 [13]	68	335	1,290
Miscellaneous																					
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	2,000	3,000	79,000	3,000	1,000 U	1,000	3,000	3,000	11,000	1,000 U	55,000	40,000	22,000	3,000	5,000	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																					
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 01/26/11	002 MH 2-19 02/24/11	002 MH 2-19 03/24/11	002 MH 2-19 04/29/11	002 MH 2-19 05/31/11	002 MH 2-19 06/27/11	002 MH 2-19 07/14/11	002 MH 2-19 08/15/11	002 MH 2-19 09/14/11	002 MH 2-19 10/12/11	002 MH 2-19 11/02/11	002 MH 2-19 12/13/11	002 MH 2-19 01/03/12	002 MH 2-19 02/06/12	002 MH 2-19 03/22/12	002 MH 2-19 04/09/12	002 MH 2-19 05/10/12
	GSI(2018)	Units																	
Volatile Organics																			
1,1,1,2-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 U	1 U [1 U]	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	11	9	6 [6]	8	4	4	5	22 [29]	5	5 [5]	5 [5]	5 [5]	7	4	4	4 [4]	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	740	ug/L	25	17	12 [12]	8	8	8	13	13 [14]	8	12 [11]	11 [11]	9 [10]	10	8	8	11 [11]	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 [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
1,2,3-Trichlorobenzene	--	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	5 U	5 U [5 U]	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
1,2,4-Trichlorobenzene	99	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	5 U	5 U [5 U]	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 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]	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	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	5 U	5 U [5 U]	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	13	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	360	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	230	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	45	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	17	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	30 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U [25 U]	25 U [25 U]	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	25 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 [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	19	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	5 U	5 U [5 U]	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	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]	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA
Acetone	1,700	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]	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA
Acrylonitrile	2	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]	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	NA
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	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	1 U [1 U]	NA
Bromobenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
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	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 U	1 U [1 U]	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
Bromomethane (Methyl bromide)	5	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	5 U	5 U [5 U]	NA
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 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	25	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	1,100	ug/L	17	19	15 [14]	9	12	15	16	12 [11]	8	14 [14]	14 [14]	13 [15]	11	9	12	12 [12]	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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 (Methyl 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	5 U	5 U [5 U]	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	12	9	6 [6]	3	5	5	8	8 [7]	5	10 [10]	9 [9]	19 [20]	24	29	62	48 [48]	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]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Dibromochloromethane	--	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Dibromomethane	--	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Ethyl ether	--	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]	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	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	1 U [1 U]	NA
Hexachloroethane	6.7	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Iodomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
Isopropyl benzene	28	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	5 U	5 U [5 U]	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2	3	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U	2 U	4	2 U [2 U]	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 01/26/11	002 MH 2-19 02/24/11	002 MH 2-19 03/24/11	002 MH 2-19 04/29/11	002 MH 2-19 05/31/11	002 MH 2-19 06/27/11	002 MH 2-19 07/14/11	002 MH 2-19 08/15/11	002 MH 2-19 09/14/11	002 MH 2-19 10/12/11	002 MH 2-19 11/02/11	002 MH 2-19 12/13/11	002 MH 2-19 01/03/12	002 MH 2-19 02/06/12	002 MH 2-19 03/22/12	002 MH 2-19 04/09/12	002 MH 2-19 05/10/12
	GSI(2018)	Units																	
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Methylene chloride	1,500	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	5 U	5 U [5 U]	NA
Naphthalene	11	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	5 U	5 U [5 U]	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
o-Xylene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	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	2	1 U [1 U]	NA
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 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	2 [2]	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U [90 U]	90 U [90 U]	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	4	1 U	1 [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	3	1 U [1 U]	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
Trichloroethene	200	ug/L	3	3	2 [2]	2	3	2	3	2 [2]	1 U	2 [2]	2 [2]	4 [4]	4	4	8	7 [6]	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1	2	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 [1]	1	2	3	2 [2]	NA
SVOC																			
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropene) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 01/26/11	002 MH 2-19 02/24/11	002 MH 2-19 03/24/11	002 MH 2-19 04/29/11	002 MH 2-19 05/31/11	002 MH 2-19 06/27/11	002 MH 2-19 07/14/11	002 MH 2-19 08/15/11	002 MH 2-19 09/14/11	002 MH 2-19 10/12/11	002 MH 2-19 11/02/11	002 MH 2-19 12/13/11	002 MH 2-19 01/03/12	002 MH 2-19 02/06/12	002 MH 2-19 03/22/12	002 MH 2-19 04/09/12	002 MH 2-19 05/10/12
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzyolphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																			
Mercury	0.0013	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
Inorganic																			
Antimony	130	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Arsenic	10	ug/L	19	10	6 [7]	5	6	6	7	10 [10]	7	11 [11]	16 [11]	9 [9]	10	9	9	12 [9]	9
Barium	1,300	ug/L	534	454	231 [234]	196	254	222	311	298 [298]	148	317 [319]	332 [310]	307 [307]	300	273	293	298 [280]	231
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	0.8	1.8	1.4 [1.5]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.7 [0.7]	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	11	5 U [5 U]	5 U	11 [12]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Cobalt	100	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Copper	22	ug/L	10	4 U	8 [8]	14	6	4 U	5	4 U [4 U]	16	4 U [4 U]	230 [148]	4 U [4 U]	4	4 U	4 U	10 [4 U]	40
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	10 [7]	5 U	5 U [5 U]	7 [8]	20 [5 U]	7	5 U	9	9 [10]	9
Lead	47	ug/L	12	8	14 [13]	17	6	3 U	3 U	15 [13]	28	3 U [3 U]	12 [4]	6 [5]	7	9	6	10 [3 U]	8

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 01/26/11	002 MH 2-19 02/24/11	002 MH 2-19 03/24/11	002 MH 2-19 04/29/11	002 MH 2-19 05/31/11	002 MH 2-19 06/27/11	002 MH 2-19 07/14/11	002 MH 2-19 08/15/11	002 MH 2-19 09/14/11	002 MH 2-19 10/12/11	002 MH 2-19 11/02/11	002 MH 2-19 12/13/11	002 MH 2-19 01/03/12	002 MH 2-19 02/06/12	002 MH 2-19 03/22/12	002 MH 2-19 04/09/12	002 MH 2-19 05/10/12
	GSI(2018)	Units																	
Manganese	4,900	ug/L	945	689	394 [394]	346	454	406	477	529 [527]	467	523 [528]	779 [565]	590 [595]	554	542	777	764 [601]	673
Mercury	1.3	ng/L	0.81 O	0.52 O	5.6 O [5.1 O]	4.6 O	2.7 O	88 O	2 O	2.3 O	6.9 O	11 O	7.5 O	1.3 O	3 O	2.9 O	1.6 O	3.1 O	1.6 O
Nickel	120	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	9	5 U [5 U]	5 U	8 [8]	5 U [5 U]	5 U [6]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5
Selenium	5	ug/L	5 U	7	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 [5 U]	5 U
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	2 U	1 U [1 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U [7]	9	4 U [4 U]	4 U [4 U]	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U
Zinc	280	ug/L	35	5 U	28 [28]	29	15	13	8	8 [8]	21	5 U [5 U]	24 [5 U]	5 U [5 U]	32	5 U	7	27 [6]	40
Miscellaneous																			
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	NA	7,000	11,000 [13,000]	24,000	11,000	32,000	8,000	12,000 [12,000]	914,000	16,000 [16,000]	386,000 [68,000]	13,000 [9,000]	22,000	10,000	8,000	22,000 [18,000]	36,000
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	430	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	4 U	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	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	682	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	0.51 UO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 06/04/12	002 MH 2-19 07/09/12	002 MH 2-19 08/06/12	002 MH 2-19 09/10/12	002 MH 2-19 10/22/12	002 MH 2-19 11/19/12	002 MH 2-19 12/18/12	002 MH 2-19 01/23/13	002 MH 2-19 02/22/13	002 MH 2-19 03/14/13	003 MH 3-3 09/20/10	003 MH 3-3 10/27/10	003 MH 3-3 11/22/10	003 MH 3-3 12/20/10	003 MH 3-3 01/26/11	003 MH 3-3 02/24/11	003 MH 3-3 03/24/11	003 MH 3-3 04/29/11	003 MH 3-3 05/31/11	003 MH 3-3 06/27/11
GS(2018)	Units																					
Volatile Organics																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 [3]	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	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9 [10]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U [25 U]	NA	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12 [12]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 [21]	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 06/04/12	002 MH 2-19 07/09/12	002 MH 2-19 08/06/12	002 MH 2-19 09/10/12	002 MH 2-19 10/22/12	002 MH 2-19 11/19/12	002 MH 2-19 12/18/12	002 MH 2-19 01/23/13	002 MH 2-19 02/22/13	002 MH 2-19 03/14/13	003 MH 3-3 09/20/10	003 MH 3-3 10/27/10	003 MH 3-3 11/22/10	003 MH 3-3 12/20/10	003 MH 3-3 01/26/11	003 MH 3-3 02/24/11	003 MH 3-3 03/24/11	003 MH 3-3 04/29/11	003 MH 3-3 05/31/11	003 MH 3-3 06/27/11
GS(2018)	Units																					
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 [1]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U [90 U]	NA	NA	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 [3]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	2	2
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 [1]	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 06/04/12	002 MH 2-19 07/09/12	002 MH 2-19 08/06/12	002 MH 2-19 09/10/12	002 MH 2-19 10/22/12	002 MH 2-19 11/19/12	002 MH 2-19 12/18/12	002 MH 2-19 01/23/13	002 MH 2-19 02/22/13	002 MH 2-19 03/14/13	003 MH 3-3 09/20/10	003 MH 3-3 10/27/10	003 MH 3-3 11/22/10	003 MH 3-3 12/20/10	003 MH 3-3 01/26/11	003 MH 3-3 02/24/11	003 MH 3-3 03/24/11	003 MH 3-3 04/29/11	003 MH 3-3 05/31/11	003 MH 3-3 06/27/11
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	NA	0.064 O	0.051 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Arsenic	10	ug/L	9	10	9	8	47	11	9	18	8	7	2 U	3	4	3	3	2 U	3	2 U	3	3
Barium	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	311	NA	NA	67	71	169	155	155	60	83	71	125	155
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.6	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	28	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	7	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Copper	22	ug/L	7	4 U	4 U	21	124	4 U	4 U	40	4 U	7	2	4 U	4	4 U	4 U	7	8	4	4	4 U
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	6	8	5 U	8	5 U	6	16	8	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10	5 U	5 U	5 U	5 U
Lead	47	ug/L	NA	3 U	NA	NA	80	NA	NA	33	NA	NA	1 U	4	3 U	7	3 U	17	28	9	6	3 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			002 MH 2-19 06/04/12	002 MH 2-19 07/09/12	002 MH 2-19 08/06/12	002 MH 2-19 09/10/12	002 MH 2-19 10/22/12	002 MH 2-19 11/19/12	002 MH 2-19 12/18/12	002 MH 2-19 01/23/13	002 MH 2-19 02/22/13	002 MH 2-19 03/14/13	003 MH 3-3 09/20/10	003 MH 3-3 10/27/10	003 MH 3-3 11/22/10	003 MH 3-3 12/20/10	003 MH 3-3 01/26/11	003 MH 3-3 02/24/11	003 MH 3-3 03/24/11	003 MH 3-3 04/29/11	003 MH 3-3 05/31/11	003 MH 3-3 06/27/11
	GSI(2018)	Units																				
Manganese	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,470	NA	NA	61	73	213	205	253	88	704	91	197	268
Mercury	1.3	ng/L	29 O	8.4 O	0.94	NA	NA	1.7 O	1.8 O	10 O	1.1 O	2.7 O	1.35	5.8 O	3.2 O	0.66	0.92 O	3.6 O	4.1 O	6.3 O	2.5 O	1.8 O
Nickel	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	9	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	7
Selenium	5	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	5 U
Silver	0.2	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.3	0.2 U	0.4	0.3	0.2 U	0.3	0.2 U	0.2 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Titanium	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U
Vanadium	27	ug/L	NA	4 U	NA	NA	13	NA	NA	4 U	NA	NA	4 U	4 U	7	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U
Zinc	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	140	NA	NA	8	27	30	15	29	50	82	50	32	14
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	19,000	166,000	13,000	153,000	687,000	8,000	11,000	176,000	12,000	41,000	NA	NA	NA	NA	NA	15,000	22,000	6,000	6,000	4,000
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (dissolved)	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	73	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.91 O	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 07/14/11	003 MH 3-3 08/15/11	003 MH 3-3 09/14/11	003 MH 3-3 10/12/11	003 MH 3-3 11/02/11	003 MH 3-3 12/13/11	003 MH 3-3 01/03/12	003 MH 3-3 02/06/12	003 MH 3-3 03/22/12	003 MH 3-3 04/09/12	003 MH 3-3 05/10/12	003 MH 3-3 06/04/12	003 MH 3-3 07/09/12	003 MH 3-3 08/06/12	003 MH 3-3 09/10/12	003 MH 3-3 10/22/12	003 MH 3-3 11/19/12	003 MH 3-3 12/18/12	003 MH 3-3 01/23/13
GSI(2018)	Units																				
Volatile Organics																					
1,1,1,2-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	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	1 U	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	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl 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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	1 U	1	1	1	1 U	1 [1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromomethane	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropyl benzene	28	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 07/14/11	003 MH 3-3 08/15/11	003 MH 3-3 09/14/11	003 MH 3-3 10/12/11	003 MH 3-3 11/02/11	003 MH 3-3 12/13/11	003 MH 3-3 01/03/12	003 MH 3-3 02/06/12	003 MH 3-3 03/22/12	003 MH 3-3 04/09/12	003 MH 3-3 05/10/12	003 MH 3-3 06/04/12	003 MH 3-3 07/09/12	003 MH 3-3 08/06/12	003 MH 3-3 09/10/12	003 MH 3-3 10/22/12	003 MH 3-3 11/19/12	003 MH 3-3 12/18/12	003 MH 3-3 01/23/13
	GSI(2018)	Units																			
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	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	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	1	1 U	1 U	1 U	1	2	1 U	2	1	2	1 U	1 [1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	5 U	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	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 07/14/11	003 MH 3-3 08/15/11	003 MH 3-3 09/14/11	003 MH 3-3 10/12/11	003 MH 3-3 11/02/11	003 MH 3-3 12/13/11	003 MH 3-3 01/03/12	003 MH 3-3 02/06/12	003 MH 3-3 03/22/12	003 MH 3-3 04/09/12	003 MH 3-3 05/10/12	003 MH 3-3 06/04/12	003 MH 3-3 07/09/12	003 MH 3-3 08/06/12	003 MH 3-3 09/10/12	003 MH 3-3 10/22/12	003 MH 3-3 11/19/12	003 MH 3-3 12/18/12	003 MH 3-3 01/23/13
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	1 U	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	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																					
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Inorganic																					
Antimony	130	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	5 U	5 U	2 U [2 U]
Arsenic	10	ug/L	7	5	7	4	4	8	5	4	3	7	3	3 [3]	14 [4]	4 [4]	5	3	5	5	4 [3]
Barium	1,300	ug/L	221	151	278	164	173	186	151	135	150	170	97	139 [136]	265 [183]	156 [164]	153	133	208	165	150 [150]
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	1.7	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]
Chromium	170	ug/L	10	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	5 U	5 U [5 U]
Cobalt	100	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	5 U	5 U	5 U [5 U]
Copper	22	ug/L	9	8	4 U	4 U	4 U	8	5	4 U	4 U	6	7	4 U [4 U]	16 [4 U]	4 U [4 U]	5	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	7	10	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 [5]	8	5 U	6	5 U	6 [6]
Lead	47	ug/L	11	26	34	3 U	9	20	9	15	8	6	3 U	3 U [3 U]	22 [3 U]	6 [6]	5	13	14	3 U	3 U [3 U]

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 07/14/11	003 MH 3-3 08/15/11	003 MH 3-3 09/14/11	003 MH 3-3 10/12/11	003 MH 3-3 11/02/11	003 MH 3-3 12/13/11	003 MH 3-3 01/03/12	003 MH 3-3 02/06/12	003 MH 3-3 03/22/12	003 MH 3-3 04/09/12	003 MH 3-3 05/10/12	003 MH 3-3 06/04/12	003 MH 3-3 07/09/12	003 MH 3-3 08/06/12	003 MH 3-3 09/10/12	003 MH 3-3 10/22/12	003 MH 3-3 11/19/12	003 MH 3-3 12/18/12	003 MH 3-3 01/23/13
GSI(2018)	Units																				
Manganese	4,900	ug/L	1,450	852	436	229	224	686	421	234	341	734	143	227 [224]	2,140 [275]	242 [243]	238	182	376	288	265 [274]
Mercury	1.3	ng/L	1.2 O	3.3 O	8.3 O	2.5 O	17 O	1.7 O	1.7 O	1.2 O	1.3 O	1 O	3.4 O	1.4 O	30 O	1.1	4.3 O	1.5 O	7.9 O	1.5 O	1.1 O
Nickel	120	ug/L	11	7	15	11	8	10	10	7	8	9	9	10 [10]	19 [16]	13 [13]	9	10	16	13	18 [19]
Selenium	5	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	5 U	5 U	5 U [5 U]
Silver	0.2	ug/L	0.7	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	0.3 [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]
Thallium	3.7	ug/L	1 U	1 U	2 U	1 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	3	2 U	2 U [2 U]
Titanium	--	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 [4 U]	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]
Zinc	280	ug/L	73	44	14	11	9	50	42	11	8	32	16	7 [7]	79 [8]	15 [7]	9	16	10	7	7 [8]
Miscellaneous																					
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	7,000	39,000	5,000	3,000	29,000	18,000	7,000	4,000	2,000	87,000	6,000	8,000 [9,000]	21,000 [6,000]	10,000 [35,000]	9,000	9,000	3,000	15,000	4,000 [14,000]
Inorganic-Dissolved																					
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 02/22/13	003 MH 3-3 03/14/13	003 MH 3-3 04/30/13	003 MH 3-3 05/30/13	003 MH 3-3 07/01/13	003 MH 3-3 07/25/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 09/25/13	003 MH 3-3 10/25/13	003 MH 3-3 11/20/13	003 MH 3-3 01/16/14	003 MH 3-3 02/25/14	003 MH 3-3 03/17/14	003 MH 3-3 05/01/14	003 MH 3-3 06/10/14	003 MH 3-3 07/22/14
GSI(2018)	Units																		
Volatile Organics																			
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	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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 (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	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
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	003 MH 3-3 02/22/13	003 MH 3-3 03/14/13	003 MH 3-3 04/30/13	003 MH 3-3 05/30/13	003 MH 3-3 07/01/13	003 MH 3-3 07/25/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 09/25/13	003 MH 3-3 10/25/13	003 MH 3-3 11/20/13	003 MH 3-3 01/16/14	003 MH 3-3 02/25/14	003 MH 3-3 03/17/14	003 MH 3-3 05/01/14	003 MH 3-3 06/10/14	003 MH 3-3 07/22/14
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																			
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	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	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	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	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	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 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	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	0.3	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 phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	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	38	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
Anthracene	--	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

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	003 MH 3-3 02/22/13	003 MH 3-3 03/14/13	003 MH 3-3 04/30/13	003 MH 3-3 05/30/13	003 MH 3-3 07/01/13	003 MH 3-3 07/25/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 09/25/13	003 MH 3-3 10/25/13	003 MH 3-3 11/20/13	003 MH 3-3 01/16/14	003 MH 3-3 02/25/14	003 MH 3-3 03/17/14	003 MH 3-3 05/01/14	003 MH 3-3 06/10/14	003 MH 3-3 07/22/14
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 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	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
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	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	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-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	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	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 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Inorganics																			
Mercury	0.0013	ug/L	0.025 OU	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
Inorganic																			
Antimony	130	ug/L	5 U [5 U]	5 U [5 U]	2 U [2 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]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]
Arsenic	10	ug/L	3 [4]	3 [3]	3 [3]	4 [3]	3 [3]	4 [4]	5 [5]	NA	3 [4]	4 [4]	6 [6]	2 [2]	2 U [2 U]	5 U	4	4 [3]	5 [5]
Barium	1,300	ug/L	127 [127]	119 [116]	119 [113]	93 [92]	133 [133]	147 [146]	146 [148]	NA	162 [162]	137 [137]	133 [128]	76 [75]	39 [39]	46	86	132 [131]	120 [116]
Beryllium	32	ug/L	1 U [1 U]	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]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.7 [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	5 U [5 U]	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]
Chromium	170	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 [5 U]	7 [7]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]
Cobalt	100	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 [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]
Copper	22	ug/L	4 U [4 U]	4 U [4 U]	5 U [5]	51 [9]	4 [4]	5 [15]	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	5 [4]	5 U [5 U]
Cyanide (total)	--	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 [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U [5 U]	8 [6]
Lead	47	ug/L	3 U [3 U]	7 [8]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	4 [5]	3 U [3 U]	NA	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U	3 U	3 [3]	3 U [3 U]

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 02/22/13	003 MH 3-3 03/14/13	003 MH 3-3 04/30/13	003 MH 3-3 05/30/13	003 MH 3-3 07/01/13	003 MH 3-3 07/25/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 08/21/13	003 MH 3-3 09/25/13	003 MH 3-3 10/25/13	003 MH 3-3 11/20/13	003 MH 3-3 01/16/14	003 MH 3-3 02/25/14	003 MH 3-3 03/17/14	003 MH 3-3 05/01/14	003 MH 3-3 06/10/14	003 MH 3-3 07/22/14
	GSI(2018)	Units																	
Manganese	4,900	ug/L	302 [308]	264 [267]	309 [309]	188 [182]	331 [349]	438 [442]	293 [288]	NA	302 [308]	236 [235]	286 [273]	186 [191]	140 [132]	97	156	425 [428]	257 [249]
Mercury	1.3	ng/L	NA	2 O	1.7 O	3.8 O	3.3 O	5.6 O	2.4 O	NA	2.3 O	0.9 O	1.5 O	2.3 O	1.2 O	NA	2.8 O	3.5 O	2.9 O
Nickel	120	ug/L	11 [11]	10 [10]	17 [18]	13 [12]	18 [18]	18 [17]	20 [19]	NA	20 [21]	19 [19]	18 [17]	9 [9]	5 U [5 U]	5 U	9	15 [18]	16 [16]
Selenium	5	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 [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]
Silver	0.2	ug/L	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 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]
Thallium	3.7	ug/L	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	1 U [1]	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	1 U [1 U]	2 U [2 U]
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U [4 U]	4 U [4 U]	2 U [2 U]	4 U [4]	5 U [5 U]	4 U [4 U]	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	4 U [4 U]	4 U [4 U]	4 U [4 U]	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U [4 U]
Zinc	280	ug/L	9 [10]	12 [12]	15 [17]	26 [18]	14 [14]	11 [10]	8 [8]	NA	5 U [5 U]	5 [5]	7 [7]	9 [9]	6 [6]	6	15	13 [14]	11 [10]
Miscellaneous																			
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	2,000 [4,000]	4,000 [7,000]	6,000 [6,000]	6,000 [6,000]	6,000 [4,000]	9,000 [7,000]	3,000 [3,000]	NA	1,000 [15,000]	1,000 [5,000]	3,000 [4,000]	1,000 [3,000]	60,000 [1,000 U]	6,000	22,000	2,000 [2,000]	1,000 U [4,000]
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	3	3 [3]	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	44	81	128 [129]	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	NA
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	4 U [4 U]	NA
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	3 U [3 U]	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	76	153	428 [424]	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 O	3.5 O	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	9	15 [17]	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	1 U [1 U]	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	4 U	4 U [4 U]	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	8	11 [13]	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 08/15/14	003 MH 3-3 09/23/14	003 MH 3-3 10/07/14	003 MH 3-3 11/19/14	003 MH 3-3 12/04/14	003 MH 3-3 01/27/15	003 MH 3-3 02/17/15	004 MH 4-5 09/20/10	004 MH 4-5 09/29/10	004 MH 4-5 10/27/10	004 MH 4-5 10/29/10	004 MH 4-5 11/21/10	004 MH 4-5 11/22/10	004 MH 4-5 12/10/10	004 MH 4-5 12/20/10	004 MH 4-5 01/26/11	004 MH 4-5 01/28/11	005 MH 5-6 09/20/10
	GS(2018)	Units																		
Volatile Organics																				
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	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	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA	30 U	NA	NA	30 U	NA	30 U [30 U]	30 U	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U [50 U]	50 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U [50 U]	50 U	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U [50 U]	50 U	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	2 U	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	2	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	3	NA	NA	1 U	NA	3 [3]	1 U	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	10 U	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	2 U	NA	NA

**Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

[illegible]

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GS(2018)	Units	003 MH 3-3 08/15/14	003 MH 3-3 09/23/14	003 MH 3-3 10/07/14	003 MH 3-3 11/19/14	003 MH 3-3 12/04/14	003 MH 3-3 01/27/15	003 MH 3-3 02/17/15	004 MH 4-5 09/20/10	004 MH 4-5 09/29/10	004 MH 4-5 10/27/10	004 MH 4-5 10/29/10	004 MH 4-5 11/21/10	004 MH 4-5 11/22/10	004 MH 4-5 12/10/10	004 MH 4-5 12/20/10	004 MH 4-5 01/26/11	004 MH 4-5 01/28/11	005 MH 5-6 09/20/10	
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	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	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	NA	
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	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	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	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	NA	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	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	NA	
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenol	450	ug/L	NA	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	NA	
PCB																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Inorganics																					
Mercury	0.0013	ug/L	NA	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	NA	
Inorganic																					
Antimony	130	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]	1 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	1 U	
Arsenic	10	ug/L	5 [6]	7 [7]	7 [7]	5 [5]	4 [4]	3 [3]	3 [8]	2 U	NA	2	NA	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	5	NA	7	
Barium	1,300	ug/L	82 [86]	124 [126]	135 [136]	130 [130]	118 [117]	107 [107]	98 [109]	84	NA	69	NA	NA	52	NA	100 [98]	140	NA	95	
Beryllium	32	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	4 U [4 U]	1 U [1 U]	0.8 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	0.8 U	
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	NA	0.5 U	NA	NA	0.5 U	NA	0.5 U [0.5 U]	1.6	NA	0.5 U	
Chromium	170	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	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	18	NA	5 U	
Cobalt	100	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	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	5 U	
Copper	22	ug/L	8 [8]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	2	NA	4 U	NA	NA	4	NA	4 U [4 U]	45	NA	1 U	
Cyanide (total)	--	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	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	5 U	
Lead	47	ug/L	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	3 U [3 U]	1 U	NA	3 U	NA	NA	3 U	NA	9 [3 U]	109	NA	1 U	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			003 MH 3-3 08/15/14	003 MH 3-3 09/23/14	003 MH 3-3 10/07/14	003 MH 3-3 11/19/14	003 MH 3-3 12/04/14	003 MH 3-3 01/27/15	003 MH 3-3 02/17/15	004 MH 4-5 09/20/10	004 MH 4-5 09/29/10	004 MH 4-5 10/27/10	004 MH 4-5 10/29/10	004 MH 4-5 11/21/10	004 MH 4-5 11/22/10	004 MH 4-5 12/10/10	004 MH 4-5 12/20/10	004 MH 4-5 01/26/11	004 MH 4-5 01/28/11	005 MH 5-6 09/20/10
	GSI(2018)	Units																		
Manganese	4,900	ug/L	153 [162]	218 [221]	258 [249]	263 [253]	264 [250]	234 [236]	277 [297]	27	NA	33	NA	NA	93	NA	54 [52]	1,070	NA	126
Mercury	1.3	ng/L	4.4 O	2.4 O	1.9 O	0.98 O	0.91 O	1 O	1.57 O	0.947	NA	3 O	NA	NA	4.2 O	NA	0.51 U [0.51 U]	92 O	NA	0.533
Nickel	120	ug/L	12 [12]	14 [14]	17 [16]	14 [14]	11 [11]	10 [10]	10 [10]	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	11	NA	5 U
Selenium	5	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	NA	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	5 U
Silver	0.2	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]	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	0.5 U	NA	0.5 U	NA	NA	0.5 U	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	NA	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U [2 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	0.4 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	0.4 U
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U [4 U]	4 U [4 U]	4 [4]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	4 U	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA	4 U [4 U]	10	NA	4 U
Zinc	280	ug/L	12 [12]	8 [9]	6 [6]	6 [5 U]	7 [6]	9 [6]	5 [11]	12	NA	22	NA	NA	33	NA	7 [10]	486	NA	7
Miscellaneous																				
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	3,000 [11,000]	2,000 [4,000]	3,000	4,000	5,000 [5,000]	3,000 [2,000]	1,000 U [3,000]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																				
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	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	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/01/10	005 MH 5-6 10/27/10	005 MH 5-6 11/01/10	005 MH 5-6 11/22/10	005 MH 5-6 11/24/10	005 MH 5-6 12/14/10	005 MH 5-6 12/20/10	005 MH 5-6 01/26/11	005 MH 5-6 01/27/11	005 MH 5-6 02/24/11	005 MH 5-6 03/24/11	005 MH 5-6 04/29/11	005 MH 5-6 05/31/11	005 MH 5-6 06/27/11	005 MH 5-6 07/14/11	005 MH 5-6 08/15/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 10/12/11
	GS(2018)	Units																			
Volatile Organics																					
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	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	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	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	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	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	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/01/10	005 MH 5-6 10/27/10	005 MH 5-6 11/01/10	005 MH 5-6 11/22/10	005 MH 5-6 11/24/10	005 MH 5-6 12/14/10	005 MH 5-6 12/20/10	005 MH 5-6 01/26/11	005 MH 5-6 01/27/11	005 MH 5-6 02/24/11	005 MH 5-6 03/24/11	005 MH 5-6 04/29/11	005 MH 5-6 05/31/11	005 MH 5-6 06/27/11	005 MH 5-6 07/14/11	005 MH 5-6 08/15/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 10/12/11
	GS(2018)	Units																			
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	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	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2-Diphenylhydrazine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,5-Trichlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
2-Methynaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/01/10	005 MH 5-6 10/27/10	005 MH 5-6 11/01/10	005 MH 5-6 11/22/10	005 MH 5-6 11/24/10	005 MH 5-6 12/14/10	005 MH 5-6 12/20/10	005 MH 5-6 01/26/11	005 MH 5-6 01/27/11	005 MH 5-6 02/24/11	005 MH 5-6 03/24/11	005 MH 5-6 04/29/11	005 MH 5-6 05/31/11	005 MH 5-6 06/27/11	005 MH 5-6 07/14/11	005 MH 5-6 08/15/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 10/12/11
GS(2018)	Units																				
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Benzo(g,h,i)perylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
PCB																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Inorganics																					
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Inorganic																					
Antimony	130	ug/L	NA	5 U	NA	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	5 U
Arsenic	10	ug/L	NA	5	NA	24	NA	NA	54	19 [123]	NA	8	6	5	8	9	11	9	79	NA	131
Barium	1,300	ug/L	NA	94	NA	276	NA	NA	166	123 [267]	NA	92	71	58	73	78	88	86	256	NA	170
Beryllium	32	ug/L	NA	1 U	NA	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	1.6	NA	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	NA	0.5 U	NA	1.5	NA	NA	0.5	0.5 U [0.6]	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	2.2	NA	0.5 U
Chromium	170	ug/L	NA	5 U	NA	21	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	9	5 U	7	NA	5 U
Cobalt	100	ug/L	NA	5 U	NA	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	7	NA	5 U
Copper	22	ug/L	NA	4 U	NA	37	NA	NA	7	4 U [7]	NA	4 U	4 U	5	4	4 U	4	4 U	51	NA	9
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	5 U	NA	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	5 U
Lead	47	ug/L	NA	3 U	NA	132	NA	NA	34	3 U [7]	NA	11	18	6	4	3 U	6	17	377	NA	30

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/01/10	005 MH 5-6 10/27/10	005 MH 5-6 11/01/10	005 MH 5-6 11/22/10	005 MH 5-6 11/24/10	005 MH 5-6 12/14/10	005 MH 5-6 12/20/10	005 MH 5-6 01/26/11	005 MH 5-6 01/27/11	005 MH 5-6 02/24/11	005 MH 5-6 03/24/11	005 MH 5-6 04/29/11	005 MH 5-6 05/31/11	005 MH 5-6 06/27/11	005 MH 5-6 07/14/11	005 MH 5-6 08/15/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 09/14/11	005 MH 5-6 10/12/11
	GSI(2018)	Units																			
Manganese	4,900	ug/L	NA	126	NA	2,560	NA	NA	784	229 [744]	NA	165	145	127	195	189	201	123	2,950	NA	547
Mercury	1.3	ng/L	NA	0.86 O	NA	1.3 O	NA	NA	0.56	0.52 O [0.51 UO]	NA	0.76 O	1.8 O	8.1 O	4.4 O	8.1 O	37 O	2.9 O	1.3 O	NA	0.5 UO
Nickel	120	ug/L	NA	5 U	NA	245	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	6	5	5 U	8	5 U	103	NA	6
Selenium	5	ug/L	NA	5 U	NA	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	5 U
Silver	0.2	ug/L	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	NA	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	NA	0.5 U	0.5 U	0.8	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	NA	1 U	NA	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	2 U	NA	1 U
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20	NA	20 U
Vanadium	27	ug/L	NA	4 U	NA	6	NA	NA	4 U	4 U [4 U]	NA	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4	NA	4
Zinc	280	ug/L	NA	15	NA	816	NA	NA	171	23 [196]	NA	5 U	12	23	9	5	22	6	668	NA	58
Miscellaneous																					
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6,000	1,000	12,000	7,000	5,000	4,000	6,000	11,000	NA	8,000
Inorganic-Dissolved																					
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	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	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	157	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.51 UO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/13/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 12/13/11	005 MH 5-6 12/21/11	005 MH 5-6 01/03/12	005 MH 5-6 01/06/12	005 MH 5-6 02/06/12	005 MH 5-6 02/08/12	005 MH 5-6 03/22/12	005 MH 5-6 03/28/12	005 MH 5-6 04/09/12	005 MH 5-6 04/11/12	005 MH 5-6 05/10/12	005 MH 5-6 05/16/12	005 MH 5-6 06/04/12	005 MH 5-6 06/06/12	005 MH 5-6 07/11/12	005 MH 5-6 08/06/12	005 MH 5-6 08/08/12
GS(2018)	Units																					
Volatile Organics																						
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	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/13/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 12/13/11	005 MH 5-6 12/21/11	005 MH 5-6 01/03/12	005 MH 5-6 01/06/12	005 MH 5-6 02/06/12	005 MH 5-6 02/08/12	005 MH 5-6 03/22/12	005 MH 5-6 03/28/12	005 MH 5-6 04/09/12	005 MH 5-6 04/11/12	005 MH 5-6 05/10/12	005 MH 5-6 05/16/12	005 MH 5-6 06/04/12	005 MH 5-6 06/06/12	005 MH 5-6 07/11/12	005 MH 5-6 08/06/12	005 MH 5-6 08/08/12
GS(2018)	Units																					
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/13/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 12/13/11	005 MH 5-6 12/21/11	005 MH 5-6 01/03/12	005 MH 5-6 01/06/12	005 MH 5-6 02/06/12	005 MH 5-6 02/08/12	005 MH 5-6 03/22/12	005 MH 5-6 03/28/12	005 MH 5-6 04/09/12	005 MH 5-6 04/11/12	005 MH 5-6 05/10/12	005 MH 5-6 05/16/12	005 MH 5-6 06/04/12	005 MH 5-6 06/06/12	005 MH 5-6 07/11/12	005 MH 5-6 08/06/12	005 MH 5-6 08/08/12
GSi(2018)	Units																					
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Total PCBs	0.2	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	10	ug/L	NA	17	NA	13	NA	39	NA	9	NA	11	NA	8	NA	7	NA	9	NA	NA	8	NA
Barium	1,300	ug/L	NA	93	NA	102	NA	101	NA	98	NA	91	NA	81	NA	78	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	32	ug/L	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	4.8	ug/L	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	170	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Cobalt	100	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	22	ug/L	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	47	ug/L	NA	8	NA	191	NA	8	NA	10	NA	7	NA	3 U	NA	3 U	NA	3 U	NA	NA	7	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 10/13/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 11/02/11	005 MH 5-6 12/13/11	005 MH 5-6 12/21/11	005 MH 5-6 01/03/12	005 MH 5-6 01/06/12	005 MH 5-6 02/06/12	005 MH 5-6 02/08/12	005 MH 5-6 03/22/12	005 MH 5-6 03/28/12	005 MH 5-6 04/09/12	005 MH 5-6 04/11/12	005 MH 5-6 05/10/12	005 MH 5-6 05/16/12	005 MH 5-6 06/04/12	005 MH 5-6 06/06/12	005 MH 5-6 07/11/12	005 MH 5-6 08/06/12	005 MH 5-6 08/08/12
GSI(2018)	Units																					
Manganese	4,900	ug/L	NA	131	NA	226	NA	490	NA	144	NA	159	NA	127	NA	121	NA	115	NA	NA	104	NA
Mercury	1.3	ng/L	NA	3.7 O	NA	8.7 O	NA	7.8 O	NA	8.6 O	NA	1.1 O	NA	0.5 UO	NA	1.3 O	NA	7.3 O	NA	NA	1.4	NA
Nickel	120	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Selenium	5	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	0.2	ug/L	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA
Thallium	3.7	ug/L	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	- -	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	280	ug/L	NA	6	NA	16	NA	22	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	NA	13,000	NA	59,000	NA	36,000	NA	5,000	NA	40,000	NA	5,000	NA	6,000	NA	12,000	NA	NA	106,000	NA
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 09/10/12	005 MH 5-6 09/12/12	005 MH 5-6 10/22/12	005 MH 5-6 10/25/12	005 MH 5-6 11/19/12	005 MH 5-6 11/21/12	005 MH 5-6 12/18/12	005 MH 5-6 12/21/12	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 02/22/13	005 MH 5-6 02/20/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 04/30/13	005 MH 5-6 04/29/13	006 MH 6-2 09/21/10	006 MH 6-2 10/27/10	006 MH 6-2 11/22/10	006 MH 6-2 12/20/10
	GS(2018)	Units																				
Volatile Organics																						
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 U	1 U	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	5 U	5 U	5 U	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 U	1 U	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 U	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	30 U	30 U	30 U
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U	10 U	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 09/10/12	005 MH 5-6 09/12/12	005 MH 5-6 10/22/12	005 MH 5-6 10/25/12	005 MH 5-6 11/19/12	005 MH 5-6 11/21/12	005 MH 5-6 12/18/12	005 MH 5-6 12/21/12	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 02/22/13	005 MH 5-6 02/20/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 04/30/13	005 MH 5-6 04/29/13	006 MH 6-2 09/21/10	006 MH 6-2 10/27/10	006 MH 6-2 11/22/10	006 MH 6-2 12/20/10
GS(2018)	Units																					
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	90 U	90 U	90 U
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 09/10/12	005 MH 5-6 09/12/12	005 MH 5-6 10/22/12	005 MH 5-6 10/25/12	005 MH 5-6 11/19/12	005 MH 5-6 11/21/12	005 MH 5-6 12/18/12	005 MH 5-6 12/21/12	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 02/22/13	005 MH 5-6 02/20/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 04/30/13	005 MH 5-6 04/29/13	006 MH 6-2 09/21/10	006 MH 6-2 10/27/10	006 MH 6-2 11/22/10	006 MH 6-2 12/20/10
GSi(2018)	Units																					
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U	5 U	5 U
Arsenic	10	ug/L	17	NA	7	NA	314	NA	21	NA	188	NA	7	NA	9	NA	6	NA	3	2	2	2 U
Barium	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	89	80	95	83
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	1 U	1 U	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Copper	22	ug/L	4 U	NA	4 U	NA	32	NA	4 U	NA	24	NA	4 U	NA	4 U	NA	5 U	NA	1	4 U	4 U	4 U
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Lead	47	ug/L	13	NA	7	NA	99	NA	9	NA	36	NA	3	NA	12	NA	3 U	NA	1 U	3 U	3 U	3 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			005 MH 5-6 09/10/12	005 MH 5-6 09/12/12	005 MH 5-6 10/22/12	005 MH 5-6 10/25/12	005 MH 5-6 11/19/12	005 MH 5-6 11/21/12	005 MH 5-6 12/18/12	005 MH 5-6 12/21/12	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 01/23/13	005 MH 5-6 02/22/13	005 MH 5-6 02/20/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 03/14/13	005 MH 5-6 04/30/13	005 MH 5-6 04/29/13	006 MH 6-2 09/21/10	006 MH 6-2 10/27/10	006 MH 6-2 11/22/10	006 MH 6-2 12/20/10
GSI(2018)	Units																					
Manganese	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,330	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	170	170	806	360
Mercury	1.3	ng/L	1.6 O	NA	0.5 OU	NA	0.7 O	NA	0.7 O	NA	1.2 O	NA	0.5 OU	NA	1.8 O	NA	2.5 O	NA	1.12	1.2 O	6 O	0.77
Nickel	120	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	NA	9	NA	5 U	5 U	6	5 U
Selenium	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	10	5 U	5 U
Silver	0.2	ug/L	0.2 U	NA	0.2	NA	0.2	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	1 U	1 U	1 U
Titanium	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	4 U	4 U	4 U
Zinc	280	ug/L	12	NA	5 U	NA	189	NA	16	NA	141	NA	5 U	NA	7	NA	7	NA	5 U	5 U	16	6
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	17,000	NA	2,000	NA	204,000	NA	36,000	NA	149,000	NA	4,000	NA	8,000	NA	5,000	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 01/26/11	006 MH 6-2 02/24/11	006 MH 6-2 03/24/11	006 MH 6-2 04/29/11	006 MH 6-2 05/31/11	006 MH 6-2 06/27/11	006 MH 6-2 07/14/11	006 MH 6-2 08/15/11	006 MH 6-2 09/14/11	006 MH 6-2 10/12/11	006 MH 6-2 11/02/11	006 MH 6-2 12/13/11	006 MH 6-2 01/03/12	006 MH 6-2 02/06/12	006 MH 6-2 03/22/12	006 MH 6-2 04/09/12	006 MH 6-2 05/10/12	006 MH 6-2 06/04/12	006 MH 6-2 08/06/12
Volatile Organics																					
1,1,1,2-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	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [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	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2,3-Trichlorobenzene	--	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	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2,4-Trichlorobenzene	99	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	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	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	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	30 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U [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	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	NA
2-Methylnaphthalene	19	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	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	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	50 U	50 U	NA	NA
Acetone	1,700	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	50 U	50 U	NA	NA
Acrylonitrile	2	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 [2 U]	2 U	2 U	2 U	NA	NA
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Bromobenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
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	NA	NA
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 U	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	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	NA	NA
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 U	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Chloroethane	1,100	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	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Chloromethane (Methyl 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	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 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	NA	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	1 U	1 U	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	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	NA	NA
Dibromochloromethane	--	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	NA	NA
Dibromomethane	--	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	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	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	NA	NA
Ethyl ether	--	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 [10 U]	10 U	10 U	10 U	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Hexachloroethane	6.7	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	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Isopropyl benzene	28	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	NA	NA
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	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 01/26/11	006 MH 6-2 02/24/11	006 MH 6-2 03/24/11	006 MH 6-2 04/29/11	006 MH 6-2 05/31/11	006 MH 6-2 06/27/11	006 MH 6-2 07/14/11	006 MH 6-2 08/15/11	006 MH 6-2 09/14/11	006 MH 6-2 10/12/11	006 MH 6-2 11/02/11	006 MH 6-2 12/13/11	006 MH 6-2 01/03/12	006 MH 6-2 02/06/12	006 MH 6-2 03/22/12	006 MH 6-2 04/09/12	006 MH 6-2 05/10/12	006 MH 6-2 06/04/12	006 MH 6-2 08/06/12
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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	NA	NA
Methylene chloride	1,500	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	NA	NA
Naphthalene	11	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	NA	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
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	1 U	NA	NA
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Trichloroethene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	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	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	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	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	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 01/26/11	006 MH 6-2 02/24/11	006 MH 6-2 03/24/11	006 MH 6-2 04/29/11	006 MH 6-2 05/31/11	006 MH 6-2 06/27/11	006 MH 6-2 07/14/11	006 MH 6-2 08/15/11	006 MH 6-2 09/14/11	006 MH 6-2 10/12/11	006 MH 6-2 11/02/11	006 MH 6-2 12/13/11	006 MH 6-2 01/03/12	006 MH 6-2 02/06/12	006 MH 6-2 03/22/12	006 MH 6-2 04/09/12	006 MH 6-2 05/10/12	006 MH 6-2 06/04/12	006 MH 6-2 08/06/12	
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenol	450	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Inorganic																						
Antimony	130	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	NA	NA	
Arsenic	10	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2	2	2	3	3	3	2	2	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2	3	
Barium	1,300	ug/L	74	68	56	52 [49]	65	72	91	86	82	79	80	93	85	69 [86]	68	66	80	NA	NA	
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	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	
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	10	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	
Cobalt	100	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	NA	NA	
Copper	22	ug/L	4 U	4 U	7	4 U [4 U]	4 U	4 U	12	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	NA	4 U	
Cyanide (total)	--	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	NA	NA	
Lead	47	ug/L	3 U	3 U	3 U	3 U [3 U]	3 U	3 U	13	3 U	3	3 U	3 U	4	3 U	3 U [3 U]	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 01/26/11	006 MH 6-2 02/24/11	006 MH 6-2 03/24/11	006 MH 6-2 04/29/11	006 MH 6-2 05/31/11	006 MH 6-2 06/27/11	006 MH 6-2 07/14/11	006 MH 6-2 08/15/11	006 MH 6-2 09/14/11	006 MH 6-2 10/12/11	006 MH 6-2 11/02/11	006 MH 6-2 12/13/11	006 MH 6-2 01/03/12	006 MH 6-2 02/06/12	006 MH 6-2 03/22/12	006 MH 6-2 04/09/12	006 MH 6-2 05/10/12	006 MH 6-2 06/04/12	006 MH 6-2 08/06/12	
Manganese	4,900	ug/L	249	373	176	234 [117]	235	242	288	209	97	162	202	515	339	239 [253]	276	207	97	NA	NA	
Mercury	1.3	ng/L	0.61 O	1.7 O	1.7 O	3.7 O [3.2 O]	1.8 O	1.5 O	200 O	2.3 O	1.1 O	0.8 O	1 O	2.7 O	0.93 O	1 O	0.97 O	1.4 O	1.3 O	1.3 O	1.1	
Nickel	120	ug/L	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	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	
Selenium	5	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	NA	NA	
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	
Thallium	3.7	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	NA	NA	
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	NA	NA	
Zinc	280	ug/L	5 U	5 U	7	21 [21]	7	5 U	57	18	5 U	5 U	5 U	9	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	NA	1,000	2,000	1,000 U [5,000]	5,000	1,000	71,000	4,000	1,000	3,000	4,000	3,000	9,000	1,000 [34,000]	1,000	2,000	1,000 U	3,000	82,000	
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	4 U	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	262	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	0.6 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 09/10/12	006 MH 6-2 10/22/12	006 MH 6-2 11/19/12	006 MH 6-2 12/18/12	006 MH 6-2 01/23/13	006 MH 6-2 02/22/13	006 MH 6-2 03/14/13	006 MH 6-2 04/30/13	006 MH 6-2 05/30/13	006 MH 6-2 07/01/13	006 MH 6-2 07/25/13	006 MH 6-2 08/21/13	006 MH 6-2 09/25/13	006 MH 6-2 10/25/13	006 MH 6-2 11/20/13	006 MH 6-2 05/01/14	006 MH 6-2 06/27/14	006 MH 6-2 07/22/14	006 MH 6-2 08/15/14	006 MH 6-2 09/23/14
GS(2018)	Units																					
Volatile Organics																						
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	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 09/10/12	006 MH 6-2 10/22/12	006 MH 6-2 11/19/12	006 MH 6-2 12/18/12	006 MH 6-2 01/23/13	006 MH 6-2 02/22/13	006 MH 6-2 03/14/13	006 MH 6-2 04/30/13	006 MH 6-2 05/30/13	006 MH 6-2 07/01/13	006 MH 6-2 07/25/13	006 MH 6-2 08/21/13	006 MH 6-2 09/25/13	006 MH 6-2 10/25/13	006 MH 6-2 11/20/13	006 MH 6-2 05/01/14	006 MH 6-2 06/27/14	006 MH 6-2 07/22/14	006 MH 6-2 08/15/14	006 MH 6-2 09/23/14
	GS(2018)	Units																				
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 09/10/12	006 MH 6-2 10/22/12	006 MH 6-2 11/19/12	006 MH 6-2 12/18/12	006 MH 6-2 01/23/13	006 MH 6-2 02/22/13	006 MH 6-2 03/14/13	006 MH 6-2 04/30/13	006 MH 6-2 05/30/13	006 MH 6-2 07/01/13	006 MH 6-2 07/25/13	006 MH 6-2 08/21/13	006 MH 6-2 09/25/13	006 MH 6-2 10/25/13	006 MH 6-2 11/20/13	006 MH 6-2 05/01/14	006 MH 6-2 06/27/14	006 MH 6-2 07/22/14	006 MH 6-2 08/15/14	006 MH 6-2 09/23/14
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.17 O	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	NA	NA	NA
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	3	3	NA	NA
Barium	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	170	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	22	ug/L	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA	NA	5 U	NA	4 U	4 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 09/10/12	006 MH 6-2 10/22/12	006 MH 6-2 11/19/12	006 MH 6-2 12/18/12	006 MH 6-2 01/23/13	006 MH 6-2 02/22/13	006 MH 6-2 03/14/13	006 MH 6-2 04/30/13	006 MH 6-2 05/30/13	006 MH 6-2 07/01/13	006 MH 6-2 07/25/13	006 MH 6-2 08/21/13	006 MH 6-2 09/25/13	006 MH 6-2 10/25/13	006 MH 6-2 11/20/13	006 MH 6-2 05/01/14	006 MH 6-2 06/27/14	006 MH 6-2 07/22/14	006 MH 6-2 08/15/14	006 MH 6-2 09/23/14
Manganese	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	1.3	ng/L	1.5 O	1.5 O	3 O	3.3 O	3 O	NA	3.2 O	0.79 O	1.7 O	0.66 O	1.1 O	0.64 O	27 O	1.5 O	0.77 O	1.3 O	1.1 O	1.7 O	1.1 O	1.1 O
Nickel	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Silver	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	4,000	15,000	5,000	6,000	1,000 U	340,000	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	1,000 U	78,000	41,000	2,000	1,000	12,000	2,000	1,000	4,000
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	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	5 U	5 U	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA
Cyanide (total)	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.96 O	0.5 OU	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 10/07/14	006 MH 6-2 11/19/14	006 MH 6-2 12/04/14	006 MH 6-2 01/27/15	006 MH 6-2 02/17/15	007 MH 7-1 09/21/10	007 MH 7-1 11/22/10	007 MH 7-1 02/24/11	007 MH 7-1 04/29/11	007 MH 7-1 05/31/11	007 MH 7-1 06/27/11	007 MH 7-1 07/14/11	007 MH 7-1 08/15/11	007 MH 7-1 10/12/11	007 MH 7-1 11/02/11	007 MH 7-1 12/13/11	007 MH 7-1 01/03/12	007 MH 7-1 02/06/12	007 MH 7-1 03/22/12	
Volatile Organics																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	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	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	4	5	1 U	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2,3-Trichlorobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	30 U [30 U]	30 U	25 U	25 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	NA	NA	NA	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	50 U	
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	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	50 U	
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	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	50 U	
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	2 U	2 U	2 U	
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	2	1 U	1 U	2	3	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	15	
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	2 U	2 U	2 U	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	006 MH 6-2 10/07/14	006 MH 6-2 11/19/14	006 MH 6-2 12/04/14	006 MH 6-2 01/27/15	006 MH 6-2 02/17/15	007 MH 7-1 09/21/10	007 MH 7-1 11/22/10	007 MH 7-1 02/24/11	007 MH 7-1 04/29/11	007 MH 7-1 05/31/11	007 MH 7-1 06/27/11	007 MH 7-1 07/14/11	007 MH 7-1 08/15/11	007 MH 7-1 10/12/11	007 MH 7-1 11/02/11	007 MH 7-1 12/13/11	007 MH 7-1 01/03/12	007 MH 7-1 02/06/12	007 MH 7-1 03/22/12	
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	7	7	1	2	1	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	9	
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	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 U	
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Diphenylhydrazine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4,5-Trichlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	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	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			006 MH 6-2 10/07/14	006 MH 6-2 11/19/14	006 MH 6-2 12/04/14	006 MH 6-2 01/27/15	006 MH 6-2 02/17/15	007 MH 7-1 09/21/10	007 MH 7-1 11/22/10	007 MH 7-1 02/24/11	007 MH 7-1 04/29/11	007 MH 7-1 05/31/11	007 MH 7-1 06/27/11	007 MH 7-1 07/14/11	007 MH 7-1 08/15/11	007 MH 7-1 10/12/11	007 MH 7-1 11/02/11	007 MH 7-1 12/13/11	007 MH 7-1 01/03/12	007 MH 7-1 02/06/12	007 MH 7-1 03/22/12
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	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	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzyolphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																					
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Inorganic																					
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 [2]	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
Arsenic	10	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	5	2	3	3	3	2	3	7	3	4	3
Barium	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	70 [69]	65	58	30	52	59	77	69	76	82	87	71	61	70
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	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	7	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	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
Copper	22	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	NA	2 [2]	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	5	4 U	4 U	5	10	4 U	5	6
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	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
Lead	47	ug/L	NA	NA	NA	3 U	NA	1 U [1 U]	3 U	3 U	3 U	3 U	4	5	6	3 U	6	18	3 U	5	10

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	006 MH 6-2 10/07/14	006 MH 6-2 11/19/14	006 MH 6-2 12/04/14	006 MH 6-2 01/27/15	006 MH 6-2 02/17/15	007 MH 7-1 09/21/10	007 MH 7-1 11/22/10	007 MH 7-1 02/24/11	007 MH 7-1 04/29/11	007 MH 7-1 05/31/11	007 MH 7-1 06/27/11	007 MH 7-1 07/14/11	007 MH 7-1 08/15/11	007 MH 7-1 10/12/11	007 MH 7-1 11/02/11	007 MH 7-1 12/13/11	007 MH 7-1 01/03/12	007 MH 7-1 02/06/12	007 MH 7-1 03/22/12	
Manganese	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	6 [5]	9	13	23	25	17	41	20	28	86	394	51	146	111	
Mercury	1.3	ng/L	0.66 O	1.1 O	1.4 O	1.2 O	1.89 O	2.04 [1.73]	1.9 O	3.1 O	5.7 O	2.9 O	1 O	16 O	42 O	28 O	3.3 O	4.2 O	3.5 O	10 O	12 O	
Nickel	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	6	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	
Selenium	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	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	
Silver	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	
Thallium	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 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	
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	
Vanadium	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	
Zinc	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	12	8	21	25	33	12	43	88	13	22	40	
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	1,000	2,000	2,000	5,000	15,000	NA	NA	1,000 U	6,000	26,000	330,000	26,000	12,000	10,000	46,000	31,000	91,000	32,000	54,000	
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	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	NA	NA	NA	
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			007 MH 7-1 04/09/12	007 MH 7-1 05/10/12	007 MH 7-1 06/04/12	007 MH 7-1 08/06/12	007 MH 7-1 09/10/12	007 MH 7-1 10/22/12	007 MH 7-1 11/19/12	007 MH 7-1 12/18/12	007 MH 7-1 01/23/13	007 MH 7-1 02/22/13	007 MH 7-1 03/14/13	007 MH 7-1 04/30/13	009 MH 11-7 09/20/10	009 MH 11-7 10/27/10	009 MH 11-7 11/22/10	009 MH 11-7 12/20/10	009 MH 11-7 01/26/11	009 MH 11-7 02/24/11	009 MH 11-7 03/24/11
	GSI(2018)	Units																			
Volatile Organics																					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	25 U	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	25 U	25 U
2-Hexanone	--	ug/L	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	1,700	ug/L	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U
Acrylonitrile	2	ug/L	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromodichloromethane	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon disulfide	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	1,100	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	1 U	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7	8	9 [9]	13	16	12	11
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromomethane	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Ethyl ether	--	ug/L	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Iodomethane	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Isopropyl benzene	28	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			007 MH 7-1 04/09/12	007 MH 7-1 05/10/12	007 MH 7-1 06/04/12	007 MH 7-1 08/06/12	007 MH 7-1 09/10/12	007 MH 7-1 10/22/12	007 MH 7-1 11/19/12	007 MH 7-1 12/18/12	007 MH 7-1 01/23/13	007 MH 7-1 02/22/13	007 MH 7-1 03/14/13	007 MH 7-1 04/30/13	009 MH 11-7 09/20/10	009 MH 11-7 10/27/10	009 MH 11-7 11/22/10	009 MH 11-7 12/20/10	009 MH 11-7 01/26/11	009 MH 11-7 02/24/11	009 MH 11-7 03/24/11
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylene chloride	1,500	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	11	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	1 U	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	5	3 [3]	5	7	6	8
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1	1 U	1	1
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	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	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	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	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	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			007 MH 7-1 04/09/12	007 MH 7-1 05/10/12	007 MH 7-1 06/04/12	007 MH 7-1 08/06/12	007 MH 7-1 09/10/12	007 MH 7-1 10/22/12	007 MH 7-1 11/19/12	007 MH 7-1 12/18/12	007 MH 7-1 01/23/13	007 MH 7-1 02/22/13	007 MH 7-1 03/14/13	007 MH 7-1 04/30/13	009 MH 11-7 09/20/10	009 MH 11-7 10/27/10	009 MH 11-7 11/22/10	009 MH 11-7 12/20/10	009 MH 11-7 01/26/11	009 MH 11-7 02/24/11	009 MH 11-7 03/24/11
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzyolphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
PCB																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																					
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Inorganic																					
Antimony	130	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Arsenic	10	ug/L	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	19	3	2 U
Barium	1,300	ug/L	63	58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	222	111	245 [210]	222	698	207	93
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	8.1	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U	7	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	50	5 U	5 U
Cobalt	100	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	8	5 U	5 U
Copper	22	ug/L	4 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	4 U	4 U [4 U]	4 U	62	4 U	4 U
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	10	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Lead	47	ug/L	4	3 U	3 U	41	NA	NA	NA	NA	34	NA	NA	NA	1 U	3 U	3 U [3 U]	17	265	3 U	7

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	007 MH 7-1 04/09/12	007 MH 7-1 05/10/12	007 MH 7-1 06/04/12	007 MH 7-1 08/06/12	007 MH 7-1 09/10/12	007 MH 7-1 10/22/12	007 MH 7-1 11/19/12	007 MH 7-1 12/18/12	007 MH 7-1 01/23/13	007 MH 7-1 02/22/13	007 MH 7-1 03/14/13	007 MH 7-1 04/30/13	009 MH 11-7 09/20/10	009 MH 11-7 10/27/10	009 MH 11-7 11/22/10	009 MH 11-7 12/20/10	009 MH 11-7 01/26/11	009 MH 11-7 02/24/11	009 MH 11-7 03/24/11	
Manganese	4,900	ug/L	82	35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	207	90	558 [409]	416	2,140	757	198	
Mercury	1.3	ng/L	32 O	2.7 O	31 O	3.6	5.6 O	21 O	7.1 O	7.3 O	27 O	1.3 O	3 O	4.6 O	2.21	1.7 O	1.3 O [1.2 O]	6.5	2.9 O	1.3 O	1.8 O	
Nickel	120	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	8 [9]	5 U	23	5 U	5 U	
Selenium	5	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	9	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	
Thallium	3.7	ug/L	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1.1	
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	19	4 U	4 U	
Zinc	280	ug/L	33	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	14	5 U [5 U]	77	1,140	5 U	29	
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	22,000	4,000	42,000	5,000	35,000	183,000	46,000	140,000	116,000	6,000	16,000	11,000	NA	NA	NA	NA	NA	23,000	91,000	
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	219	NA	
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	819	NA	
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.51 UO	NA	
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	29	NA	

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area:			009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009	009
Location ID:			MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7	MH 11-7
Date Collected:	GSI(2018)	Units	06/27/11	07/14/11	08/15/11	09/14/11	10/12/11	11/02/11	12/13/11	01/03/12	02/06/12	03/22/12	04/09/12	05/10/12	06/04/12	07/09/12	08/06/12	09/10/12	10/22/12	11/19/12	12/18/12
Volatile Organics																					
1,1,1,2-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	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	1 U	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	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl 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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	14	15	8	10	11	11	10	13 [12]	13	1	14	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromomethane	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropyl benzene	28	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			009 MH 11-7 06/27/11	009 MH 11-7 07/14/11	009 MH 11-7 08/15/11	009 MH 11-7 09/14/11	009 MH 11-7 10/12/11	009 MH 11-7 11/02/11	009 MH 11-7 12/13/11	009 MH 11-7 01/03/12	009 MH 11-7 02/06/12	009 MH 11-7 03/22/12	009 MH 11-7 04/09/12	009 MH 11-7 05/10/12	009 MH 11-7 06/04/12	009 MH 11-7 07/09/12	009 MH 11-7 08/06/12	009 MH 11-7 09/10/12	009 MH 11-7 10/22/12	009 MH 11-7 11/19/12	009 MH 11-7 12/18/12
	GSI(2018)	Units																			
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	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	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	7	6	3	3	3	4	5	7 [6]	7	1 U	7	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	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	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrchloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 [1]	2	1 U	1 U	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	25 U	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	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			009 MH 11-7 06/27/11	009 MH 11-7 07/14/11	009 MH 11-7 08/15/11	009 MH 11-7 09/14/11	009 MH 11-7 10/12/11	009 MH 11-7 11/02/11	009 MH 11-7 12/13/11	009 MH 11-7 01/03/12	009 MH 11-7 02/06/12	009 MH 11-7 03/22/12	009 MH 11-7 04/09/12	009 MH 11-7 05/10/12	009 MH 11-7 06/04/12	009 MH 11-7 07/09/12	009 MH 11-7 08/06/12	009 MH 11-7 09/10/12	009 MH 11-7 10/22/12	009 MH 11-7 11/19/12	009 MH 11-7 12/18/12	
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	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	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Inorganic																						
Antimony	130	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Arsenic	10	ug/L	5	14	3	2	2	2	12	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2	2 U	3	2	2 U	2 U	3	
Barium	1,300	ug/L	140	331	271	207	159	118	654	114 [105]	100	132	201	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium	4.8	ug/L	0.8	1.7	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	13.1	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	
Chromium	170	ug/L	5 U	16	5 U	5 U	6	5 U	51	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	
Cobalt	100	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	9	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Copper	22	ug/L	5	10	4 U	4 U	4 U	4 U	150	4 U [4 U]	5	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	11	5 U	12 [10]	5 U	8	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	15	14	6	9	
Lead	47	ug/L	11	22	7	3	3 U	3 U	476	3 U [3 U]	3 U	3 U	13	3 U	3 U	3	3 U	5	3 U	5	9	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			009 MH 11-7 06/27/11	009 MH 11-7 07/14/11	009 MH 11-7 08/15/11	009 MH 11-7 09/14/11	009 MH 11-7 10/12/11	009 MH 11-7 11/02/11	009 MH 11-7 12/13/11	009 MH 11-7 01/03/12	009 MH 11-7 02/06/12	009 MH 11-7 03/22/12	009 MH 11-7 04/09/12	009 MH 11-7 05/10/12	009 MH 11-7 06/04/12	009 MH 11-7 07/09/12	009 MH 11-7 08/06/12	009 MH 11-7 09/10/12	009 MH 11-7 10/22/12	009 MH 11-7 11/19/12	009 MH 11-7 12/18/12
GSI(2018)	Units																				
Manganese	4,900	ug/L	2,030	6,980	1,440	450	177	97	2,130	120 [110]	133	409	846	1,660	3,900	1,080	3,500	401	80	460	1,170
Mercury	1.3	ng/L	36 O	750 O	3 O	3.6 O	450 O	1.6 O	7.7 O	35 O	150 O	1.1 O	13 O	1.4 O	1.2 O	5.3 O	3.7	29 O	3.3 O	3.1 O	72 O
Nickel	120	ug/L	5 U	10	5 U	5 U	5 U	5 U	36	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	5	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	3.7	ug/L	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	- -	ug/L	20 U	26	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	8	4 U	4 U	4 U	4 U	21	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U
Zinc	280	ug/L	55	115	22	9	8	7	1,890	16 [5 U]	13	9	24	24	10	11	37	13	8	10	37
Miscellaneous																					
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	69,000	74,000	24,000	115,000	8,000	7,000	39,000	20,000 [7,000]	6,000	4,000	8,000	10,000	15,000	12,000	28,000	10,000	11,000	8,000	267,000
Inorganic-Dissolved																					
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			009 MH 11-7 01/23/13	009 MH 11-7 02/22/13	009 MH 11-7 03/14/13	009 MH 11-7 04/30/13	009 MH 11-7 07/25/13	009 MH 11-7 08/21/13	009 MH 11-7 09/25/13	009 MH 11-7 10/25/13	009 MH 11-7 11/20/13	009 MH 11-7 01/16/14	009 MH 11-7 02/25/14	009 MH 11-7 03/17/14	009 MH 11-7 05/01/14	009 MH 11-7 06/10/14	009 MH 11-7 07/22/14	009 MH 11-7 08/15/14	010 MH 10-5 09/21/10	010 MH 10-5 10/27/10	010 MH 10-5 11/22/10
Volatile Organics																					
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 U [1 U]	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	5 U	5 U [5 U]	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 U [1 U]	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 U [1 U]	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	30 U [30 U]	30 U
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U [50 U]	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U [50 U]	50 U
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U [50 U]	50 U
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U [2 U]	2 U
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	2 [2]	1
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U [10 U]	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U [2 U]	2 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			009 MH 11-7 01/23/13	009 MH 11-7 02/22/13	009 MH 11-7 03/14/13	009 MH 11-7 04/30/13	009 MH 11-7 07/25/13	009 MH 11-7 08/21/13	009 MH 11-7 09/25/13	009 MH 11-7 10/25/13	009 MH 11-7 11/20/13	009 MH 11-7 01/16/14	009 MH 11-7 02/25/14	009 MH 11-7 03/17/14	009 MH 11-7 05/01/14	009 MH 11-7 06/10/14	009 MH 11-7 07/22/14	009 MH 11-7 08/15/14	010 MH 10-5 09/21/10	010 MH 10-5 10/27/10	010 MH 10-5 11/22/10
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	90 U [90 U]	90 U
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	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	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	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	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	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI(2018)	Units	009 MH 11-7 01/23/13	009 MH 11-7 02/22/13	009 MH 11-7 03/14/13	009 MH 11-7 04/30/13	009 MH 11-7 07/25/13	009 MH 11-7 08/21/13	009 MH 11-7 09/25/13	009 MH 11-7 10/25/13	009 MH 11-7 11/20/13	009 MH 11-7 01/16/14	009 MH 11-7 02/25/14	009 MH 11-7 03/17/14	009 MH 11-7 05/01/14	009 MH 11-7 06/10/14	009 MH 11-7 07/22/14	009 MH 11-7 08/15/14	010 MH 10-5 09/21/10	010 MH 10-5 10/27/10	010 MH 10-5 11/22/10	
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenol	450	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U [5 U]	5 U	
Arsenic	10	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	44	10	10	2	2 U	2	3	5 U	2 U	2 U	5	2 U	2 U	2 [2 U]	3	
Barium	1,300	ug/L	105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	146	NA	NA	NA	172	NA	NA	114	104 [106]	111	
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	1 U [1 U]	1 U	
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	55.7	5 U	0.5 U	0.5 U	0.5	1.1	1.2	0.5 U	0.5 U	0.6	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	114	5 U	8	5 U	10	7	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	
Copper	22	ug/L	4 U	4 U	4 U	5 U	646	5 U	8	5 U	9	19	11	5 U	5 U	4 U	5 U	5 U	2	4 U [4 U]	4 U	
Cyanide (total)	--	ug/L	12	6	10	8	5 U	5 U	5 U	5 U	26	22	9	22	17	5 U	5 U	10	10	8 [5 U]	5 U	
Lead	47	ug/L	3 U	3 U	6	3 U	2,000	6	8	3 U	26	48	43	3 U	3 U	8	3 U	9	1 U	3 U [3 U]	3 U	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			009 MH 11-7 01/23/13	009 MH 11-7 02/22/13	009 MH 11-7 03/14/13	009 MH 11-7 04/30/13	009 MH 11-7 07/25/13	009 MH 11-7 08/21/13	009 MH 11-7 09/25/13	009 MH 11-7 10/25/13	009 MH 11-7 11/20/13	009 MH 11-7 01/16/14	009 MH 11-7 02/25/14	009 MH 11-7 03/17/14	009 MH 11-7 05/01/14	009 MH 11-7 06/10/14	009 MH 11-7 07/22/14	009 MH 11-7 08/15/14	010 MH 10-5 09/21/10	010 MH 10-5 10/27/10	010 MH 10-5 11/22/10
	GSI(2018)	Units																			
Manganese	4,900	ug/L	91	895	310	207	9,080	1,270	1,260	221	96	123	128	58	60	925	4,950	141	33	48 [46]	39
Mercury	1.3	ng/L	5.1 O	0.93 O	2.4 O	3.8 O	1.3 O	10 O	1.9 O	1.2 O	2.4 O	20 O	40 O	NA	2.8 O	6.1 O	1.1 O	2.5 O	1.03	1.7 O [1.5 O]	0.99 O
Nickel	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	7
Selenium	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	6 [5 U]	5 U
Silver	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	0.4 U	1 U [1 U]	1 U
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	4 U	2 U	39	5 U	5 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U
Zinc	280	ug/L	11	10	18	9	5,640	31	51	5	66	184	141	13	22	40	13	57	6	9 [8]	7
Miscellaneous																					
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	264,000	4,000	5,000	6,000	1,821,000	40,000	22,000	1,000	96,000	39,000	3,000	16,000	2,000	18,000	13,000	58,000	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																					
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	165	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16	16	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	3 U	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	54	51	1,130	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.69 O	0.5 OU	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	4 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	26	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 12/20/10	010 MH 10-5 01/26/11	010 MH 10-5 02/24/11	010 MH 10-5 03/24/11	010 MH 10-5 04/29/11	010 MH 10-5 05/31/11	010 MH 10-5 06/27/11	010 MH 10-5 07/14/11	010 MH 10-5 08/15/11	010 MH 10-5 09/14/11	010 MH 10-5 10/12/11	010 MH 10-5 11/02/11	010 MH 10-5 12/13/11	010 MH 10-5 01/03/12	010 MH 10-5 02/06/12	010 MH 10-5 03/22/12	010 MH 10-5 04/09/12
GSI(2018)	Units																		
Volatile Organics																			
1,1,1,2-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 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	78	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	740	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	130	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	13	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	360	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	230	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	45	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	17	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 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	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	30 U	30 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U [25 U]	25 U [25 U]	25 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]	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 [50 U]	50 U
2-Methylnaphthalene	19	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	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	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U
Acetone	1,700	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	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U
Acrylonitrile	2	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]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	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	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 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	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	5 U	5 U [5 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	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	25	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	1,100	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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 (Methyl 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	5 U	5 U [5 U]	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	1 U	1 U	1 [1]	2	1	2 [1]	2 [2]	1 [2]	2	1 [9]	1	1 U	1	1 U	1	1 [1 U]	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	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Dibromochloromethane	--	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Dibromomethane	--	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Ethyl ether	--	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]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	6.7	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Iodomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Isopropyl benzene	28	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	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]	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

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 12/20/10	010 MH 10-5 01/26/11	010 MH 10-5 02/24/11	010 MH 10-5 03/24/11	010 MH 10-5 04/29/11	010 MH 10-5 05/31/11	010 MH 10-5 06/27/11	010 MH 10-5 07/14/11	010 MH 10-5 08/15/11	010 MH 10-5 09/14/11	010 MH 10-5 10/12/11	010 MH 10-5 11/02/11	010 MH 10-5 12/13/11	010 MH 10-5 01/03/12	010 MH 10-5 02/06/12	010 MH 10-5 03/22/12	010 MH 10-5 04/09/12
	GSI(2018)	Units																	
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Methylene chloride	1,500	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Naphthalene	11	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U [90 U]	90 U [90 U]	90 U	90 U [90 U]	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U [90 U]	90 U
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	1,500	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1	1 [1]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [3]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [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																			
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	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	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 12/20/10	010 MH 10-5 01/26/11	010 MH 10-5 02/24/11	010 MH 10-5 03/24/11	010 MH 10-5 04/29/11	010 MH 10-5 05/31/11	010 MH 10-5 06/27/11	010 MH 10-5 07/14/11	010 MH 10-5 08/15/11	010 MH 10-5 09/14/11	010 MH 10-5 10/12/11	010 MH 10-5 11/02/11	010 MH 10-5 12/13/11	010 MH 10-5 01/03/12	010 MH 10-5 02/06/12	010 MH 10-5 03/22/12	010 MH 10-5 04/09/12
GSI(2018)	Units																		
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																			
Mercury	0.0013	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
Inorganic																			
Antimony	130	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Arsenic	10	ug/L	2 U	2	2 U [2 U]	2 U	2	2 U [2 U]	3 [2]	4 [2 U]	3	2 [4]	2	18	2	2	2	2 U [2 U]	3
Barium	1,300	ug/L	108	101	102 [101]	85	77	82 [85]	99 [95]	247 [101]	110	113 [259]	108	1,170	113	103	108	98 [106]	114
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.6 [0.5 U]	2.4 [0.5 U]	0.5 U	0.5 U [0.7]	0.5 U	4.9	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5	5 U [5 U]	5 U [5 U]	36 [7]	5 U	5 U [5 U]	5	29	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Cobalt	100	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U	6	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Copper	22	ug/L	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U [4 U]	132 [4 U]	4 U	4 U [13]	4 U	102	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	10 [8]	5 U	10	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U [5 U]	9	5 U [5 U]	10	13	5 U	10	5 U	12 [11]	9
Lead	47	ug/L	3	3 U	3 U [3 U]	4	3	3 U [3 U]	7 [3 U]	196 [3 U]	4	3 [36]	3 U	571	6	3 U	3 U	3 U [3 U]	8

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 12/20/10	010 MH 10-5 01/26/11	010 MH 10-5 02/24/11	010 MH 10-5 03/24/11	010 MH 10-5 04/29/11	010 MH 10-5 05/31/11	010 MH 10-5 06/27/11	010 MH 10-5 07/14/11	010 MH 10-5 08/15/11	010 MH 10-5 09/14/11	010 MH 10-5 10/12/11	010 MH 10-5 11/02/11	010 MH 10-5 12/13/11	010 MH 10-5 01/03/12	010 MH 10-5 02/06/12	010 MH 10-5 03/22/12	010 MH 10-5 04/09/12
GSI(2018)	Units																		
Manganese	4,900	ug/L	70	57	54 [53]	78	117	84 [83]	317 [159]	2,550 [68]	337	30 [1,110]	28	5,240	306	133	92	125 [165]	452
Mercury	1.3	ng/L	0.95	0.73 O	0.9 O [0.99 O]	1.4 O	100 O	6.9 O [1.4 O]	2 O [1.2 O]	7.8 O [1.4 O]	600 O	1.4 O	0.8 O	9.7 O	91 O	0.5 UO	6.4 O	1.2 O	75 O
Nickel	120	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	34 [5]	5 U	5 U [5 U]	5 U	54	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Selenium	5	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	5 U	5 U [5 U]	5 U
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U [0.5 U]	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	1 U	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 U [2 U]	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	20 U [20 U]	21 [20 U]	20 U	20 U [20 U]	20 U	30	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U [4 U]	7 [4 U]	4 U	4 U [4 U]	4 U	6	4 U	4 U	4 U	4 U [4 U]	4 U
Zinc	280	ug/L	8	5 U	5 U [5 U]	12	20	10 [8]	31 [14]	508 [11]	19	5 U [83]	5 U	861	17	9	5	8 [10]	29
Miscellaneous																			
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	NA	NA	1,000 [1,000 U]	4,000	12,000	1,000 [1,000 U]	31,000 [76,000]	224,000 [1,000]	3,000	1,000 [416,000]	3,000	7,000	7,000	56,000	14,000	4,000 [3,000]	12,000
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	100 [101]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (dissolved)	--	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	4 U [4 U]	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	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	3 U [3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	53 [54]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	0.71 O [0.51 UO]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area:			010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010
Location ID:			MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5	MH 10-5
Date Collected:	GSI(2018)	Units	05/10/12	06/04/12	07/09/12	08/06/12	09/10/12	10/22/12	11/19/12	12/18/12	01/23/13	02/22/13	03/14/13	04/30/13	05/30/13	07/01/13	07/25/13	08/21/13	09/25/13	10/25/13	11/20/13
Volatile Organics																					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	25 U [25 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	50 U [50 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	50 U [50 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	50 U [50 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	1 U [1 U]	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	1 [1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromomethane	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 05/10/12	010 MH 10-5 06/04/12	010 MH 10-5 07/09/12	010 MH 10-5 08/06/12	010 MH 10-5 09/10/12	010 MH 10-5 10/22/12	010 MH 10-5 11/19/12	010 MH 10-5 12/18/12	010 MH 10-5 01/23/13	010 MH 10-5 02/22/13	010 MH 10-5 03/14/13	010 MH 10-5 04/30/13	010 MH 10-5 05/30/13	010 MH 10-5 07/01/13	010 MH 10-5 07/25/13	010 MH 10-5 08/21/13	010 MH 10-5 09/25/13	010 MH 10-5 10/25/13	010 MH 10-5 11/20/13
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	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]	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]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U [90 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrchloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																					
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	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	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	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	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	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 05/10/12	010 MH 10-5 06/04/12	010 MH 10-5 07/09/12	010 MH 10-5 08/06/12	010 MH 10-5 09/10/12	010 MH 10-5 10/22/12	010 MH 10-5 11/19/12	010 MH 10-5 12/18/12	010 MH 10-5 01/23/13	010 MH 10-5 02/22/13	010 MH 10-5 03/14/13	010 MH 10-5 04/30/13	010 MH 10-5 05/30/13	010 MH 10-5 07/01/13	010 MH 10-5 07/25/13	010 MH 10-5 08/21/13	010 MH 10-5 09/25/13	010 MH 10-5 10/25/13	010 MH 10-5 11/20/13
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
PCB																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																					
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	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	0.16 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																					
Antimony	130	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	10	ug/L	6 [2 U]	2 U	2 U	2	2	26	2	2 U	2 U	2 U	2 U	2	3	2	2 U	16	4	2 U	2
Barium	1,300	ug/L	143 [96]	NA	119	NA	NA	346	NA	NA	105	NA	NA	91	NA	100	112	NA	NA	116	NA
Beryllium	32	ug/L	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	4.8	ug/L	0.9 [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	1.3	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	ug/L	13 [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	17	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	6	5 U	5 U	5 U	30	5 U	5 U	7
Cobalt	100	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	22	ug/L	21 [4 U]	4 U	4 U	6	4 U	34	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	5 U	36	4 U	4 U	311	5 U	5 U	5 U
Cyanide (total)	--	ug/L	10 [10]	10	7	10	10	12	8	8	7	10	9	5 U	5 U	6	5 U	6	5 U	NA	8
Lead	47	ug/L	33 [3 U]	3 U	4	6	3 U	85	3	3 U	3 U	3 U	5	3 U	3 U	3 U	3 U	242	5	3 U	3 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 05/10/12	010 MH 10-5 06/04/12	010 MH 10-5 07/09/12	010 MH 10-5 08/06/12	010 MH 10-5 09/10/12	010 MH 10-5 10/22/12	010 MH 10-5 11/19/12	010 MH 10-5 12/18/12	010 MH 10-5 01/23/13	010 MH 10-5 02/22/13	010 MH 10-5 03/14/13	010 MH 10-5 04/30/13	010 MH 10-5 05/30/13	010 MH 10-5 07/01/13	010 MH 10-5 07/25/13	010 MH 10-5 08/21/13	010 MH 10-5 09/25/13	010 MH 10-5 10/25/13	010 MH 10-5 11/20/13
	GSI(2018)	Units																			
Manganese	4,900	ug/L	659 [123]	91	111	203	157	6,130	66	68	41	74	175	118	94	89	69	7,340	566	43	101
Mercury	1.3	ng/L	4.2 O	91 O	90 O	54	5.1 O	5 OU	1.1 O	370 O	2.7 O	0.82 O	650 O	1 O	1.9 O	0.99 O	14 O	8 O	42 O	0.96 O	0.1 O
Nickel	120	ug/L	40 [5 U]	5 U	6	NA	NA	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	7	5 U	NA	NA	NA	NA
Selenium	5	ug/L	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	0.2	ug/L	0.5 U [0.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	3.7	ug/L	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U [4 U]	4 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	5 U	4 U	NA	NA	NA	NA
Zinc	280	ug/L	157 [9]	7	13	60	7	379	5 U	5 U	5 U	6	12	12	10	8	10	645	37	10	15
Miscellaneous																					
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	6,000 [12,000]	27,000	13,000	3,000	6,000	6,000	3,000	7,000	3,000	4,000	5,000	3,000	2,000	1,000	1,000 U	1,000	13,000	158,000	82,000
Inorganic-Dissolved																					
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 01/16/14	010 MH 10-5 05/01/14	010 MH 10-5 06/10/14	011 Outfall 09/21/10	011 Outfall 11/22/10	011 Outfall 01/26/11	011 Outfall 02/24/11	011 Outfall 07/14/11	011 Outfall 09/14/11	011 Outfall 10/12/11	011 Outfall 04/09/12	011 Outfall 07/09/12	011 Outfall 08/21/13	013 MH 13-6 09/21/10	013 MH 13-6 10/27/10	013 MH 13-6 11/22/10	013 MH 13-6 12/20/10	013 MH 13-6 01/26/11	013 MH 13-6 04/29/11	013 MH 13-6 05/31/11
	GS(2018)	Units																				
Volatile Organics																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	30 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	4	3	3	4	3	2	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	3	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 01/16/14	010 MH 10-5 05/01/14	010 MH 10-5 06/10/14	011 Outfall 09/21/10	011 Outfall 11/22/10	011 Outfall 01/26/11	011 Outfall 02/24/11	011 Outfall 07/14/11	011 Outfall 09/14/11	011 Outfall 10/12/11	011 Outfall 04/09/12	011 Outfall 07/09/12	011 Outfall 08/21/13	013 MH 13-6 09/21/10	013 MH 13-6 10/27/10	013 MH 13-6 11/22/10	013 MH 13-6 12/20/10	013 MH 13-6 01/26/11	013 MH 13-6 04/29/11	013 MH 13-6 05/31/11
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	2	2	1	2	2	2	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	6	6	5	6	6	5	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	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	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	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	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

**Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 01/16/14	010 MH 10-5 05/01/14	010 MH 10-5 06/10/14	011 Outfall 09/21/10	011 Outfall 11/22/10	011 Outfall 01/26/11	011 Outfall 02/24/11	011 Outfall 07/14/11	011 Outfall 09/14/11	011 Outfall 10/12/11	011 Outfall 04/09/12	011 Outfall 07/09/12	011 Outfall 08/21/13	013 MH 13-6 09/21/10	013 MH 13-6 10/27/10	013 MH 13-6 11/22/10	013 MH 13-6 12/20/10	013 MH 13-6 01/26/11	013 MH 13-6 04/29/11	013 MH 13-6 05/31/11
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	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	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phtalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																						
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Inorganic																						
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	1 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	5 U	5 U
Arsenic	10	ug/L	4	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	2 U	2 U	2	2 U	9	2 U
Barium	1,300	ug/L	122	101	110	63	87	86	86	78	78	78	79	NA	NA	82	68	76	82	214	54	124
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	0.8 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cadmium	4.8	ug/L	2	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	10	5 U	5 U	9	5 U	8	5 U	NA	NA	5 U	5 U	10	5 U	7	5 U	51
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	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
Copper	22	ug/L	5 U	5 U	4 U	2	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4	5 U	3	4 U	31	4 U	5	4 U	35
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	8	5 U
Lead	47	ug/L	52	3 U	3 U	1 U	3 U	3 U	7	3 U	10	3 U	3 U	7	3 U	1 U	3 U	12	3 U	7	3 U	248

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			010 MH 10-5 01/16/14	010 MH 10-5 05/01/14	010 MH 10-5 06/10/14	011 Outfall 09/21/10	011 Outfall 11/22/10	011 Outfall 01/26/11	011 Outfall 02/24/11	011 Outfall 07/14/11	011 Outfall 09/14/11	011 Outfall 10/12/11	011 Outfall 04/09/12	011 Outfall 07/09/12	011 Outfall 08/21/13	013 MH 13-6 09/21/10	013 MH 13-6 10/27/10	013 MH 13-6 11/22/10	013 MH 13-6 12/20/10	013 MH 13-6 01/26/11	013 MH 13-6 04/29/11	013 MH 13-6 05/31/11
Manganese	4,900	ug/L	659	91	109	24	62	58	62	43	55	54	50	NA	NA	26	28	70	46	1,920	76	693
Mercury	1.3	ng/L	12 O	0.5 OU	0.78 O	NA	0.5 UO	0.51 UO	0.53 O	0.51 UO	0.92 O	0.5 O	1 O	0.77 O	0.55 O	2.47	1.9 O	42 O	0.55	0.51 UO	0.67 O	5.7 O
Nickel	120	ug/L	11	NA	5 U	5 U	9	5 U	5 U	5	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	13	5 U	7	5 U	10
Selenium	5	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	6	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Silver	0.2	ug/L	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.8	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Thallium	3.7	ug/L	NA	NA	1 U	0.4 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	2 U	NA	NA	0.4 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Titanium	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30
Vanadium	27	ug/L	4 U	NA	4 U	4 U	5	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	NA	5 U	4 U	4 U	7	4 U	4 U	4 U	5
Zinc	280	ug/L	50	10	8	5 U	5 U	5 U	5 U	5	5 U	5 U	5 U	NA	NA	7	30	45	5 U	56	11	117
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	7,000	5,000	1,000 U	NA	NA	NA	1,000 U	1,000	2,000	33,000	7,000	6,000	1,000 U	NA	NA	NA	NA	NA	2,000	61,000
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	100	111	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	59	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA
Chromium Total (dissolved)	- -	ug/L	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	5 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
Cyanide (total)	- -	ug/L	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	3 U	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	86	107	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70	NA
Mercury (dissolved)	- -	ng/L	NA	0.87 O	0.64 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.94 O	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	7	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 06/27/11	013 MH 13-6 07/14/11	013 MH 13-6 08/15/11	013 MH 13-6 09/14/11	013 MH 13-6 12/13/11	013 MH 13-6 01/03/12	013 MH 13-6 02/06/12	013 MH 13-6 03/22/12	013 MH 13-6 04/09/12	013 MH 13-6 05/10/12	013 MH 13-6 06/04/12	013 MH 13-6 07/09/12	013 MH 13-6 09/10/12	013 MH 13-6 10/22/12	013 MH 13-6 11/19/12	013 MH 13-6 12/18/12	013 MH 13-6 01/23/13	013 MH 13-6 02/22/13	013 MH 13-6 03/14/13	013 MH 13-6 04/30/13
	GS(2018)	Units																				
Volatile Organics																						
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	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 06/27/11	013 MH 13-6 07/14/11	013 MH 13-6 08/15/11	013 MH 13-6 09/14/11	013 MH 13-6 12/13/11	013 MH 13-6 01/03/12	013 MH 13-6 02/06/12	013 MH 13-6 03/22/12	013 MH 13-6 04/09/12	013 MH 13-6 05/10/12	013 MH 13-6 06/04/12	013 MH 13-6 07/09/12	013 MH 13-6 09/10/12	013 MH 13-6 10/22/12	013 MH 13-6 11/19/12	013 MH 13-6 12/18/12	013 MH 13-6 01/23/13	013 MH 13-6 02/22/13	013 MH 13-6 03/14/13	013 MH 13-6 04/30/13
	GS(2018)	Units																				
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																						
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	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	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA
2 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	0.3	ug/L	NA	NA	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	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	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	38	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 06/27/11	013 MH 13-6 07/14/11	013 MH 13-6 08/15/11	013 MH 13-6 09/14/11	013 MH 13-6 12/13/11	013 MH 13-6 01/03/12	013 MH 13-6 02/06/12	013 MH 13-6 03/22/12	013 MH 13-6 04/09/12	013 MH 13-6 05/10/12	013 MH 13-6 06/04/12	013 MH 13-6 07/09/12	013 MH 13-6 09/10/12	013 MH 13-6 10/22/12	013 MH 13-6 11/19/12	013 MH 13-6 12/18/12	013 MH 13-6 01/23/13	013 MH 13-6 02/22/13	013 MH 13-6 03/14/13	013 MH 13-6 04/30/13	
Benzo(a)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	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	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	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	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachlorobutadiene	0.053	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	
Pentachlorophenol	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenol	450	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	
PCB																							
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Inorganics																							
Mercury	0.0013	ug/L	NA	NA	NA	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	0.22 O	0.041 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Inorganic																							
Antimony	130	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Arsenic	10	ug/L	2 U	2	2 U	23	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2	2	3	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	
Barium	1,300	ug/L	86	143	84	138	88	93	87	86	72	61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Beryllium	32	ug/L	1 U	1 U	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium	4.8	ug/L	0.5 U	0.5	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chromium	170	ug/L	10	14	5 U	5	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	
Cobalt	100	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Copper	22	ug/L	46	59	4 U	72	4 U	4 U	4 U	4 U	7	16	10	69	23	26	5	4 U	4 U	4 U	4 U	5 U	
Cyanide (total)	--	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	10	5 U	5 U	5 U	5 U	12	5 U	5 U	
Lead	47	ug/L	38	14	5	24	3 U	3 U	4	3 U	3 U	3 U	3 U	6	3 U	5	4	3 U	3 U	3 U	5	3 U	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 06/27/11	013 MH 13-6 07/14/11	013 MH 13-6 08/15/11	013 MH 13-6 09/14/11	013 MH 13-6 12/13/11	013 MH 13-6 01/03/12	013 MH 13-6 02/06/12	013 MH 13-6 03/22/12	013 MH 13-6 04/09/12	013 MH 13-6 05/10/12	013 MH 13-6 06/04/12	013 MH 13-6 07/09/12	013 MH 13-6 09/10/12	013 MH 13-6 10/22/12	013 MH 13-6 11/19/12	013 MH 13-6 12/18/12	013 MH 13-6 01/23/13	013 MH 13-6 02/22/13	013 MH 13-6 03/14/13	013 MH 13-6 04/30/13
	GSI(2018)	Units																				
Manganese	4,900	ug/L	173	528	40	318	98	87	96	114	78	61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	108	NA	NA	NA
Mercury	1.3	ng/L	42 O	87 O	1.6 O	29 O	0.7 O	92 O	220 O	74 O	48 O	51 O	99 O	>100 O	NA	NA	40 O	2.8 O	1.7 O	1.5 O	0.51 O	0.87 O
Nickel	120	ug/L	5 U	8	5 U	7	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	5	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	3.7	ug/L	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	--	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	4 U	4	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA
Zinc	280	ug/L	131	99	6	159	5 U	5 U	5 U	5 U	6	26	12	46	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Miscellaneous																						
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	43,000	12,000	1,000	10,000	6,000	12,000	19,000	3,000	3,000	14,000	8,000	50,000	9,000	127,000	2,000	1,000	4,000	5,000	3,000	1,000
Inorganic-Dissolved																						
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 05/30/13	013 MH 13-6 07/01/13	013 MH 13-6 07/25/13	013 MH 13-6 09/25/13	013 MH 13-6 10/25/13	013 MH 13-6 11/20/13	013 MH 13-6 01/16/14	013 MH 13-6 03/17/14	013 MH 13-6 05/01/14	013 MH 13-6 06/27/14	013 MH 13-6 07/22/14	013 MH 13-6 08/15/14	013 MH 13-6 09/23/14	013 MH 13-6 10/07/14	013 MH 13-6 11/19/14	013 MH 13-6 12/04/14	013 MH 13-6 01/27/15	
Volatile Organics																				
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	89	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Dibromo-3 hloropropane (DBCP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,4-Dioxane	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Hexanone	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acetone	1,700	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzene	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Bromobenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Bromodichloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Bromoform	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Carbon disulfide	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Carbon tetrachloride	38	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chlorobenzene	25	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chloroethane	1,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibromochloromethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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 (CFC-12)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Ethylbenzene	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hexachloroethane	6.7	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	
Isopropyl benzene	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
m&p-Xylene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 05/30/13	013 MH 13-6 07/01/13	013 MH 13-6 07/25/13	013 MH 13-6 09/25/13	013 MH 13-6 10/25/13	013 MH 13-6 11/20/13	013 MH 13-6 01/16/14	013 MH 13-6 03/17/14	013 MH 13-6 05/01/14	013 MH 13-6 06/27/14	013 MH 13-6 07/22/14	013 MH 13-6 08/15/14	013 MH 13-6 09/23/14	013 MH 13-6 10/07/14	013 MH 13-6 11/19/14	013 MH 13-6 12/04/14	013 MH 13-6 01/27/15
Methyl acetate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene chloride	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	80	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	200	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	13	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																			
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	13	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	28	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1 hloropropane) (bis(2 hloroisopropyl) ether)	--	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	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	380	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 hloronaphthalene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 hlorophenol	18	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	19	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	0.3	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 phenyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloro-3-methylphenol	7.4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hloroaniline	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 hlorophenyl phenyl ether	--	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	38	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
Anthracene	--	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

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 05/30/13	013 MH 13-6 07/01/13	013 MH 13-6 07/25/13	013 MH 13-6 09/25/13	013 MH 13-6 10/25/13	013 MH 13-6 11/20/13	013 MH 13-6 01/16/14	013 MH 13-6 03/17/14	013 MH 13-6 05/01/14	013 MH 13-6 06/27/14	013 MH 13-6 07/22/14	013 MH 13-6 08/15/14	013 MH 13-6 09/23/14	013 MH 13-6 10/07/14	013 MH 13-6 11/19/14	013 MH 13-6 12/04/14	013 MH 13-6 01/27/15
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 hloroethoxy)methane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2 hloroethyl)ether	1	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	14	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	67	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
Dibenz(a,h)anthracene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	4	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	110	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	9.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	1.6	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	12	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	0.053	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	6.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3 d)pyrene	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	11	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	180	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-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	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	450	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 (PCB-1016)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganics																			
Mercury	0.0013	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	0.087 O	NA	NA	NA	0.36 O	NA	NA	NA	NA	0.2 O	NA
Inorganic																			
Antimony	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	10	ug/L	3	2 U	2	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	3 [3]	2	2	2	2	2 U	2 U	2 U
Barium	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	4.8	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	170	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	8	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Cobalt	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	22	ug/L	22	4 U	31	30	5 U	5 U	5	5 U	5 U	19 [17]	34	10	10	5 U	18	27	10
Cyanide (total)	--	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	8	5 U
Lead	47	ug/L	3 U	3 U	5	3	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U [3 U]	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U

Table 1. NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) Data
September 2010 to February 2015
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:			013 MH 13-6 05/30/13	013 MH 13-6 07/01/13	013 MH 13-6 07/25/13	013 MH 13-6 09/25/13	013 MH 13-6 10/25/13	013 MH 13-6 11/20/13	013 MH 13-6 01/16/14	013 MH 13-6 03/17/14	013 MH 13-6 05/01/14	013 MH 13-6 06/27/14	013 MH 13-6 07/22/14	013 MH 13-6 08/15/14	013 MH 13-6 09/23/14	013 MH 13-6 10/07/14	013 MH 13-6 11/19/14	013 MH 13-6 12/04/14	013 MH 13-6 01/27/15
Manganese	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	126	NA	NA	53 [51]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72
Mercury	1.3	ng/L	0.5 UO	1.6 O	200 O	120 O	4.5 O	4.3 O	NA	NA	1.7 O	9.2 O	NA	12 O	7 O	6.3 O	22 O	NA	21 O
Nickel	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Zinc	280	ug/L	NA	5 U	50	NA	NA	NA	9	NA	NA	6 [5]	60	NA	NA	NA	NA	NA	10
Miscellaneous																			
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	5,000	5,000	70,000	36,000	3,000	8,000	2,000	1,000 U	2,000	6,000 [6,000]	3,000	6,000	3,000	2,000	4,000	17,000	5,000
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (dissolved)	130	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	2 U	3 [3]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (dissolved)	1,300	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (dissolved)	32	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (dissolved)	4.8	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	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (dissolved)	100	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (dissolved)	22	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	9 [10]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (dissolved)	47	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	3 U [3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (dissolved)	4,900	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 [47]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (dissolved)	--	ng/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.99 O	5.4 O	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (dissolved)	120	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (dissolved)	5	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (dissolved)	3.7	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (dissolved)	27	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (dissolved)	280	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory

Table 2. 2011 Upgradient Outfall Sampling Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	001 MH 1-7 08/15/11	001 MH 1-7 08/15/11	003 MH 3-31 08/15/11	003 MH 3-51 08/15/11	004 MH 4-21 08/15/11	013 MH 13-14 08/15/11	013 MH 13-14 08/15/11
Inorganic									
Antimony	130	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Arsenic	10	ug/L	2	NA	5	2 U	20	2 U	NA
Barium	1,300	ug/L	93	NA	212	26	177	43	NA
Beryllium	32	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cadmium	4.8	ug/L	0.8	NA	1.2	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA
Chromium	170	ug/L	5 U	NA	26	5 U	5 U	5 U	NA
Cobalt	100	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Copper	22	ug/L	8	NA	24	4 U	63	4 U	NA
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	NA	17	5 U	5 U	5 U	NA
Lead	47	ug/L	25	NA	39	10	35	3 U	NA
Manganese	4,900	ug/L	225	NA	230	5 U	2,530	71	NA
Mercury	1.3	ng/L	NA	3.6 O	11 O	1.5 O	42 O	NA	1.5 O
Nickel	120	ug/L	5 U	NA	7	5 U	19	5 U	NA
Selenium	5	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA
Thallium	3.7	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Titanium	--	ug/L	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA
Vanadium	27	ug/L	4	NA	9	4 U	4 U	4 U	NA
Zinc	280	ug/L	70	NA	70	5 U	78	5 U	NA

Notes:

GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)

Bolded and shaded results exceed GSI criteria

ug/L - micrograms per liter

ng/L - nanograms per liter

NA - Not applicable

U - Analyte not detected above the reporting limit

O - Analysis performed by outside laboratory

Table 3. 2012 Upgradient Outfall Sampling Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	Units	GSI (2018)	003 MH 3-25-3 07/09/12	003 MH 3-31 07/09/12	003 MH 3-51 07/09/12	004 MH 4-21 07/09/12	013 MH 13-14 07/09/12
Antimony	ug/L	130	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA
Arsenic	ug/L	10	2 U [2 U]	8	2 U	3	NA
Barium	ug/L	1,300	19 [19]	303	30	143	NA
Beryllium	ug/L	32	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA
Cadmium	ug/L	4.8	0.5 U [0.5 U]	1.3	0.5 U	0.5 U	NA
Chromium	ug/L	- -	5 U [5 U]	49	8	5 U	NA
Cobalt	ug/L	100	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA
Copper	ug/L	22	4 U [4 U]	113	4	17	NA
Cyanide (total)	ug/L	5.2	5 U [5 U]	28	5 U	5 U	NA
Lead	ug/L	47	3 U [3 U]	93	8	52	NA
Manganese	ug/L	4,900	17 [18]	1,070	35	679	NA
Mercury	ng/L	1.3	110 O	41 O	1.6 O	11 O	16 O
Nickel	ug/L	120	5 U [5 U]	34	5 U	8	NA
Selenium	ug/L	5	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA
Silver	ug/L	0.2	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA
Thallium	ug/L	3.7	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	NA
Titanium	ug/L	- -	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	27	4 U [4 U]	7	4 U	4 U	NA
Zinc	ug/L	280	8 [10]	367	94	159	NA

Notes:

GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)

Bolded and shaded results exceed GSI criteria

ug/L - micrograms per liter

ng/L - nanograms per liter

NA - Not applicable

U - Analyte not detected above the reporting limit

O - Analysis performed by outside laboratory

Table 4. 2014 Investigation Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	Units	GSI (2018)	003 MH 3-12 06/10/14	003 MH 3-23 06/10/14	003 MH 3-34 06/10/14	003 MH 3-38 06/10/14	003 MH 3-52 06/10/14	004 MH 4-25 06/10/14	005 MH 5-6 06/27/14	013 MH 13-10 06/27/14
Antimony	ug/L	130	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	10	6	12	2 U	2	2 U	2 U	9	2
Barium	ug/L	1,300	NA	NA	NA	NA	NA	91	NA	NA
Beryllium	ug/L	32	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA
Chromium	ug/L	--	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Cobalt	ug/L	100	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Copper	ug/L	22	6	5	7	11	5	4 U	5 U	5 U
Cyanide (total)	ug/L	5.2	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U
Lead	ug/L	47	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	3 U
Manganese	ug/L	4,900	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA
Mercury	ng/L	1.3	7.5 O	3.8 O	7.1 O	24 O	0.91 O	6 O	0.5 OU	0.54 O
Nickel	ug/L	120	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Selenium	ug/L	5	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Silver	ug/L	0.2	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U
Thallium	ug/L	3.7	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Titanium	ug/L	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	27	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA
Zinc	ug/L	280	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Miscellaneous										
Total suspended solids (TSS)	ug/L	--	7,000	29,000	1,000 U	3,000	3,000	3,000	10,000	1,000
Inorganic-Dissolved										
Antimony	ug/L	130	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	10	4	10	2 U	2	2 U	2 U	8	2
Barium	ug/L	1,300	NA	NA	NA	NA	NA	92	NA	NA
Beryllium	ug/L	32	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA
Chromium Total	ug/L	--	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Cobalt	ug/L	100	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Copper	ug/L	22	4 U	4 U	6	8	4 U	4 U	5 U	5 U
Cyanide (total)	ug/L	5.2	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U
Lead	ug/L	47	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	3 U	3 U
Manganese	ug/L	4,900	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA
Mercury	ng/L	--	1.9 O	1.8 O	2 O	12 O	0.74 O	0.5 OU	0.5 OU	0.5 OU
Nickel	ug/L	120	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Selenium	ug/L	5	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Silver	ug/L	0.2	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U
Thallium	ug/L	3.7	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Vanadium	ug/L	27	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA
Zinc	ug/L	280	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA

Notes:

GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)

Bolded and shaded results exceed GSI criteria

ug/L - micrograms per liter

ng/L - nanograms per liter

NA - Not applicable

U - Analyte not detected above the reporting limit

O - Analysis performed by outside laboratory

**Table 5. Outfall Drainage Area 001 Downgradient Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

Location ID: Date Collected:		Units	GSI (2018)	MH-1-1 11/19/14
Inorganic				
Antimony	ug/L	130	5 U	
Arsenic	ug/L	10	8	
Barium	ug/L	1,300	713	
Beryllium	ug/L	32	1 U	
Cadmium	ug/L	4.8	0.5 U	
Chromium	ug/L	- -	5 U	
Cobalt	ug/L	100	5 U	
Copper	ug/L	22	5 U	
Cyanide (total)	ug/L	5.2	5 U	
Lead	ug/L	47	3 U	
Manganese	ug/L	4,900	724	
Mercury	ng/L	1.3	1.8 O	
Nickel	ug/L	120	10	
Selenium	ug/L	5	5 U	
Silver	ug/L	0.2	0.2 U	
Thallium	ug/L	3.7	2 U	
Titanium	ug/L	- -	NA	
Vanadium	ug/L	27	5 U	
Zinc	ug/L	280	5 U	
Miscellaneous				
Total suspended solids (TSS)	ug/L	- -	10,000	

Notes:

GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2

Bolded and shaded results exceed GSI criteria

ug/L - micrograms per liter

ng/L - nanograms per liter

NA - Not applicable

U - Analyte not detected above the reporting limit

O - Analysis performed by outside laboratory

Table 6. 2015 Outfall Drainage Area 013 Post Reroute Evalaution Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	GSI (2018)	MH 4-23 10/08/15	MH 4-23 11/17/15	MH 4-23 12/03/15	MH 13-6 10/08/15	MH 13-6 11/17/15	MH 13-6 12/03/15	MH 13-7 11/17/15	MH 13-7 12/03/15	MH 13-8 11/17/15	MH 13-8 12/03/15	MH 13-10 10/08/15	MH 13-10 11/17/15	MH 13-10 12/03/15
VOC															
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	89	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	78	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	330	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	740	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	130	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	99	2 U [2 U]	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	2 U	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	5.7	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	13	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	360	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	230	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	28	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	17	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	2,200	20 U [20 U]	20 U [20 U]	NA	20 U	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	20 U	NA
2-Hexanone	ug/L	--	50 U [50 U]	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	10 U [10 U]	10 U [10 U]	NA	10 U	10 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U	10 U	NA
Acetone	ug/L	1,700	20 U [20 U]	20 U [20 U]	NA	20 U	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	20 U	NA
Benzene	ug/L	200	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Bromodichloromethane	ug/L	--	1 U [1 U]	2 [2]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	35	2 U [2 U]	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	2 U	NA
Carbon disulfide	ug/L	--	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Carbon tetrachloride	ug/L	45	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	25	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1,100	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	350	1 U [1 U]	3 [4]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	620	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Ethylbenzene	ug/L	18	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Isopropyl benzene	ug/L	28	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	--	2 U [2 U]	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	--	10 U [10 U]	10 U [10 U]	NA	10 U	10 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U	10 U	NA
Methyl cyclohexane	ug/L	--	20 U [20 U]	20 U [20 U]	NA	20 U	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	20 U	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	7,100	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Methylene chloride	ug/L	1,500	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	11	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
N-Propylbenzene	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
o-Xylene	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Styrene	ug/L	80	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Tetrachloroethene	ug/L	60	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Toluene	ug/L	270	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1,500	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Trichloroethene	ug/L	200	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	ug/L	32	30 U [30 U]	30 U [30 U]	NA	30 U	30 U	NA	30 U	NA	30 U	NA	30 U	30 U	NA
Vinyl chloride	ug/L	13	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Inorganic															
Antimony	ug/L	130	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Arsenic	ug/L	10	2 U [2 U]	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	NA	2	NA	2 U	NA	2 U	2	NA
Barium	ug/L	1,300	93 [95]	54 [55]	NA	94	86	NA	75	NA	92	NA	103	95	NA
Beryllium	ug/L	32	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA
Cadmium	ug/L	4.8	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	NA	0.5 U	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	0.5 U	NA
Chromium	ug/L	--	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Cobalt	ug/L	100	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Copper	ug/L	22	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	7	5 U	NA	6	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Cyanide (total)	ug/L	5.2	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
Lead	ug/L	47	3 U [3 U]	3 U [3 U]	NA	3 U	3 U	NA	3 U	NA	3 U	NA	3 U	3 U	NA
Manganese	ug/L	4,900	5 U [5 U]	10 [11]	NA	63	45	NA	55	NA	55	NA	101	67	NA

Table 6. 2015 Outfall Drainage Area 013 Post Reroute Evalaution Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	GSI (2018)	MH 4-23 10/08/15	MH 4-23 11/17/15	MH 4-23 12/03/15	MH 13-6 10/08/15	MH 13-6 11/17/15	MH 13-6 12/03/15	MH 13-7 11/17/15	MH 13-7 12/03/15	MH 13-8 11/17/15	MH 13-8 12/03/15	MH 13-10 10/08/15	MH 13-10 11/17/15	MH 13-10 12/03/15
Mercury	ng/L	1.3	0.446 J	0.213 J	0.215 J	57.2 O	1.41 O	1.61 O	5.17 O	9.38 O	0.225 J	0.431 J	0.463 J	0.215 J	2.17 O
Nickel	ug/L	120	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Selenium	ug/L	5	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Silver	ug/L	0.2	0.5 U [0.5 U]	0.5 U [0.5 U]	NA	0.5 U	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.5 U	0.5 U	NA
Thallium	ug/L	3.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	ug/L	- -	20 U [20 U]	20 U [20 U]	NA	20 U	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	20 U	NA
Vanadium	ug/L	27	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Zinc	ug/L	280	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA	8	8	NA	33	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA
Miscellaneous															
Total suspended solids (TSS)	ug/L	- -	3,000 [7,000]	1,000	NA	4,000	1,000 U	NA	28,000	NA	23,000	NA	6,000	2,000	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
ng/L - nanograms per liter
NA - Not applicable
U - Analyte not detected above the reporting limit
O - Analysis performed by outside laboratory
J - Estimated value le3ss than the reporting limit, but greater than MDL.

Table 7. 2016 Outfall Drainage Area 013 Post Reroute Evalaution Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Sample Name: Date Collected:	GSI (2018)	Units	MH13-6 04/20/16	MH13-7 04/20/16	MH13-7-NWL 04/20/16	MH13-7-1-SWL 04/20/16	MH13-7-1-WL 04/20/16	MH13-7-1-WL-2 04/20/16
Inorganic								
Mercury	1.3	ng/L	1.48 O [1.37 O]	2.62 O	174 O	1.1 O	33.3 O	3.08 O

Notes:

GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)

Bolded and shaded results exceed GSI criteria

ng/L - nanograms per liter

O - Analysis performed by outside laboratory

Table 8. 2016 Outfall Drainage Areas 004 and 005 Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	004 MH 4-8 04/19/16	004 MH 4-8 07/19/16	005 MH 5-4 02/18/16	005 MH 5-4 04/19/16	005 MH 5-4 07/19/16	005 MH 5-6 02/18/16	005 MH 5-6 04/19/16	005 MH 5-6 07/19/16
Volatile Organics										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	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	5 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	--	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	20 U	25 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	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	1,700	ug/L	20 U	50 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	--	ug/L	NA	1 U	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
Bromoform	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	2 U	5 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
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	1	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	4	4	3	2	3	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
Cyclohexane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	--	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	--	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethyl ether	--	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Iodomethane	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Isopropyl benzene	28	ug/L	1 U	5 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	2 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
Methyl cyclohexane	--	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U

Table 8. 2016 Outfall Drainage Areas 004 and 005 Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	004 MH 4-8 04/19/16	004 MH 4-8 07/19/16	005 MH 5-4 02/18/16	005 MH 5-4 04/19/16	005 MH 5-4 07/19/16	005 MH 5-6 02/18/16	005 MH 5-6 04/19/16	005 MH 5-6 07/19/16
Methylene chloride	1,500	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	11	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
N-Butylbenzene	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	NA	90 U	NA	NA	90 U	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	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
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	9	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Inorganic										
Arsenic	10	ug/L	79	2 U	14	4	4	33	5	6
Selenium	5	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Miscellaneous										
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	NA	10,000	NA	NA	3,000	NA	NA	5,000

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
ug/L - micrograms per liter
NA - Not Analyzed
U - Analyte not detected above the reporting limit

Table 9. 2016-2017 Outfall Drainage Areas 001 and 002 Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	001 Outfall 02/09/17	001 Outfall 06/08/17	001 MH-1-1 09/20/16	001 MH1-1 02/09/17	001 MH1-1 06/08/17	001 MH1-1-3 02/09/17	001 MH1-1-3 06/08/17	001 MH1-1-6 02/09/17	001 MH1-1-6 06/08/17	001 MH1-1-9 02/09/17	001 MH1-1-9 06/08/17	001 MH1-3 02/09/17	001 MH1-3 06/08/17	002 Outfall 09/20/16
Volatile Organics																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	78	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	740	ug/L	1 U	1	1 [1]	1 U [1 U]	1 [1]	1 U	1	1 U	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	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
1,2,4-Trichlorobenzene	99	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	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1	1 U	1 [1]	1 [1]	1 U [1 U]	1 U	1	1 U	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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 (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	13	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	360	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	230	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	45	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	NA
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	17	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 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	280	ug/L	6	4	8 [8]	5 [6]	4 [4]	3 U	5	3 U	6	4	3 U	3 U	3 U	4
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	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 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 [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	19	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	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	10 U	10 U
Acetone	1,700	ug/L	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U [20 U]	20 U [20]	20 U	30	20 U	20	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	2	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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
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 (Methyl bromide)	5	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	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	38	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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	25	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	1,100	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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 (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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 (Methyl 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
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	4	5	8 [8]	5 [5]	6 [7]	3	7	1 U	14	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
Cyclohexane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
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	1 U	1 U
Dibromomethane	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethyl ether	--	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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	6.7	ug/L	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
Isopropyl benzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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	2 U	2 U	2 [2]	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
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	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	--	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 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	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
Methylene chloride	1,500	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

Table 9. 2016-2017 Outfall Drainage Areas 001 and 002 Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	001 Outfall 02/09/17	001 Outfall 06/08/17	001 MH-1-1 09/20/16	001 MH1-1 02/09/17	001 MH1-1 06/08/17	001 MH1-1-3 02/09/17	001 MH1-1-3 06/08/17	001 MH1-1-6 02/09/17	001 MH1-1-6 06/08/17	001 MH1-1-9 02/09/17	001 MH1-1-9 06/08/17	001 MH1-3 02/09/17	001 MH1-3 06/08/17	002 Outfall 09/20/16
Naphthalene	11	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 [1 U]	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
N-Butylbenzene	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Propylbenzene	- -	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	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	1 U
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	- -	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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	11,000	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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	1,500	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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	NA	NA
Trichloroethene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [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 (CFC-11)	- -	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	32	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	30 U	30 U
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	4	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Inorganic																
Arsenic	10	ug/L	6	6	NA	6 [6]	8 [8]	5	10	2 U	11	5	5	2 U	2 U	NA
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	5	5	NA	5 [6]	6 [5]	2 U	5	2 U	7	5	3	3	2 U	NA
Miscellaneous																
Total suspended solids (TSS)	- -	ug/L	13,000	7,000	NA	12,000 [17,000]	9,000	3,000 U	7,000	469,000	9,000	6,000	5,000	8,000	3,000 U	NA

Notes:
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)
Bolded and shaded results exceed GSI criteria
NA - Not Analyzed
ug/L - micrograms per liter
f - Filtered and preserved in the lab.
O - Analyzed by ouside lab
U - Analyte not detected above the reporting limit

Table 10. 2017 Outfall 004 Pre- and Post-Bulkhead Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	005 MH 5-4 08/31/17	005 MH 5-4 10/10/17	005 MH 5-4 07/30/18
Volatile Organics					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,1,1-Trichloroethane	89	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	78	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	330	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	740	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	130	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
1,2,3-Trichloropropane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	99	ug/L	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	5.7	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	13	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	360	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	230	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	45	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene	28	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	17	ug/L	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	280	ug/L	3 U	3 U	1 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	2,200	ug/L	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	--	ug/L	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	19	ug/L	5 U	5 U	5 U
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	--	ug/L	50 U	50 U	50 U
Acetone	1,700	ug/L	50 U	50 U	50 U
Acrylonitrile	2	ug/L	2 U	2 U	2 U
Benzene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Bromodichloromethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Bromoform	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	5	ug/L	5 U	5 U	5 U
Carbon disulfide	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
Carbon tetrachloride	38	ug/L	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	25	ug/L	1 U	1 U	1 U
Chlorobromomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	1,100	ug/L	5 U	5 U	5 U
Chloroform (Trichloromethane)	350	ug/L	1 U	1 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	620	ug/L	4	3	2
cis-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
Dibromomethane	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
Ethyl ether	--	ug/L	10 U	10 U	10 U
Ethylbenzene	18	ug/L	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	6.7	ug/L	5 U	5 U	5 U
Iodomethane	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Isopropyl benzene	28	ug/L	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	--	ug/L	2 U	2 U	2 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	7,100	ug/L	5 U	5 U	5 U
Methylene chloride	1,500	ug/L	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	11	ug/L	5 U	5 U	5 U

Table 10. 2017 Outfall 004 Pre- and Post-Bulkhead Sample Data
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Location ID: Date Collected:	GSI (2018)	Units	005 MH 5-4 08/31/17	005 MH 5-4 10/10/17	005 MH 5-4 07/30/18
N-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
N-Propylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Styrene	80	ug/L	1 U	1 U	1 U
tert-Butylbenzene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Tetrachloroethene	60	ug/L	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	11,000	ug/L	90 U	90 U	90 U
Toluene	270	ug/L	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	1,500	ug/L	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Trichloroethene	200	ug/L	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	--	ug/L	1 U	1 U	1 U
Vinyl chloride	13	ug/L	1 U	1 U	1 U
PCB					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	--	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Total PCBs	0.2	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Inorganic					
Arsenic	10	ug/L	4	4	3
Copper	22	ug/L	5 U	5 U	5 U
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 U	5 U
Lead	47	ug/L	3 U	3 U	3 U
Mercury	1.3	ng/L	0.5 UO	0.5 UO	0.5 UO
Nickel	120	ug/L	5 U	5 U	5 U
Selenium	5	ug/L	5 U	5 U	5 U
Silver	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Zinc	280	ug/L	5 U	5 U	5 U
Miscellaneous					
Total suspended solids (TSS)	--	ug/L	3,000 U	3,000	3,000 U
Inorganic-Dissolved					
Arsenic (dissolved)	10	ug/L	3	4 f	3 f
Copper (dissolved)	22	ug/L	5 U	5 Uf	5 Uf
Cyanide (total)	--	ug/L	5 U	5 Uf	5 Uf
Lead (dissolved)	47	ug/L	3 U	3 Uf	3 Uf
Mercury (dissolved)	--	ng/L	0.5 UO	0.5 UO	0.5 UO
Nickel (dissolved)	120	ug/L	5 U	5 Uf	5 Uf
Selenium (dissolved)	5	ug/L	5 U	5 Uf	5 Uf
Silver (dissolved)	0.2	ug/L	0.5 U	0.5 Uf	0.5 Uf
Zinc (dissolved)	280	ug/L	5 U	5 Uf	5 Uf

Notes:

GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria (Updated June 25, 2018)

Bolded and shaded results exceed GSI criteria

ng/L - nanograms per liter

ug/L - micrograms per liter

f - Filtered and preserved in the lab.

O - Analyzed by outside lab

U - Analyte not detected above the reporting limit

Table 11. Outfall Samples
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Date Collected:	Units	001 02/09/17	001 06/08/17	002 09/20/16	011 09/21/10	011 11/22/10	011 01/26/11	011 02/24/11	011 07/14/11	011 09/14/11	011 10/12/11	011 04/09/12	011 07/09/12	011 08/21/13
Volatile Organics														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	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	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	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	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	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	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	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	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dioxane	ug/L	6	4	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	20 U	20 U	20 U	NA	30 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	10 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA
Acetone	ug/L	20 U	20 U	20 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	2 U	2 U	2 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Carbon disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Carbon tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chlorobromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	4	5	1 U	NA	4	3	3	4	3	2	3	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Ethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Isopropyl benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	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	NA	2 U	2 U	3	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl cyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA

Table 11. Outfall Samples
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Date Collected:	Units	001 02/09/17	001 06/08/17	002 09/20/16	011 09/21/10	011 11/22/10	011 01/26/11	011 02/24/11	011 07/14/11	011 09/14/11	011 10/12/11	011 04/09/12	011 07/09/12	011 08/21/13
Methylene chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
N-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
N-Propylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	90 U	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	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	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	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	2	2	1	2	2	2	2	NA	NA
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	6	6	5	6	6	5	6	NA	NA
Trifluorotrichloroethane (Freon 113)	ug/L	30 U	30 U	30 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
SVOC														
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA

Table 11. Outfall Samples
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall Drainage Area: Date Collected:	Units	001 02/09/17	001 06/08/17	002 09/20/16	011 09/21/10	011 11/22/10	011 01/26/11	011 02/24/11	011 07/14/11	011 09/14/11	011 10/12/11	011 04/09/12	011 07/09/12	011 08/21/13
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA
Diethyl phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Dimethyl phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Inorganic														
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	6	6	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	63	87	86	86	78	78	78	79	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA
Chromium	ug/L	NA	NA	NA	5 U	10	5 U	5 U	9	5 U	8	5 U	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	2	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4	5 U
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	1 U	3 U	3 U	7	3 U	10	3 U	3 U	7	3 U
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	24	62	58	62	43	55	54	50	NA	NA
Mercury	ng/L	NA	NA	NA	NA	0.5 UO	0.51 UO	0.53 O	0.51 UO	0.92 O	0.5 O	1 O	0.77 O	0.55 O
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	5 U	9	5 U	5 U	5	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	2 U	NA	NA
Titanium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	4 U	5	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	4 U	NA	5 U
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Miscellaneous														
Total suspended solids (TSS)	ug/L	13,000	7,000	NA	NA	NA	NA	1,000 U	1,000	2,000	33,000	7,000	6,000	1,000 U
Inorganic-Dissolved														
Arsenic (dissolved)	ug/L	5	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
NA - Not Analyzed
ug/L - micrograms per liter
O - Analyzed by outside lab
U - Analyte not detected above the reporting limit

Appendix B

Response to EGLE-WRD June 13, 2022 Requests

SUBJECT

Response to EGLE-WRD June 13, 2022 Requests –
NPMP and Outfall Current Conditions Memos

TO

Grant Trigger, RACER

DATE

June 23, 2022

OUR REF

30121887

DEPARTMENT

Environment

PROJECT NUMBER

30121887

COPIES TO

Micki Maki, Arcadis
Tony Maffeo, Arcadis

NAME

Chris Peters
517.324.5052, 517.927.3611 (m), chris.peters@arcadis.com

This memo has been prepared in response to the Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE) – Water Resources Division (WRD) June 13, 2022 email to Grant Trigger of RACER Trust. The email was a response to RACER's June 2, 2022 letter to EGLE. In the email EGLE requested the following information (the "Numbered Paragraphs" refer to the June 2 letter) :

1. (Numbered Paragraph 3) RACER said it would submit an updated short-term storm water characterization study (STSWCS). Brian Zuber received the update, but said that it only contains PFAS results. Please also submit updates to the other pollutants found in the samples from the last few years. The pollutants that EGLE is requesting RACER sample for are in Attachment C to the draft ACO.
2. (Numbered Paragraph 4) RACER said that Arcadis is preparing a technical memorandum to support its assertion that it does not contribute any pollutants to Discharge Point 001.
3. (Numbered Paragraph 6) RACER said that Arcadis is preparing detailed technical memo for each of the Outfalls 001, 002, 003, 010 and 013.

Item 1 Response: Arcadis, on behalf of RACER, has prepared a memo entitled *NPDES and NPMP Chronology* under separate cover. The "NPDES Plus" monitoring program (NPMP) was implemented at the Site from September 2010 to February 2015. The purpose of the NPMP was to ensure compliance with Michigan Part 201 groundwater/surface water interface (GSI) criteria for the long-term protection of the Flint River. In 2010 the United States Environmental Protection Agency (USEPA) and EGLE (known as MDNRE at that time) agreed to the approach of sampling of the storm sewers as a means to address potential GSI impacts. The NPMP consisted of collecting monthly samples from 11 Site storm sewers (Outfall 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 011, and 013) to evaluate groundwater infiltrating into the Site storm sewers.

Based on the knowledge that the majority of groundwater flow on the Site discharged through the storm sewer system, the NPMP sampling program was considered a surrogate for groundwater monitoring. The NPMP was terminated in 2015, but additional storm sewer investigations were conducted through 2018 as a result of the findings of the NPMP. The purpose of the sampling was:

- To attempt to determine whether impacted groundwater was infiltrating the storm sewers and the extent to which the impacted groundwater is affecting water quality in the storm sewer.
- To evaluate whether impacts identified at the monitoring points were associated with Site activities or attributed to upgradient flow from off Site properties.
- To evaluate the effect bulkheading activities had on storm sewer water quality.

To achieve the program objectives the storm sewer samples were collected as grab samples during dry weather flow conditions. Sampling during dry weather flow conditions provides the most accurate assessment of the condition of the groundwater infiltrating the storm sewers.

The data collected during the NPMP as well as other storm sewer investigation data collected through August 2018 are presented in the *NPDES and NPMP Chronology* memo.

Documentation of the original NPMP sampling plan, as well as modifications to the plan (which were submitted to USEPA in the annual RCRA Corrective Measures Implementation [CMI] reports from 2010 to 2013) are presented in **Attachment A**. The following considerations were used to define this sampling program:

- Historical Site groundwater data were compared to criteria to identify potential sources of impacted groundwater in the NPMP drainage areas. Storm sewer samples collected in support of the 2010 NPDES permit renewal application were analyzed for the analytical suites of compounds (metals, volatile organic compounds [VOCs] and semi-volatile organic compounds [SVOCs]) that were detected in nearby groundwater samples at concentrations exceeding criteria.
- Storm sewer samples collected in support of the 2010 NPDES permit renewal application collected from sewers whose drainage areas contained LNAPL were analyzed for oil and grease and samples collected from sewers whose drainage areas contained PCB-impacted LNAPL were analyzed for PCBs.
- The analytical results from the samples collected from the NPMP monitoring points in support of the 2010 NPDES permit renewal application were reviewed.

NPMP sampling activities were conducted at the Site on a monthly basis for the first year. After the first quarter of monitoring, the monitoring locations, analytical parameters, and frequencies were re-evaluated to determine if modifications to the plan are warranted. Proposed modifications to the plan were included in the annual report (**Attachment A**) and implemented following USEPA approval.

Moving forward, an NPMP sampling summary and proposed sampling program for **non-PFAS** parameters is provided on **Table 1**.

Item 2 Response: Arcadis has prepared a technical memo to support RACER's assertion that it does not contribute any pollutants to Discharge Point 001. The Outfall 001 memo is part of a larger effort by RACER to prepare technical memos summarizing conditions at each outfall drainage area (001, 002, 003, 004, 004A, 005, 005A, 006, 007, 007A, 008, 010, 011, 012, and 013) that services the Site. The memos summarize the outfall conditions with respect to the NPMP sampling, 1,4 dioxane, as applicable, and PFAS, and discusses the drainage area and any interim measures implemented within the drainage area. The Outfall 001 memo is provided as **Attachment B**.

Item 3 Response: As requested by EGLE-WRD, Arcadis has prepared technical memos for each of the Outfalls 001, 002, 003, 010 and 013. Memos for Outfalls 001, 002, 003, and 010, and 013 are provided in **Attachments B, C, D, E, and F**, respectively. Memos for the remaining outfalls will be submitted to EGLE in the coming weeks and months. Note that the discussion of 1,4-dioxane will need to be updated due to the fact that the Flint River is no longer considered a back-up drinking water source for the City of Flint. As such, the GSI-H criterion for 1,4-dioxane no longer applies and the relevant criterion is GSI.

Figures common to all the current condition memos are attached to this cover memo as **Figure 1** (Site Location Map) and **2** (Outfall Drainage Areas). Figures and tables that only pertain to an individual outfall are included in the corresponding attachment.

We trust the information provided here satisfies EGLE's June 3 request.

Enc.

Table 1 – NPMP Proposed Sampling

Figure 1 – Site Location Map

Figure 2 – Outfall Drainage Areas

Attachment A – Historic NPMP Sampling Modifications

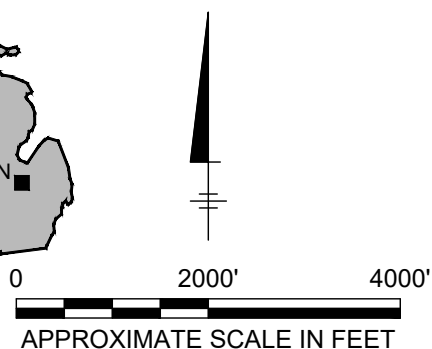
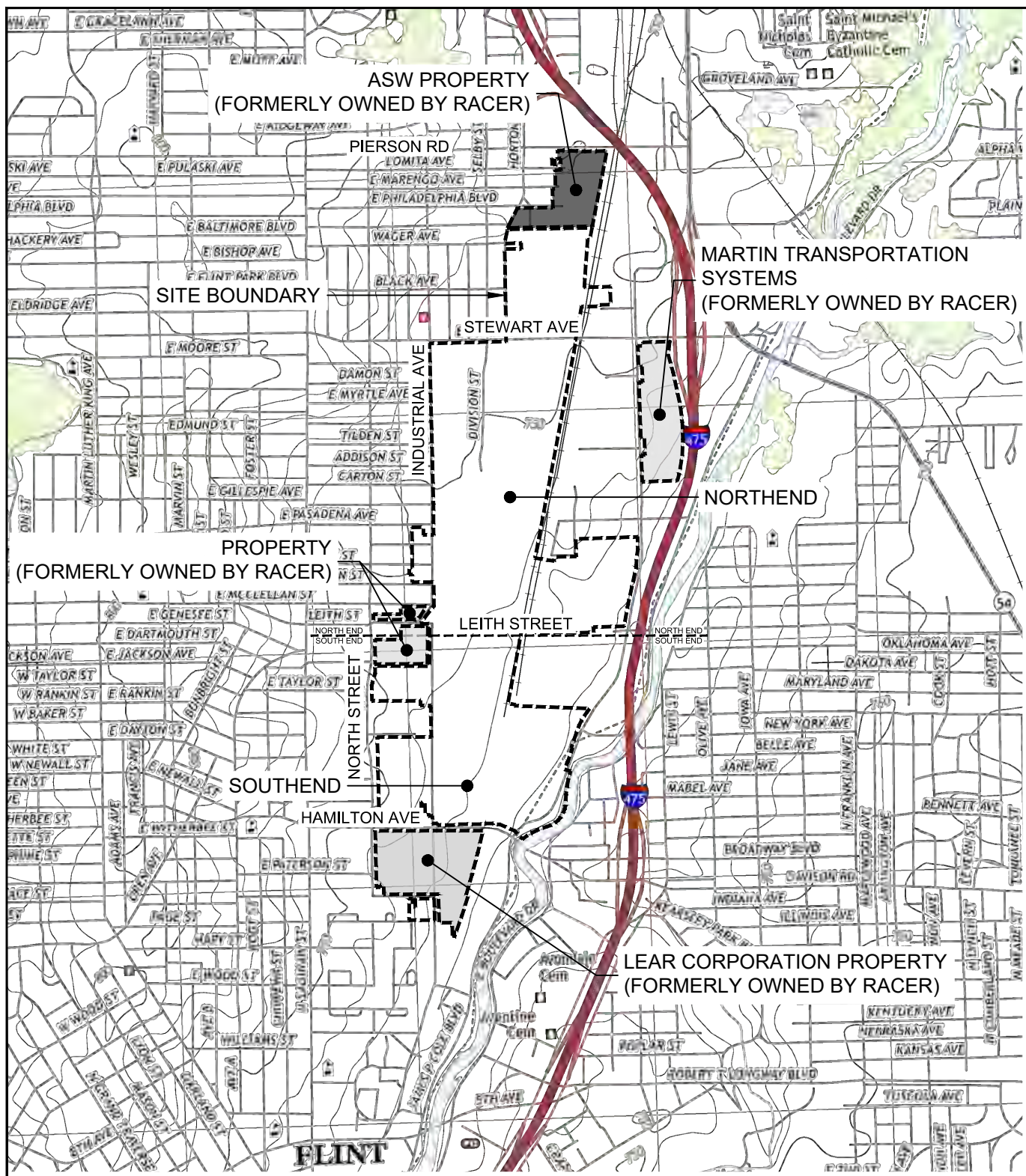
Attachment B – Outfall 001 Current Conditions Memo

Attachment C – Outfall 002 Current Conditions Memo

Attachment D – Outfall 003 Current Conditions Memo

Attachment E – Outfall 010 Current Conditions Memo

Attachment F – Outfall 013 Current Conditions Memo



RACER TRUST
BUICK CITY
FLINT, MICHIGAN

SITE LOCATION MAP



FIGURE

1

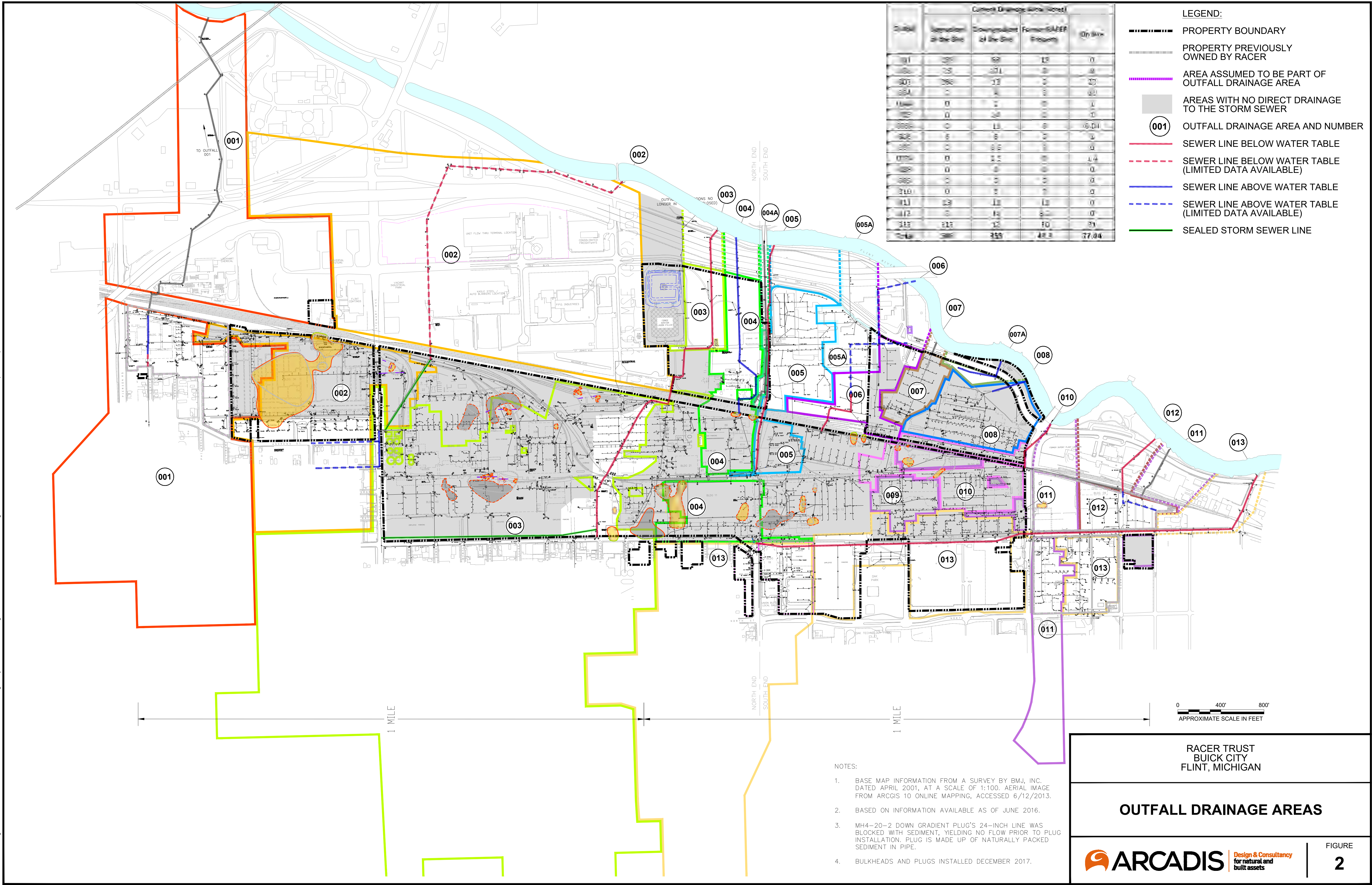


Table 1 - NPMP Sampling Summary and Proposed Sampling
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Outfall	NPMP Exceedances	Completed Remedy	Additional Sampling	Notes
001	Mercury	NA	None	The source of impacts is off-Site
002	Arsenic Copper Lead Mercury Silver Zinc	Bulkhead/Reroute - Original drainage area has been bulkheaded.	Resample for metals copper, mercury, and silver	The original drainage area for Outfall 002 has been bulkheaded. Therefore, the NPMP exceedances for the original Outfall 002 drainage area have been addressed. The current on-Site drainage was re-routed from Outfall 003; therefore, a sample will be collected for the analytes identified during the NPMP sampling for Outfall 003.
003	Copper Mercury Silver	Bulkhead/Reroute	Resample for metals copper, mercury, and silver	Modifications to the Outfall 003 drainage area were completed as part of reroute activities (2019-2020) which are not reflected in the NPMP data.
004	Mercury	Bulkhead/Reroute	None	Prior to conducting bulkheading and reroute activities, dry weather flow was present at Outfall 004 and mercury was detected above criteria. A bulkhead was placed at the railroad tracks eliminating all flow from the west and subsequently there was no dry weather flow remaining at Outfall 004. Therefore the NPMP exceedance has been addressed.
004A	Not Included	NA	NA	NA
005	Arsenic Copper Lead Mercury Zinc	Bulkhead MH 5-1-12 and MH 5-13.	None	Bulkheads were installed to address metal impacts. Eleven samples were collected from the Outfall 005 storm sewer since the bulkheads were installed and sampled for arsenic. Samples collected in February 2016 exceeded criteria for arsenic; however, the nine subsequent samples collected were below criteria. Six samples collected from the Outfall 005 storm sewer following bulkhead activities were analyzed for mercury. One sample collected from manhole MH 5-6 exceeded GSI criteria. However, the one sample collected from the Outfall 005 discharge point to the Flint River (the GSI compliance point) did not exceed GSI criteria. The remaining four samples were nondetect. Five samples were analyzed for copper, lead and zinc following bulkhead activities. No samples exceeded GSI criteria.
005A	Not Included	NA	NA	NA
006	Mercury	Bulkhead	Resample for mercury	NA
007	Mercury	Bulkhead	NA	No dry weather flow following bulkhead installation, so no followup samples were collected. Recently identified leaking from the bulkhead will be eliminated by pouring a mass plug behind the bulkhead in July 2022.
007A	Not Included	NA	NA	NA
008	Not Included	NA	NA	NA
010	Arsenic Copper Lead Mercury Manganese Zinc	Bulkhead	Resample for metals	NA
011	No Exceedances	NA	NA	NA
012	Not Included	NA	NA	NA
013	Copper Mercury	NA	Resample for mercury	Six samples were collected from manholes along the Outfall 013 storm sewer and analyzed for copper following completion of the NPMP event. None exceeded GSI criteria. Investigation samples were collected from manholes along the Outfall 013 storm sewer exceeded GSI criteria for mercury

Attachment A

NPMP Sampling Program and Modifications

Table 6. NPMP Monitoring Points and Analyses, MLC, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan

Outfall	Monitoring Point	Frequency	Sample Type	Analytes	Sampling Rationale
001	MP001	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the 2010 NPDES Permit (permit); therefore, the NPMP samples collected from Outfall 001 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 001 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 001 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 001 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 001 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
002	MP002	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 002 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 002 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 002 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 002 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 002 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
003	MP003	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select metals were detected in the sample collected from Outfall 003 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 003 will be analyzed for metals ¹ . VOCs and cyanide were not detected in the sample from Outfall 003 in support of the permit; however, VOCs and cyanide were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 003 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 003 will be analyzed for VOCs and cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCBs	PCBs were not detected in the sample collected from Outfall 003 in support of the permit. However due to the presence of PCB-containing LNAPL in the Outfall 003 drainage area and the presence of oil in the storm sewer, the NPMP samples collected from Outfall 003 will be analyzed for PCBs.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 003 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 003 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 003 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
004	MP004 ³	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 004 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 004 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 004 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCBs	PCBs were not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit. However due to the presence of PCB-containing LNAPL in the Outfall 004 drainage area and the presence of oil in the storm sewer, the NPMP samples collected from Outfall 004 will be analyzed for PCBs.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 004 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 004 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.

Table 6. NPMP Monitoring Points and Analyses, MLC, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan

Outfall	Monitoring Point	Frequency	Sample Type	Analytes	Sampling Rationale
005	MP005	Monthly	Dry weather - Grab	Metals ¹ Cyanide	Select metals were detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 005 will be analyzed for metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 005 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 005 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCBs	PCBs were not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit. However due to the presence of PCB-containing LNAPL in the Outfall 005 drainage area and the presence of oil in the storm sewer, the NPMP samples collected from Outfall 005 will be analyzed for PCBs.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 005 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 005 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
006	MP006	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select metals were detected in the sample collected from Outfall 006 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 006 will be analyzed for metals ¹ . VOCs and cyanide were not detected in the sample from Outfall 006 in support of the permit; however, VOCs and cyanide were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 006 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 006 will be analyzed for VOCs and cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of impacted groundwater.
007	MP007	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 007 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 007 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 007 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 007 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 007 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 007 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 007 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 007 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
009	MP009	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 009 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 009 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 009 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 009 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 009 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
010	MP010	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs, metals and cyanide were detected in the sample collected from Outfall 010 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 010 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 010 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 010 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 010 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 010 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
011	DP011	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs, metals and cyanide were detected in the sample collected from Outfall 011 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 011 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 011 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 011 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 011 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 011 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
013	MP013	Monthly	Dry weather - Grab	Metals ¹ Cyanide	Select metals and cyanide were detected in the sample collected from Outfall 013 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 013 will be analyzed for metals ¹ and cyanide.

1. Metals analysis to include - Ag, As, Ba, Be, Cd, Cr (total), Co, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se,T, V, and Zn

2. SVOCs will be collected on a yearly basis for the first three years of the NPMP.

3. Following the installation of the oil-water separator and debris removal system in the Outfall 003 and 004 storm sewers, the dry-weather flow from these sewers will be combined into the Outfall 003 storm sewer; thereafter there will be no dry-weather flow in the Outfall 004 storm sewer.

Table 10. NPMP Monitoring Points and Rationale
2010 CMI Annual Report, RACER Trust, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan

Outfall	Monitoring Point	Frequency	Sample Type	Analytes	Sampling Rationale
001	MP001	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the 2010 NPDES Permit (permit); therefore, the NPMP samples collected from Outfall 001 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 001 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 001 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 001 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 001 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
002	MP002	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 002 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 002 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 002 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 002 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 002 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 002 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
003	MP003	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select metals were detected in the sample collected from Outfall 003 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 003 will be analyzed for metals ¹ . VOCs and cyanide were not detected in the sample from Outfall 003 in support of the permit; however, VOCs and cyanide were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 003 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 003 will be analyzed for VOCs and cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 001 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCBs	PCBs were not detected in the sample collected from Outfall 003 in support of the permit. However due to the presence of PCB-containing LNAPL in the Outfall 003 drainage area and the presence of oil in the storm sewer, the NPMP samples collected from Outfall 003 will be analyzed for PCBs.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 003 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 003 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 003 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
004	MP004 ³	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 004 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 004 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 004 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCBs	PCBs were not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit. However due to the presence of PCB-containing LNAPL in the Outfall 004 drainage area and the presence of oil in the storm sewer, the NPMP samples collected from Outfall 004 will be analyzed for PCBs.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 004 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 004 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 004 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.

Table 10. NPMP Monitoring Points and Rationale
2010 CMI Annual Report, RACER Trust, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan

Outfall	Monitoring Point	Frequency	Sample Type	Analytes	Sampling Rationale
005	MP005	Monthly	Dry weather - Grab	Metals ¹ Cyanide	Select metals were detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 005 will be analyzed for metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 005 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 005 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCBs	PCBs were not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit. However due to the presence of PCB-containing LNAPL in the Outfall 005 drainage area and the presence of oil in the storm sewer, the NPMP samples collected from Outfall 005 will be analyzed for PCBs.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 005 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 005 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 005 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
006	MP006	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select metals were detected in the sample collected from Outfall 006 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 006 will be analyzed for metals ¹ . VOCs and cyanide were not detected in the sample from Outfall 006 in support of the permit; however, VOCs and cyanide were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 006 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 006 will be analyzed for VOCs and cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of impacted groundwater.
007	MP007	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 007 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 007 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 007 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 007 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 007 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 007 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 007 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 007 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
009	MP009	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs and metals were detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 009 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Cyanide was not detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit; however, cyanide was detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 009 drainage area; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 009 will be analyzed for cyanide in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of cyanide impacted groundwater. Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 009 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 009 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 009 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
010	MP010	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs, metals and cyanide were detected in the sample collected from Outfall 010 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 010 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 010 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 010 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 010 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 010 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
011	DP011	Monthly	Dry weather - Grab	VOCs (MDNRE List) Metals ¹ Cyanide	Select VOCs, metals and cyanide were detected in the sample collected from Outfall 011 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 011 will be analyzed for VOCs (MDNRE list) and metals ¹ . Oil and grease was not detected in the sample collected from Outfall 011 in support of the permit and there is not a GSI criteria for this analyte; therefore, oil and grease will not be analyzed for in the NPMP.
		Yearly ²	Dry weather - Grab	SVOCs (MDNRE List)	SVOCs were not detected in the sample collected from Outfall 011 in support of the permit and therefore were not included in the NPMP monthly sampling. However, SVOCs were detected above criteria in groundwater samples collected from the Outfall 011 drainage area; therefore, a yearly sample will be collected from Outfall 011 and analyzed for SVOCs (MDNRE List) in order to monitor the storm sewers for possible infiltration of SVOC impacted groundwater.
013	MP013	Monthly	Dry weather - Grab	Metals ¹ Cyanide	Select metals and cyanide were detected in the sample collected from Outfall 013 in support of the permit; therefore, the NPMP samples collected from Outfall 013 will be analyzed for metals ¹ and cyanide.

1. Metals analysis to include - Ag, As, Ba, Be, Cd, Cr (total), Co, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, T, V, and Zn

2. SVOCs will be collected on a yearly basis for the first three years of the NPMP.

3. Following the installation of the oil-water separator and debris removal system in the Outfall 003 and 004 storm sewers, the dry-weather flow from these sewers will be combined into the Outfall 003 storm sewer; thereafter there will be no dry-weather flow in the Outfall 004 storm sewer.

The dissolved sample was collected at Outfall 013 in April 2011, as the outfall was not accessible in February or March. The analytical results detected TSS at a concentration of 2,000 µg/L. Analytical results detected dissolved metals at concentrations below the GSI criteria. There was an exceedance of GSI criteria in the totals data for cyanide; however, cyanide was not included in the analyte list for the dissolved sample. The results of the dissolved phase sample are comparable to the concentrations detected in the total sample, indicating that the metals were primarily in the dissolved phase. The dissolved phase data are also presented on **Table 9**.

The upgradient sampling data collected in August 2011 are presented in **Table 10** with the corresponding downgradient sample results. The Outfall 013 upgradient sample was collected at manhole MH 13-14, which is located at the upgradient property boundary and would be representative of the contribution from upgradient offsite sources. The analytical data show that mercury was detected in the upgradient sample at a concentration of 1.4 ng/L which exceeds MDEQ Part 201 GSI Criteria. The corresponding downgradient sample collected at MP013 detected mercury at a concentration of 1.6 ng/L. Both samples exceed MDEQ Part 201 criterion for mercury of 1.3 ng/L; however, the on-Site sample concentration is only slightly higher than the upgradient sample. This data indicates that the impact is entering the site from an unknown upgradient off-site source.

3.3.3 Response Plan

Nine of the ten outfalls sampled during the NPMP detected select metals at concentrations exceeding GSI criteria. The following recommendations are made to respond to these metals exceedances.

- 1) Evaluate bulk-heading of impacted outfalls to eliminate potential metals impacts to the Flint River.
- 2) If bulkheading of a particular section of sewer is not possible for some reason (for example, due to the fact that it is a public sewer), a review of groundwater and surface soil data in the drainage areas for Outfalls 002, 007, 009, and 010 and prepare a plan to move the sampling locations upstream each month to try to determine the source area of the GSI impacts.

3.3.4 Requested Changes to the Monitoring Plan

The requested changes to the NPMP Monitoring Plan are based on a review of the 2011 monthly outfall monitoring data (**Table 9**) and a review of graphs (**Appendix B**) of

the 2010 and 2011 data to evaluate trends in analyte detections/exceedances. The current sampling frequency and analyte list for each Outfall is presented on **Table 8**.

The following rationale was used to determine the proposed 2012 Sampling Plan including determining the sampling frequency and analyte list for each Outfall.

- 1) If an analyte has not been detected in the past 12 months or has only been detected at concentrations that are less than 25% of the GSI criteria then no additional sampling of that analyte is recommended.
- 2) If in the past 12 months an analyte was detected in one or more samples at a concentration greater than 25% of GSI criteria then annual sampling is recommended for that analyte.
- 3) If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration greater than 25% of GSI criteria and the data collected to date show an increasing trend then semi-annual sampling is recommended for that analyte.
- 4) If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration greater than 75% of GSI criteria then quarterly sampling is recommended for that analyte.
- 5) If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration exceeding the GSI criteria then continued monthly sampling is recommended.

Using these criteria along the with outfall specific conditions, following 2012 Sampling Plan is proposed:

Outfall 001

Based on NPMP data collected to date, including the upgradient sampling analysis and a review of data trends it is recommended that:

- **Option A** – Eliminate VOCs and SVOCs analysis (rationale 1). As discussed in Section 3.3.3.1 the Outfall 001 upgradient sample analytical data show that the concentrations of all metals detected in the upgradient sample are higher than those detected at the downgradient sample. The data indicate that the sources of impacts that are being detected at MP001 may be from upgradient offsite sources as mercury has not been detected groundwater samples collected during the RFI investigation from on Site monitoring wells located in the drainage area for Outfall 001. Therefore, it is recommended that on additional

upgradient/downgradient paired sample set be collected and analyzed for metals. If the sampling confirms that the upgradient sample detected metals at higher concentrations than the downgradient sample then no additional sampling will be completed at Outfall 001. If the additional sampling does not confirm that the metals impacts are likely from upgradient offsite sources, then the Option B Sampling Plan will be implemented.

- **Option B** – Eliminate VOCs, SVOCs, antimony, barium, beryllium, cobalt, manganese, nickel, silver, and thallium analysis (rationale 1). Reduce arsenic, cadmium and vanadium to annual analysis (rationale 2). Reduce zinc analysis to quarterly (rationale 4). Maintain chromium, copper, cyanide, lead, mercury, and selenium analysis monthly (rationale 5).

Outfall 002

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate SVOCs antimony, beryllium, cobalt, nickel, and thallium analysis (rationale 1).
- Reduce VOCs, barium, cadmium, manganese, and zinc to annual analysis (rationale 2).
- Reduce lead and vanadium to quarterly (rationale 4).
- Maintain arsenic, chromium, copper, cyanide, mercury, selenium and silver analysis monthly (rationale 5).

Outfall 003

Based on NPMP data collected to date, including the upgradient sampling analysis and a review of data trends it is recommended that:

- **Option A** – Eliminate VOCs, SVOCs, and PCB analysis (rationale 1). As discussed in Section 3.3.3.3 the Outfall 003 upgradient samples analytical data show that the concentrations of several metals were detected in the upgradient sample at higher than those detected at the downgradient sample. The data indicate that upgradient offsite sources are likely contributing to the mercury impacts that are being detected at MP003. Therefore, it is recommended that on additional upgradient/downgradient paired sample set be collected and analyzed for metals. If the sampling confirms that the upgradient sample

detected metals at higher concentrations than the downgradient sample then no additional sampling will be completed at Outfall 003. If the additional sampling does not confirm that the metals impacts are likely from upgradient offsite sources, then the Option B Sampling Plan will be implemented.

- **Option B** – Eliminate VOCs, SVOCs, PCBs, antimony, barium, beryllium, cadmium, cobalt, nickel, selenium, and thallium analysis (rationale 1). Reduce vanadium and zinc to annual analysis (rationale 2). Reduce arsenic to semi-annual analysis (rationale 3), Reduce chromium, copper, manganese to quarterly (rationale 4). Maintain cyanide, lead, mercury, and silver analysis monthly (rationale 5).

Outfall 005

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate SVOCs, PCBs, antimony, barium, beryllium, cobalt, cyanide, selenium and thallium (rationale 1).
- Reduce cadmium and vanadium to annual analysis (rationale 2).
- Reduce manganese to semi-annual analysis (rationale 3).
- Reduce chromium and nickel to quarterly (rationale 4).
- Maintain arsenic, copper, lead, mercury, silver, and zinc analysis monthly (rationale 5).

Outfall 006

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate VOCs, antimony, barium, beryllium, cadmium, cobalt, cyanide, manganese, nickel, selenium, silver, vanadium and zinc (rationale 1).
- Reduce arsenic and lead to semi-annual analysis (rationale 3).
- Reduce chromium and copper to quarterly (rationale 4).

- Maintain mercury analysis monthly (rationale 5).

Outfall 007

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate VOCs, SVOCs, antimony, barium, beryllium, cadmium, cobalt, copper, cyanide, manganese, nickel, selenium, silver, vanadium and zinc (rationale 1).
- Reduce arsenic to annual analysis (rationale 2).
- Reduce chromium and lead to semi-annual analysis (rationale 3).
- Maintain mercury analysis monthly (rationale 5).

Outfall 009

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate VOCs, SVOCs, antimony, beryllium, cobalt, nickel, selenium, silver (rationale 1).
- Reduce barium and thallium to annual analysis (rationale 2).
- Maintain arsenic, cadmium, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, vanadium, and zinc analysis monthly (rationale 5).

Outfall 010

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate VOCs, SVOCs, antimony, beryllium, cobalt, selenium, silver, thallium (rationale 1).
- Reduce nickel and vanadium to semi-annual analysis (rationale 3).

- Reduce barium to quarterly analysis (rationale 3).
- Maintain arsenic, cadmium, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, and zinc analysis monthly (rationale 5).

Outfall 011

Based on NPMP data collected to date and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate VOCs, SVOCs, antimony, arsenic, barium, beryllium, cadmium, chromium, cobalt, cyanide, manganese, nickel, selenium, silver, thallium and zinc (rationale 1).
- Reduce vanadium to annual analysis (rationale 2).
- Reduce lead to semi-annual analysis (rationale 3).
- Reduce copper and mercury to quarterly analysis (rationale 4).

Outfall 013

Based on NPMP data collected to date, including the upgradient sampling analysis and a review of data trends it is recommended that:

- Eliminate VOCs, antimony, barium, beryllium, cadmium, cobalt, nickel, selenium, silver, and thallium analysis (rationale 1).
- Reduce manganese and vanadium to annual analysis (rationale 2).
- Reduce zinc to semi-annual analysis (rationale 3),

Maintain arsenic, chromium, copper, cyanide, lead, and mercury analysis monthly (rationale 5).

**Table 5. Proposed NPMP Sampling Program and Rationale, 2012 CMI Annual Report
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

Outfall	Monitoring Point	Current Frequency	Current Analytes	Sample Type	Proposed Frequency	Proposed Analytes	Sampling Rationale
001	MP001	Monthly	antimony, arsenic, barium, beryllium, cadmium, chromium, cobalt, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, nickel, selenium, silver, thallium, vanadium, zinc	Dry weather - Grab	Quarterly	mercury, thallium, zinc	Rationale 3.
002	MP002	Monthly	arsenic, chromium, copper, cyanide, mercury, selenium, silver	Dry weather - Grab	None	NA	The Site's contribution to the Outfall has been eliminated by bulkheading.
		Quarterly	lead, vanadium				
		Annually	VOC (MDEQ List), barium, cadmium, manganese, zinc				
003/004	MP003	Monthly	antimony, arsenic, barium, beryllium, cadmium, chromium, cobalt, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, nickel, selenium, silver, thallium, vanadium, zinc	Dry weather - Grab	Quarterly	arsenic, cyanide, mercury, silver	Rationale 3.
		Monthly	PCB	Dry weather - 24-hr Composite	Quarterly	PCB	Requested by the USEPA. Weekly dry weather PCB sampling is also required by the NPDES permit.
005	MP005	Monthly	arsenic, copper, lead, mercury, silver, zinc	Dry weather - Grab	None	NA	The Site's contribution to the Outfall has been eliminated by bulkheading.
		Monthly	PCB	Dry weather - 24-hr Composite			
		Quarterly	chromium, nickel	Dry weather - Grab			
		Semi-annually	manganese	Dry weather - Grab			
		Annually	cadmium, vanadium	Dry weather - Grab			
006	MP006	Monthly	mercury	Dry weather - Grab	Quarterly	mercury	Rationale 3.
		Quarterly	chromium, copper				
		Semi-annually	arsenic, lead				
007	MP007	Monthly	mercury	Dry weather - Grab	None	NA	The Site's contribution to the Outfall has been eliminated by bulkheading.
		Semi-annually	chromium, lead				
		Annually	arsenic				
009	MP009	Monthly	arsenic, cadmium, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, vanadium, zinc	Dry weather - Grab	None	NA	Rationale 4.
		Annually	barium, thallium				
010	MP010	Monthly	arsenic, cadmium, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, zinc	Dry weather - Grab	Quarterly	arsenic, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, zinc	Rationale 3.
		Quarterly	barium				
		Semi-annually	nickel, vanadium				
011	MP011	Quarterly	copper, mercury	Dry weather - Grab	None	NA	Rationale 4.
		Semi-annually	lead				
		Annually	vanadium				
013	MP013	Monthly	arsenic, chromium, copper, cyanide, lead, mercury	Dry weather - Grab	Quarterly	copper, cyanide, mercury	Rationale 3.
		Semi-annually	zinc				
		Annually	manganese, vanadium				

Rationale 1 - If an analyte has not been detected in the past 12 months or has only been detected at concentrations that are less than 75% of the GSI criteria then no additional sampling of that analyte is recommended.

Rationale 2 - If in the past 12 months an analyte was detected in one or more samples at a concentration less than 75% of GSI criteria and the data collected to date show an increasing trend then quarterly sampling is recommended for that analyte.

Rationale 3 - If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration greater than 75% of GSI criteria then quarterly sampling is recommended for that analyte.

Rationale 4 - If the sample location is at the outfall to the Flint River and no samples detected an analyte at a concentration exceeding the GSI criteria then no additional sampling of that location is recommended.

**Table 4. Currently Approved NPMP Sampling Program and Rationale, 2013 CMI Annual Report
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

Outfall	Monitoring Point	Current Frequency	Sample Type	Analytes	Sampling Rationale
001	MP001	Monthly	Dry weather - Grab	antimony, arsenic, barium, beryllium, cadmium, chromium, cobalt, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, nickel, selenium, silver, thallium, vanadium, zinc	Metals and cyanide will continue to be sampled until an upgradient sample can be collected to confirm the source of metals is from sources located upgradient of the Site.
002	MP002	Monthly	Dry weather - Grab	arsenic, chromium, copper, cyanide, mercury, selenium, silver	Rationale 5.
		Quarterly	Dry weather - Grab	lead, vanadium	Rationale 4.
		Annually	Dry weather - Grab	VOC (MDEQ List), barium, cadmium, manganese, zinc	Rationale 2.
003/004	MP003	Monthly	Dry weather - Grab	antimony, arsenic, barium, beryllium, cadmium, chromium, cobalt, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, nickel, selenium, silver, thallium, vanadium, zinc	Metals and cyanide will continue to be sampled until an upgradient sample can be collected to confirm the source of metals is from sources located upgradient of the Site.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCB	Requested by the USEPA. Weekly dry weather PCB sampling is also required by the NPDES permit.
005	MP005	Monthly	Dry weather - Grab	arsenic, copper, lead, mercury, silver, zinc	Rationale 5.
		Monthly	Dry weather - 24-hr Composite	PCB	Requested by USEPA.
		Quarterly	Dry weather - Grab	chromium, nickel	Rationale 4.
		Semi-annually	Dry weather - Grab	manganese	Rationale 3.
		Annually	Dry weather - Grab	cadmium, vanadium	Rationale 2.
006	MP006	Monthly	Dry weather - Grab	mercury	Rationale 5.
		Quarterly	Dry weather - Grab	chromium, copper	Rationale 4.
		Semi-annually	Dry weather - Grab	arsenic, lead	Rationale 3.
007	MP007	Monthly	Dry weather - Grab	mercury	Rationale 5.
		Semi-annually	Dry weather - Grab	chromium, lead	Rationale 3.
		Annually	Dry weather - Grab	arsenic	Rationale 2.
009	MP009	Monthly	Dry weather - Grab	arsenic, cadmium, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, vanadium, zinc	Rationale 5.
		Annually	Dry weather - Grab	barium, thallium	Rationale 2.
010	MP010	Monthly	Dry weather - Grab	arsenic, cadmium, chromium, copper, cyanide, lead, manganese, mercury, zinc	Rationale 5.
		Quarterly	Dry weather - Grab	barium	Rationale 4.
		Semi-annually	Dry weather - Grab	nickel, vanadium	Rationale 3.
011	MP011	Quarterly	Dry weather - Grab	copper, mercury	Rationale 4.
		Semi-annually	Dry weather - Grab	lead	Rationale 3.
		Annually	Dry weather - Grab	vanadium	Rationale 2.
013	MP013	Monthly	Dry weather - Grab	arsenic, chromium, copper, cyanide, lead, mercury	Rationale 5.
		Semi-annually	Dry weather - Grab	zinc	Rationale 3.
		Annually	Dry weather - Grab	manganese, vanadium	Rationale 2.

Rationale 1 - If an analyte has not been detected in the past 12 months or has only been detected at concentrations that are less than 25% of the GSI criteria then no additional sampling of that analyte is recommended.

Rationale 2 - If in the past 12 months an analyte was detected in one or more samples at a concentration greater than 25% of GSI criteria then annual sampling is recommended for that analyte.

Rationale 3 - If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration greater than 25% of GSI criteria and the data collected to date show an increasing trend then semi-annual sampling is recommended for that analyte.

Rationale 4 - If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration greater than 75% of GSI criteria then quarterly sampling is recommended for that analyte.

Rationale 5 - If in the past 12 months one or more samples detected an analyte at a concentration exceeding the GSI criteria then continued monthly sampling is recommended.

Attachment B

Outfall 001 Current Conditions Memo

MEMO

To:

Grant Trigger, RACER

Copies:

Tony Maffeo, Arcadis

Chris Peters, Arcadis

Arcadis of Michigan, LLC

28550 Cabot Drive

Suite 500

Novi

Michigan 48377

Tel 248 994 2240

Fax 248 994 2241

From:

Micki Maki

Date:

June 23, 2022

Arcadis Project No.:

30121887

Subject:

Outfall 001 Storm Sewer Current Conditions and Status of Investigation Memo
RACER Buick City Site Flint, Michigan

EXECUTIVE SUMMARY

Based on investigations completed to date, impacts at Outfall 001 include mercury, 1,4 dioxane and PFAS are attributed to the following:

- The source of the mercury impacts is located upgradient of the Site.
- The source of the 1,4-Dioxane impacts is located downgradient of the Site
- The source of the PFAS impacts is located downgradient of the Site.

Therefore, no additional investigation of Outfall 001 is planned.

OUTFALL 001 CURRENT CONDITIONS AND INVESTIGATION SUMMARY

This memo provides an update of the current conditions of the Outfall 001 storm sewer (**Figure 1**).

Outfall 001 Drainage Area

The Outfall 001 drainage area services a portion of the Site formerly owned by RACER as well as areas upgradient and downgradient of the Site. The Outfall 001 discharge point to the Flint River is located

approximately 1,600 feet upgradient of the intake for the City of Flint Water Treatment Plant (**Figure 2**). As part of Site remediation and redevelopment activities three on-Site laterals to the Outfall 001 storm sewer were bulkheaded in June 2014 (**Figure B1**). Currently the total active drainage area for Outfall 001 is 205 acres and consists of the following:

- 103 acres – upgradient of the Site
- 83 acres – downgradient of the Site
- 19 acres – property formerly owned by RACER

Prior to bulkheading interim measures, the Outfall 001 active drainage area covered 212 acres, 26 of which serviced the former RACER property. Bulkheading activities reduced the on-Site drainage area by 27%.

The property formerly owned by RACER that drains to Outfall 001 is currently owned by American Spiral Weld (ASW) and is referred to herein as the ASW property. Please note that RACER no longer owns the property that has surface drainage to the Outfall 001 storm sewer during wet weather events.

NPMP Sampling Summary

From April 2010 to February 2015 thirty-eight samples were collected from the Site's Outfall 001 monitoring point (MH 1-3). Manhole MH 1-3 is located at the downgradient boundary of the ASW property. Samples were initially analyzed for volatile organic compounds (VOC), semi-volatile organic compounds (SVOC), and metals. Subsequent rounds of sampling were focused on the constituents of concern (COC) identified after the initial sampling activities. The only COC detected in more than one sample at a concentration exceeding groundwater/surface water interface (GSI) criteria was mercury. Mercury was detected at a concentration exceeding the GSI criterion in 24 of the 38 samples.

On August 15, 2011, a sample was also collected from the manhole at the upgradient property boundary (MH 1-7) and analyzed for metals. Mercury was detected at a concentration of 3.6 ng/L at the upgradient property boundary (flow coming on Site) and 1.4 ng/L at the downgradient property boundary. In addition, as shown on **Figure B1** the Outfall 001 storm sewer is primarily above the water table. Of the approximate 600 feet of storm sewer traversing the Site, 470 feet are above the water table and the westernmost 130 feet may intersect the water table.

Therefore, the source of the mercury impacts being detected at MH 1-3 are located upgradient of the Site.

1,4-Dioxane Investigation Summary (TO BE UPDATED FOR GSI CRITERIA)

Please note for this discussion that there is a groundwater divide located approximately at Stewart Avenue. Groundwater north of Stewart Avenue flows to the east – northeast towards the Outfall 001 storm sewer and groundwater south of Stewart Avenue flows east – southeast towards the Outfall 002 storm sewer. Therefore, groundwater from the Outfall 002 drainage area is evaluated for both the Outfall 001 storm sewer (located northeast of Stewart Avenue) and the Outfall 002 storm sewer (located east and southeast of Stewart Avenue).

1,4-Dioxane investigation activities began at the Site in 2015. Existing groundwater data were reviewed to identify locations where 1,1,1-trichloroethane was previously detected and groundwater samples were collected from a subset of these wells and analyzed for 1,4-dioxane. Groundwater samples collected from

within the Outfall 002 drainage area detected 1,4-dioxane in groundwater at concentrations exceeding criteria; therefore, additional investigation activities were completed downgradient of the Site and in the Outfall 001 storm sewer. There does not appear to be a complete exposure pathway from the Site based on the following:

- 1,4-Dioxane has been detected at the Outfall 001 discharge point to the Flint River at concentrations ranging from 4 to 6 micrograms per liter (ug/L).
- Storm sewer samples collected from manhole MH 1-3, which is located at the ASW property downgradient boundary (shown on **Figure B2**), did not detect 1,4-dioxane.
- 1,4-Dioxane was detected in the storm sewer downgradient of the Site in manhole MH 1-1-9 (**Figure B2**). Based on groundwater sampling data and the direction of groundwater flow, impacted groundwater from the Site could not have entered the Outfall 001 storm sewer upgradient of MH 1-1-9.
- In 2017-2018 groundwater samples collected from downgradient monitoring wells MW-OS-04, MW-OS-05 and MW-OS-06, located adjacent to the Outfall 001 storm sewer (shown on **Figure B2**), did not detect 1,4-dioxane. In addition, a sample collected from MW-OS-05 in 2020 also did not detect 1,4-dioxane. This indicates that groundwater infiltrating the Outfall 001 storm sewer east of Highway I-475 is not impacted with 1,4-dioxane.
- Although 1,4-dioxane was detected in groundwater at MW-OS-1 (**Figure B2**) at concentrations ranging from 23 to 38 ug/L it is unlikely that would result in a concentration of 6 ug/l in the storm sewer located approximately 280 feet away.
- In 2022 groundwater samples were collected from downgradient monitoring wells MW-OS-07, MW-OS-08, and MW-OS-09 (shown on **Figure B2**). These locations are approximately 325 to 630 feet downgradient of the 1,4-dioxane detections at MW-OS-01 and MW-OS-02. The groundwater samples collected from MW-OS-07, MW-OS-08, and MW-OS-09 did not exceed criteria.

Therefore, the 1,4-dioxane detected at the Outfall 001 storm sewer does not appear to be related to the Site.

PFAS Investigation Summary

At Outfall 001 storm sewer samples were collected from the discharge point to the Flint River and analyzed for per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) as part of the Short-Term Water Characterization Study (STWC) required by Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE) Water Resource Division (WRD). These sample results are presented in **Table B1**.

Additional samples collected from the Outfall 001 drainage area to evaluate PFAS include the following:

- On November 5, 2020, samples were collected from the Outfall 001 storm sewer manholes at the upgradient (MH 1-7) and downgradient (MH 1-3) boundary of the ASW property (**Figure B3**). No PFAS compounds were detected in either sample (**Figure B3**, **GREEN** squares), (**Table B2**).
- Groundwater samples were collected from select monitoring wells located at the property boundary and downgradient of the Site in 2019 through 2021 (**Table B3**, **Figure B3**). As shown on **Figure B3** though PFOS was detected in groundwater at locations on Site at concentrations above the GSI criteria (**BLACK** circles); samples collected from groundwater downgradient of the site do not exceed criteria (**GREEN** circles), except for one sample (MW-OS-5) collected near the Outfall 001 storm sewer. MW-OS-5 is located approximately 1,600 feet downgradient of the Site, is downgradient of the delineated impacts from the Site, and does not appear to be associated with the Site.

The PFAS impacts detected at the Outfall 001 discharge point to the Flint River do not appear to be related to Site activities, based on the following.

- The samples collected from the Outfall 001 storm sewer upgradient and downgradient of the Site did not detect PFAS.
- PFAS impacts in groundwater are below criteria downgradient of the Site.
- Several PFAS compounds (PFDoA, FOSA, and PFTeA) detected in samples from the Outfall 001 discharge point to the Flint River are not detected on Site or downgradient of the Site.
- A known source of PFAS is located downgradient of the Site, upgradient of the impact at MW-OS-5.

Interim Measures Completed

In June 2014 bulkheads were installed in three laterals along the Outfall 001 storm sewer to eliminate the Site's contribution to the Outfall 001 storm sewer as part of the sale of the property to ASW. The bulkheads were installed at manholes MH 1-12, MH 1-13 and MH 1-13-1 (**Figure 2**).

CONCLUSIONS

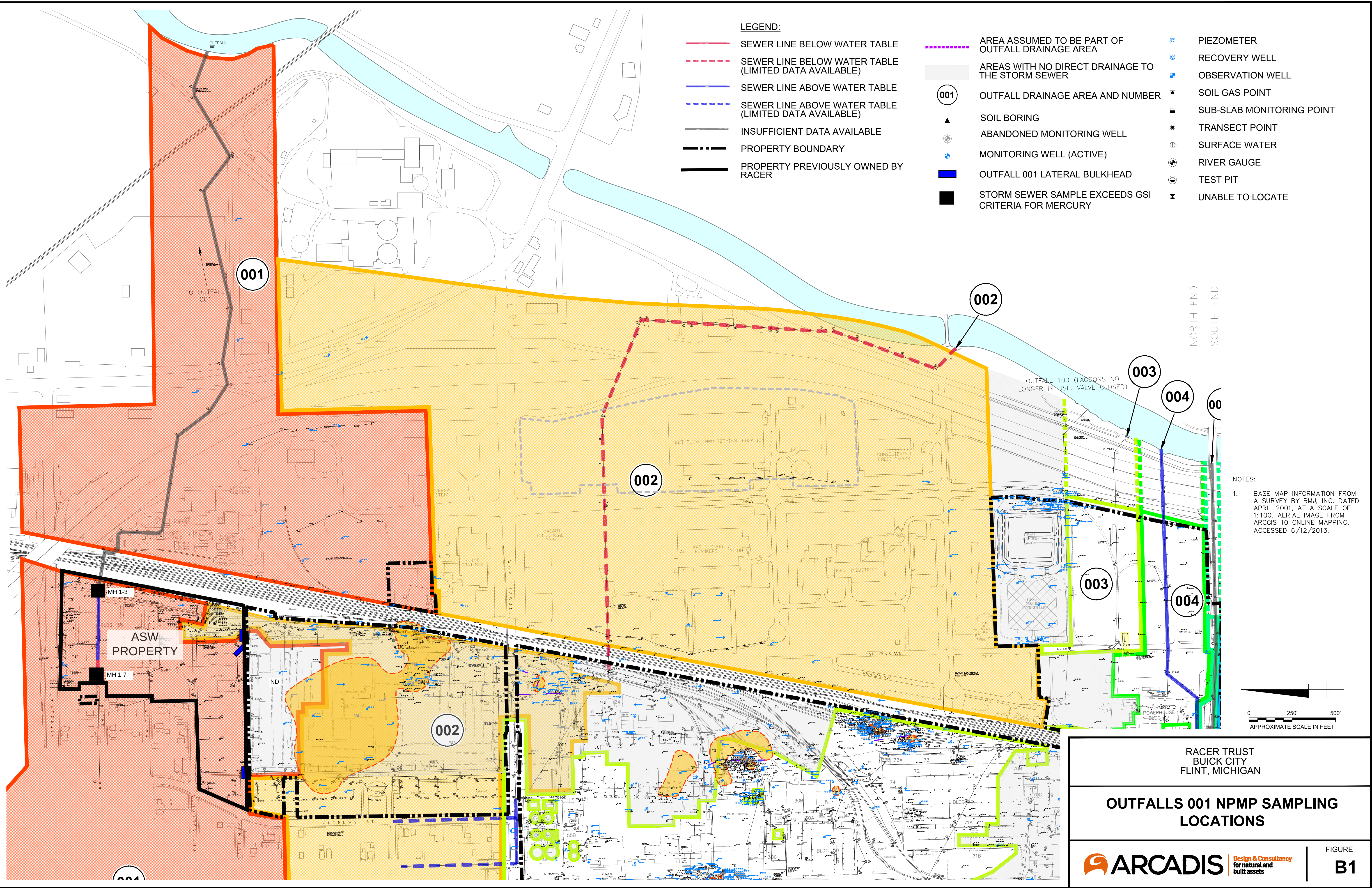
The investigations completed at the Site indicate that contaminants detected at Outfall 001 are attributed to the following:

- The source of the mercury is located upgradient of the Site.
- The source of the 1,4-Dioxane is located downgradient of the Site

MEMO

- The source of the PFAS is located downgradient of the Site.

Therefore, no additional investigation of Outfall 001 is planned.



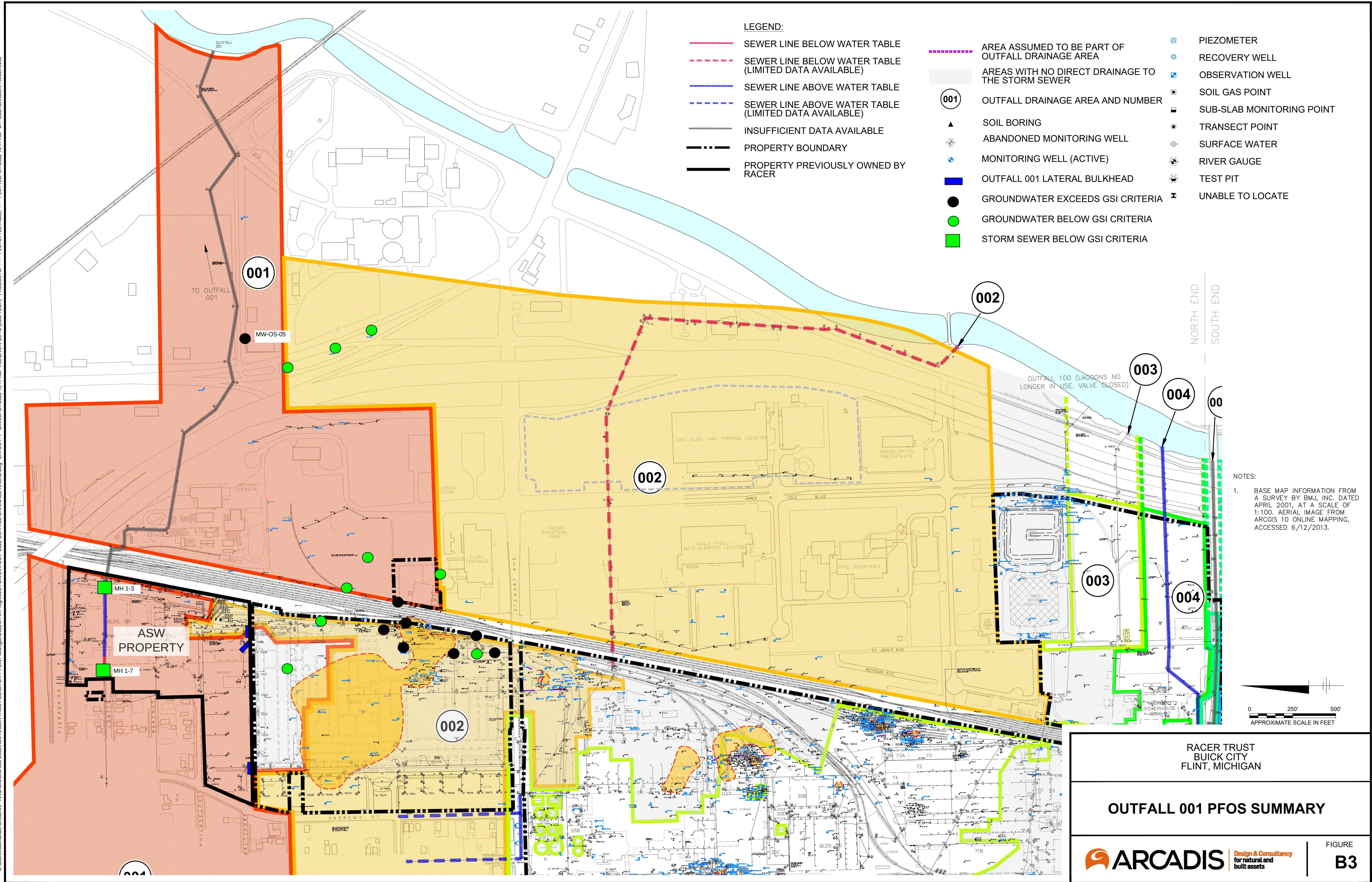


Table B1 - Outfall 001 STWC Dry and Wet Weather Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	OUTFALL 001 Dry 04/03/19	OUTFALL 001 Wet 04/29/19	OUTFALL 001 Wet 07/02/19
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	NA	NA	NA
4:2 FTS	ng/L	19 U	19 U	19 U
6:2FTS	ng/L	19 U	19 U	2.2 J
8:2FTS	ng/L	19 U	19 U	19 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	NA	NA	NA
ADONA	ng/L	NA	NA	NA
HFPO-DA (GenX)	ng/L	NA	NA	NA
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	19 U	19 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	19 U	19 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	13	2	9.1
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	23 B	6.9 B	24
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.9 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	24	1.9 U	0.79 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3	1.9 U	1.9 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	1.4 J	1.9 U	1.4 J
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	11	1.8 J	10
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	22 B	2.6 B	16 B
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	21	2.5	21
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.9 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	20	1.1 J	3.5
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.9 U	0.52 J	0.5 J
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	30	7.9	30
Perfluorooctanoic acid	ng/L	32	6.2	32
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	3.5	1.9 U	3.7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	19	2.9	14
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	0.95 J	1.9 U	1.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.9 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	11	1.9 U	1.9 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table B2 - Outfall 001 Property Boundary Storm Sewer Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	MH 1-7 Dry 11/05/20	MH1-3 Dry 11/05/20
PFAS			
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	10 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	10 U
6:2FTS	ng/L	10 U	10 U
8:2FTS	ng/L	10 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	10 U
ADONA	ng/L	10 U	10 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	20 U	20 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	10 U	10 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	10 U
PFHxS-BR	ng/L	10 U	10 U
PFHxS-LN	ng/L	10 U	10 U
PFOS-BR	ng/L	10 U	10 U
PFOS-LN	ng/L	10 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table B3 - Outfall 001 and 002 Drainage Area Monitoring Well Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	36-100R 08/15/19	36-FP1 06/17/20	36-FP2 08/15/19	36-FP4 06/16/20	MW-36-40 08/15/19	MW-36-40 06/15/20	MW-OS-5 10/14/20	MW-OS-7 10/14/20
PFAS									
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	NA	10 U	NA	9.6 U	NA	9.9 U	9.7 U	9.6 U
4:2 FTS	ng/L	7.4 U	10 U	8.7 U	9.6 UI	8 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
6:2FTS	ng/L	7.4 U	600	8.7 U	9.6 U	8 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
8:2FTS	ng/L	7.4 U	10 U	8.7 U	9.6 U	8 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	NA	10 U	NA	9.6 U	NA	9.9 U	9.7 U	9.6 U
ADONA	ng/L	NA	10 U	NA	9.6 U	NA	9.9 U	9.7 U	9.6 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	NA	10 U	NA	9.6 U	NA	9.9 U	9.7 U	9.6 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	10 U	22 U	9.6 U	20 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	10 U	22 U	9.6 U	20 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	33.3	10 U	4.81	9.6 U	12.7	13	9.7 U	9.6 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	16.5	20 U	8.15 J	19 U	14	40 U	19 U	19 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	4.33	10 U	5.03	9.6 U	15.8	13	9.7 U	9.6 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	2.79 J	10 U	3.04 J	13	4.67	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	21.4	13	6.73	9.6 U	14	18	9.7 U	9.6 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	1.25 J	10 U	3.16 J	9.6 U	4.63	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	37 U	10 U	43 U	9.6 U	40 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	5.01	19	34.4	26	86.4	90	36	9.6 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	6.19	10 U	10.3	34	41.8	39	13	9.6 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	25	10	17.6	9.6 U	15.2	17	9.7 U	9.6 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	3.7 U	10 U	4.3 U	9.6 U	4 U	9.9 U	9.7 U	9.6 U
PFHxS-BR	ng/L	NA	10 U	NA	9.6 U	NA	9.9 U	9.7 U	9.6 U
PFHxS-LN	ng/L	NA	10 U	NA	9.6 U	NA	9.9 U	9.7 U	9.6 U
PFOS-BR	ng/L	NA	10 U	NA	16	NA	16	32	9.6 U
PFOS-LN	ng/L	NA	11	NA	9.6 U	NA	73	9.7 U	9.6 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Matrix interference with internal standard

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X - Elevated reporting limit due to matrix interference

X

X

Table 1C - Outfall 001 and 002 Drainage Area Monitoring
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	MW-OS-8 10/14/20	MW-OS-9 10/14/20	RFI-36-04 08/15/19	RFI-36-08 06/15/20	RFI-36-08 10/14/20	RFI-36-09 06/22/21	RFI-36-18 06/18/20	RFI-36-19 10/20/20
PFAS									
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	9.8 U	NA	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	9.8 U	8 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
6:2FTS	ng/L	10 U	9.8 U	8 U	9.7 U	10 U	3.9 U	9.6 U	10 U
8:2FTS	ng/L	10 U	9.8 U	8 U	9.7 U	10 U	4.6	9.6 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	9.8 U	NA	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
ADONA	ng/L	10 U	9.8 U	NA	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	9.8 U	NA	9.7 U	10 U	9.8 U	9.6 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	9.8 U	20 U	19	10 U	3.9 U	9.6 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	9.8 U	20 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	24	12	9.6 U	10 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	20 U	20 U	8 U	390 UX	62 UX	11	19 U	20 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	2.7	9.6 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	2	9.6 U	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	9.8 U	4.35	9.7 U	10 U	6.6	9.6 U	10 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	36	9.6 U	10 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10 U	9.8 U	10.9	9.7 U	13	11	9.6 U	10 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	67	10 U	110	9.6 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	9.8 U	40 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	70	10 U	130	10	11
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	22	4.69	24	10 U	30	9.6 U	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	3.3	9.6 U	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	17	16	9.6 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	3.9 U	9.6 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	9.7 U	10 U	2 U	9.6 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	9.8 U	4 U	110	25	5.5	9.6 U	10 U
PFHxS-BR	ng/L	10 U	9.8 U	NA	9.7 U	10 U	4.1	9.6 U	10 U
PFHxS-LN	ng/L	10 U	9.8 U	NA	9.7 U	10 U	31	9.6 U	10 U
PFOS-BR	ng/L	10 U	9.8 U	NA	21	10 U	36	9.6 U	10 U
PFOS-LN	ng/L	10 U	9.8 U	NA	48	10 U	93	9.6 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Matrix interference with internal standard

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the I

U - Compound not detected. Value shown is the associated r

X - Elevated reporting limit due to matrix interference

Table 1C - Outfall 001 and 002 Drainage Area Monitoring
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-37 06/18/20	RFI-36-43 06/15/20	RFI-36-43 06/19/20	RFI-36-44 06/17/20
PFAS					
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
4:2 FTS	ng/L	10 UI	9.9 UI	9.8 UI	8.8 U
6:2FTS	ng/L	10 UI	9.9 UI	9.8 UI	8.8 U
8:2FTS	ng/L	10 UI	9.9 UI	9.8 U	8.8 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
ADONA	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	15	11	8.8 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	29	280 UX	400 X	22
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10 U	20	17	8.8 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	12	9.9 U	13	8.8
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	21	26	8.8 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	100	27	30	8.8 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	25	69	70	11
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	20 UX	9.9 U	9.8 U	12
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
PFHxS-BR	ng/L	10 U	9.9 U	9.8 U	8.8 U
PFHxS-LN	ng/L	10 U	16	14	8.8 U
PFOS-BR	ng/L	37	16	17	8.8 U
PFOS-LN	ng/L	59	9.9 U	9.8 U	8.8 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Matrix interference with internal standard

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the I

U - Compound not detected. Value shown is the associated r

X - Elevated reporting limit due to matrix interference

Attachment C

Outfall 002 Current Conditions Memo

To:

Grant Trigger, RACER

Copies:

Tony Maffeo, Arcadis

Chris Peters, Arcadis

Arcadis of Michigan, LLC

28550 Cabot Drive

Suite 500

Novi

Michigan 48377

Tel 248 994 2240

Fax 248 994 2241

From:

Micki Maki

Date:

June 23, 2022

Arcadis Project No.:

30121887

Subject:

Outfall 002 Storm Sewer Current Conditions and Status of Investigation Memo
RACER Buick City Site Flint, Michigan

EXECUTIVE SUMMARY

Based on investigations completed at the Site, the conditions in the Outfall 002 storm sewer are summarized as follows:

- Part 201 exceedances detected during the NPMP event have been addressed by physically disconnecting the storm sewer at manhole MH 2-18 located at the downgradient property boundary of the Site and installing a new sealed sewer through the Site to prevent impacted groundwater from infiltrating the storm sewer.
- 1,4-Dioxane was detected at the Outfall 002 discharge to the Flint River at 4 ng/L, which exceeded the GSI-H criteria of 3.5 ng/L. However, the discharge point is over 2,500 feet downgradient of the water intake for the Flint Water Treatment Plant. In addition, the sample was collected prior to completion of the Outfall 003 reroute and is not representative of current Site conditions.
- Based on data from the most recent sampling event, there is a source of PFAS upgradient of the Site present in the Outfall 002 storm sewer, but the Site is not a source of PFAS to the sewer. The analytical data indicate that there are additional sources of PFAS within the

Outfall 002 storm sewer system downgradient of the Site, most notably at manhole MH 2-1, which is just upgradient of the discharge point to the Flint River.

It is recommended that samples be collected from just upgradient of the Site, at MH 2-18 and the Outfall and analyzed for 1,4-dioxane and PFAS to confirm that the Site does not contribute PFAS to the Outfall 002 storm sewer and identify potential sources of 1,4-dioxane to the sewer.

OUTFALL 002 CURRENT CONDITIONS AND INVESTIGATION SUMMARY

This memo provides an update of the current conditions of the Outfall 002 storm sewer and summarizes sampling activities completed to evaluate impacts (if any) from the RACER Buick City Site (Site), located in Flint, Michigan (**Figure 1**).

Outfall 002 Drainage Area

The Outfall 002 drainage area currently begins upgradient of the Site and services the Site and an area downgradient of the Site. The Outfall 002 discharge point to the Flint River is located more than 2,500 feet downgradient of the Site (**Figure 2**). Currently the total drainage area for Outfall 002 is 204 acres and consists of the following:

- 25 acres – upgradient of the Site
- 171 acres – downgradient of the Site
- 8 acres – on-Site

Please note that in 2020-2021 as part of the Outfall 003 Reroute project a portion of the Outfall 003 drainage area was rerouted to drain through Outfall 002.

NPMP Sampling Summary

From September 2010 to March 2013, 31 samples were collected from Outfall 002 as part of the NPDES Plus (NPMP) sampling program as a substitute for groundwater sampling to assess for any potential Site related impacts to the storm sewer.

NPMP samples collected from Outfall 002 were analyzed for volatile organic compounds (VOCs) and metals. Subsequent rounds of sampling were focused on the constituents of concern (COC) identified after the initial sampling activities. The COCs detected in more than one sample at a concentration exceeding the Part 201 groundwater/surface water interface (GSI) criteria are arsenic (10 samples), copper (6 samples), lead (3 samples), mercury (24 samples), silver (6 samples), and zinc (2 samples). Note that these exceedances were observed during the period when building demolition activities were being completed, thus are not representative of current conditions.

1,4-Dioxane Investigation Summary

Please note for this discussion that there is a groundwater divide located approximately at Stewart Avenue. Groundwater north of Stewart Avenue flows to the east – northeast and groundwater south of Stewart Avenue flows east – southeast (**Figure C1**). Therefore, groundwater from the Outfall 002 drainage area is evaluated for both the Outfall 001 storm sewer (located northeast of Stewart Avenue) and the Outfall 002 storm sewer (located east and southeast of Stewart Avenue).

1,4-Dioxane investigation activities began at the Site in 2015. Groundwater samples collected from the Outfall 002 drainage area detected 1,4-dioxane in groundwater at concentrations exceeding the Part 201 GSI criterion; therefore, additional investigation activities were completed downgradient of the Site and in the Outfall 001 and Outfall 002 storm sewers. The pathway to the Outfall 001 storm sewer is discussed in the Outfall 001 Current Conditions Memo (June 2022).

The Outfall 002 groundwater pathway is discussed below.

- 1,4- dioxane was detected above GSI-H and/or RDW/NDW criteria in two on-Site wells (RFI-10-03 and RFI-10-11) as well as 11 locations (monitoring wells or groundwater grab samples from soil borings) immediately downgradient of the Site (OST2-2 through OST2-11, RFI-10-32, RFI-10-35, and RFI-10-36. However, groundwater samples collected from downgradient monitoring wells MW-10-22, MW-10-23 and MW-10-24 and borings OST4-2 through OST 4-9 do not exceed criteria (**Figure C1**). Therefore, the direct groundwater discharge pathway to the Flint River is not complete.
- The 1,4-dioxane result in the one sample collected from the Outfall 002 discharge point to the Flint River (which is the GSI compliance point) detected 1,4-dioxane at a concentration of 4 ug/L, which exceeds the GSI-H criteria of 3.5 ug/L. However, Outfall 002 is more than 2,500 feet downgradient of the City of Flint Water Plant intake point and the Site's contribution to the Outfall 002 storm sewer. The detection of 4 ug/L is well below the standard GSI criterion for 1,4-dioxane of 280 ug/L.

Based on the analytical data, the 1,4-dioxane exceedances of RDW/NDW criteria are limited to the industrial properties immediately downgradient of the Site. 1,4-Dioxane concentration measured at the Outfall 002 discharge point to the Flint River was above the GSI-H criterion; however, Outfall 002 is more than 2,500 feet downgradient of the City of Flint Water Plant intake point.

In addition, due to bulkheading of storm sewer laterals on-Site and the rerouting of the 003 and 002 storm sewers; the sample collected from Outfall 002 is no longer representative of current Site conditions.

PFAS Investigation Summary

At Outfall 002 dry and wet weather storm sewer samples were collected from manhole MH 2-1 and the discharge point to the Flint River. The samples were analyzed for per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) as part of the Short-Term Water Characterization Study (STWC) required Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE) Water Resource Division (WRD). These sample results were submitted in the June 2022 update memo and are presented in **Table C1**. The dry and wet weather

samples detected PFOS at concentrations of 400 to 2,490 ng/L which exceed the GSI criterion for PFOS of 12 ng/L.

In addition, to the samples required by the STWC, investigation samples were collected from several locations along the Outfall 002 storm sewer to aid in identifying sources of PFAS. This data is presented in **Table C2** (2019 Data), **Table C3** (2020 Storm Water Data), **Table C4** (2020 Sediment Data), **Table C5** (2021 Data), **Table C6** (2022 Data), and **Table C7** (Select Groundwater Data) is summarized below.

- On December 3, 2019, samples were collected from storm sewer manholes MH 2-1, MH 2-2, MH 2-5, MH 2-6, MH 2-15, MH 2-16, and MH 2-17 (all located downgradient of the Site) for PFAS analysis to aid in determining where PFOS impacts were entering the storm sewer (**Table C2**). The results indicated that there were PFOS impacts entering the Outfall 002 storm sewer at or upgradient of manhole MH 2-17 as well as in the vicinity of manholes MH 2-5 and MH 2-2 (**Figure C2**).
- On December 30, 2019, a video was completed of the Outfall 002 storm sewer to identify areas of infiltration, laterals, and flow conditions in the sewer. The video was completed from manhole M 2-14 to MH 2-18. The video indicated a lateral at MH 2-15, and obstruction between MH 2-17 and MH 2-16, some sediment build-up, and a leaking bulkhead at manhole MH 2-18.
- On February 24, 2020, a manhole inspection and sampling event was completed. Entry was made into each manhole from MH 2-1 to MH 2-18. Observations of the number, location, and flow (if any) of laterals and thickness of sediment (where present) were recorded. A sample of storm water and sediment (where present) were collected from each manhole for PFAS analysis (**Table C3**). A second set of water samples were centrifuged and extracted prior to PFAS analysis (noted as MH 2-3-C, on **Table C3**). In addition, a third water sample was collected from manholes MH 2-3, MH 2-8, and MH 2-13 which was filtered prior to PFAS analysis (noted as MH 2-3-F, on **Table C3**). The sediment data are presented on **Table C4**. The results are summarized below.
 - o Based on increases of PFOS concentrations in samples results in a downgradient direction between MH 2-17 and MH 2-1, there are potential sources of PFOS between manholes MH 2-2 and MH 2-1, between MH 2-6 and MH 2-5, between MH 2-11 and MH 2-8, between MH 2-15B and MH 2-15A, and MH 2-18 and MH 2-17.
 - o The filtered samples detected PFOS at concentrations 19% to 56% lower than the unfiltered samples.
 - o Fourteen of the manholes contained sediment, which was submitted for PFAS analysis. PFOS was detected in 13 samples with concentrations ranging from 0.00081 mg/kg to 0.222 mg/kg. The highest concentration was detected at manhole MH 2-13, while the lowest concentration was detected at MH 2-14 and no PFOS was detected in the sediment sample collected from MH 2-16.

- In addition, on February 24, 2020, a stagnant water sample was collected from manhole MH 2-20, which is located upgradient of the bulkhead installed at MH 2-18. This sample was collected in preparation for the Outfall 003 reroute activities. This sample detected PFOS at a concentration of 22,600 ng/L (23,100 ng/L in centrifuged sample). A review of historic files was then completed and the nearby Foam Generation Building PFAS impact area was identified as the likely source of this impact (**Table C3**).
- On May 22, 2020, seven additional samples were collected upgradient of the MH 2-18 bulkhead to investigate the source of the PFOS impacts. PFOS was only detected in the samples collected from MH 2-18 and MH 2-20. A review of historic files was then completed and the nearby Foam Generation Building PFAS impact area was identified as the likely source of this impact (**Table C3**).
- On July 30, 2020, samples were collected from the Outfall, MH 2-3, MH 2-5, MH 2-15B, MH 2-16, and MH 2-17 to evaluate PFAS concentrations following the first phase of the Outfall 003 reroute activities. PFOS was detected at the Outfall at a concentration of 53 ng/L, down from a previous high of 2,490 ng/L (wet weather) (**Table C3**).
- Following completion of the Outfall 003 reroute, four rounds of samples were collected May 19, 2021, June 16, 2021, December 14, 2021, and January 20, 2021 (**Tables C5 and C6**). PFOS continued to be detected at the downgradient property boundary (MH 2-18) and the upgradient property boundary (MH 2-18-2), although at lower concentrations. An inspection of the newly installed sewer identified a small leak that required repair and a blockage was identified downgradient of the Site between manholes MH 2-18 and MH 2-17, which was resulting in some backflow.

The repair was completed and the blockage was removed in early 2022.

- On April 29, 2022 samples were collected from Outfall 002, MH 2-16, MH 2-17, MH 2-18, and MH 2-18-2 after completion of the repairs and removal of the blockage. The results are summarized below.
 - o Sample collected from MH 2-18-2 (at the upgradient property boundary) detected PFOS at 9.5 ng/L and at MH 2-18 (at the downgradient property boundary) PFOS was detected at a concentration of 9.4 mg/L. These data indicate that there is a source of PFAS in the upgradient of the Site, but there is no PFAS being contributed to the storm sewer at the Site.
 - o PFOS concentrations at MH 2-17 and MH 2-16 were 27 ng/L and 18 ng/L respectively.
 - o The PFOS concentrations at Outfall 002 was 21 ng/L indicating an increased in concentration from MH 2-16, which may represent off-Site contributions, as was indicated in earlier sampling events.
 - o Groundwater samples collected in the vicinity of manhole MH 2-17 are presented in **Table C7 and Figure C2**. Groundwater samples collected from monitoring wells 20-103N, 20-103S, SB-003-17, and SB-20-20 were analyzed for PFAS. PFOS was

not detected at 20-103N or 20-103S. PFOS concentrations at the SB-003-17 at 20 ng/L and at SB-20-20 at 2.3 ng/L.

Interim Measures Completed

The following activities were completed at Outfall 002 in February/March 2013 as discussed below, to eliminate the Site's contribution to the Outfall 002 storm sewer.

- A drain from the Stewart Street overpass was disconnected from the Outfall 002 storm sewer. A 90-degree elbow was installed on the drain and riprap was placed at the discharge point to the Flint River to minimize erosion.
- At MH 2-18 (located at the downgradient property boundary) a bulkhead was installed in the 54" concrete sewer main on the downgradient side of the manhole (east) and a plug was installed in the 12" concrete lateral entering the sewer from the south.
- At MH 2-20 a bulkhead was installed in the 42" concrete lateral entering the manhole from the west and a plug was installed in a 6' PVC lateral entering the manhole from the northeast. The 42" lateral may have been connected to Outfall 003 at manhole MH 3-31-1.
- At MH 2-21 (located beneath the Stewart Street overpass) a bulkhead was installed in the 48" concrete sewer main on the downgradient side of the manhole (south) and plugs were installed in 12" and 18" concrete laterals entering the manhole from the east and west, respectively.

In 2020/2021 as part of the Outfall 003 reroute project a portion of upgradient off-Site flow previously being discharged through Outfall 003 was rerouted to be discharged through Outfall 002. The existing Outfall 002 storm sewer was permanently disconnected at MH 2-18 and a new manhole structure was installed. A new sealed storm sewer was installed from Stewart Avenue to MH 2-18 to convey the upgradient flow through the Site.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

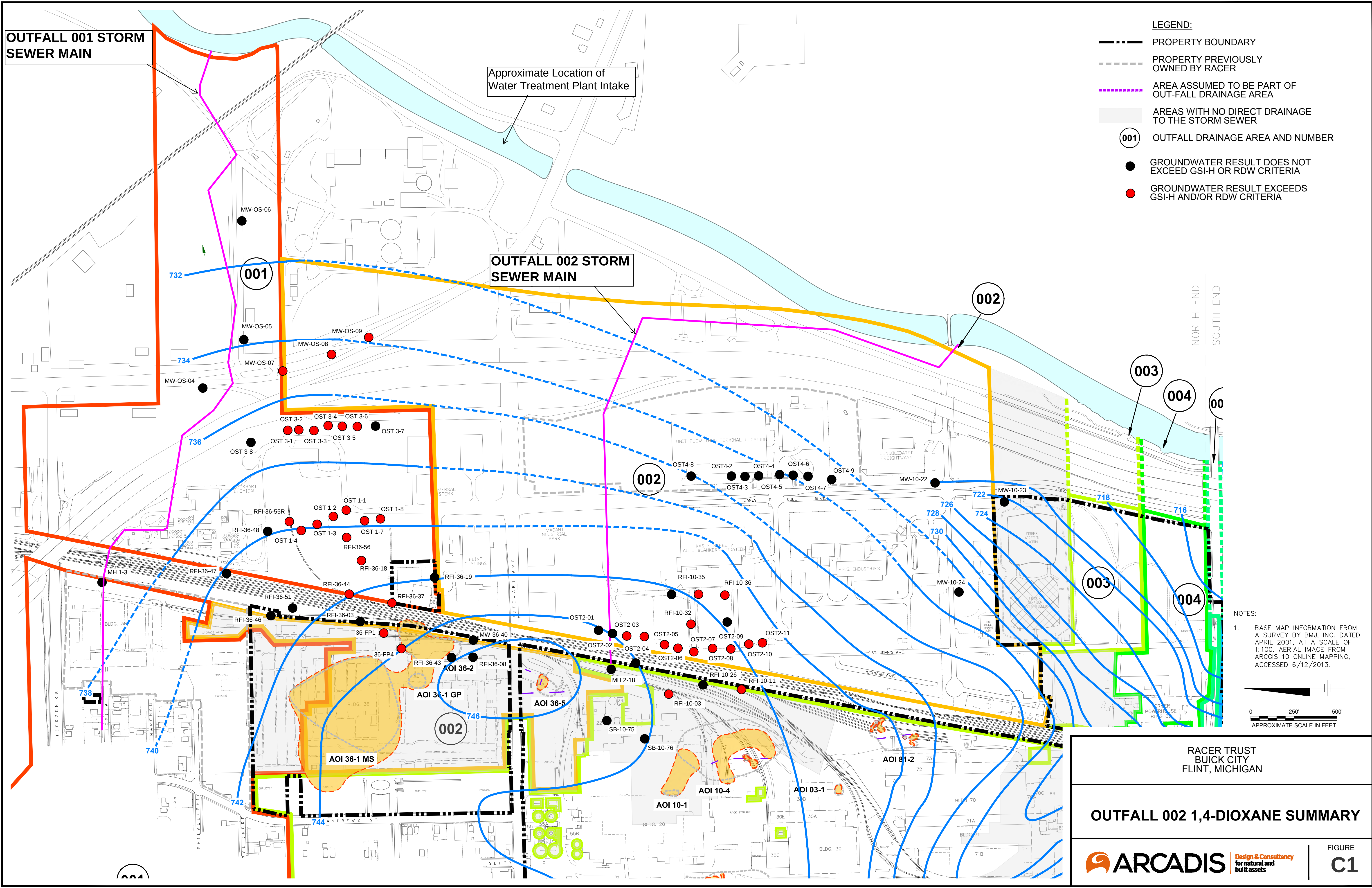
Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 002 are summarized as follows:

- Exceedances detected during the NPMP event have been addressed by physically disconnecting the storm sewer at manhole MH 2-18 and installing a new sealed sewer through the Site.
- 1,4-Dioxane was detected at Outfall 002 at 4 ng/L, which exceeded the GSI-H criteria of 3.5 ng/L. However, the discharge point to the Flint River is over 2,500 feet downgradient of the water intake for the Flint Water Treatment Plant. In addition, the sample was collected prior to completion of the Outfall 003 reroute and is not representative of Site conditions.
- Based on data from the most recent sampling event, there is a source of PFAS upgradient of the Site present in the Outfall 002 storm sewer, but the Site is not a source of PFAS to the sewer. The analytical data indicate that there are additional sources of PFAS within the Outfall 002 storm sewer system downgradient of the Site, most notably at manhole MH 2-1, which is just upgradient of the discharge point to the Flint River.

Therefore, it is recommended that samples be collected from just upgradient of the Site, at MH 2-18 and the Outfall and analyzed for 1,4-dioxane and PFAS to confirm that the Site does not contribute PFAS to the Outfall 002 storm sewer and identify potential sources of 1,4-dioxane to the sewer.

Therefore, it is recommended that a sample be collected from MH 2-18 and the Outfall and analyzed for 1,4-dioxane.

CITY OF FLINT - DIVISION OF ENVIRONMENTAL SERVICES - 1000 S. ST. ANTHONY ST. - FLINT, MI 48906 - 313.437.2200 - PLOTTED: 2/20/2021 11:54 AM BY: OBERLANDER, ROSEANNE



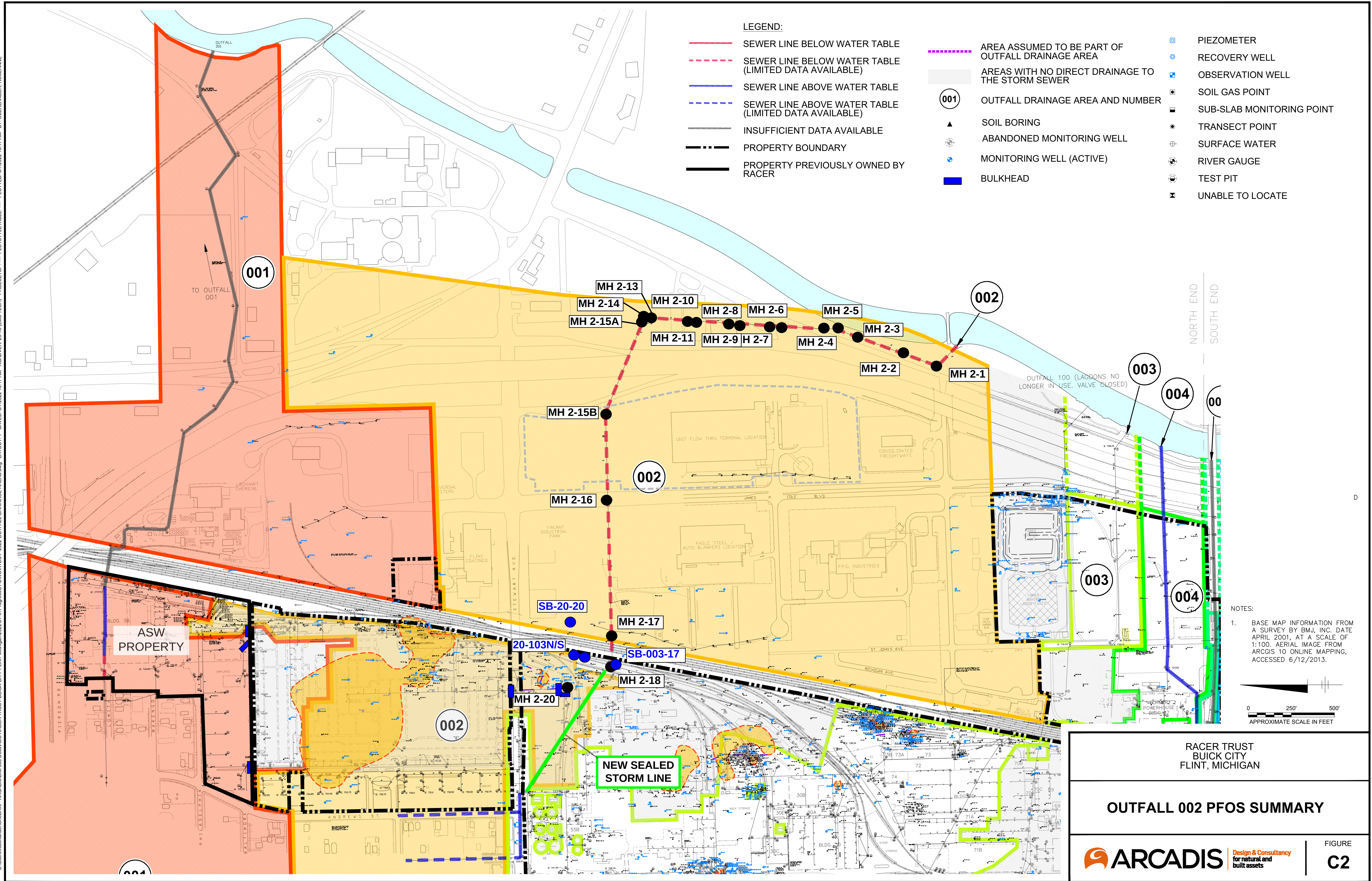


Table C1 - Outfall 002 STWC Dry and Wet Weather Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:		MH2-1 Dry 06/28/19	MH2-1 Wet 07/02/19	OUTFALL 002 Wet 10/21/19
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	NA	NA	NA
4:2 FTS	ng/L	16 U	19 U	8 U
6:2FTS	ng/L	4.8 J*	95 U	11.6
8:2FTS	ng/L	160 U	95 U	5.39 J
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	NA	NA	NA
ADONA	ng/L	NA	NA	NA
HFPO-DA (GenX)	ng/L	NA	NA	NA
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	16 U	19 U	20 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	16 U	19 U	20 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	11	6.1	17.4
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	45	28	51.3
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.6 U	1.9 U	4 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3	2	3.54 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	1.6 U	1.9 U	4 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	4.2	3.3	20.1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	12	6.9	23.4
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	19 B	30 B	156
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	30	17	50.6
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.6 U	0.32 J	5.8
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	25	7.6	23.5
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	0.37 J	0.94 J	40 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	620	400	2,490
Perfluorooctanoic acid	ng/L	38	12	50
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	0.97 J	2.8	13.1
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	25	16	33.6
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	0.24 J	0.36 J	40 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.6 U	1.9 U	40 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.4 J	1.3 J	2.29 J

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

Table C2 - Outfall 002 2019 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-1 12/03/19	MH 2-2 12/03/19	MH 2-5 12/03/19	MH 2-6 12/03/19	MH 2-15 12/03/19	MH 2-16 12/03/19	MH 2-17 12/03/19
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	7.7 U	7.4 U	7.4 U	8 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U
4:2 FTS	ng/L	7.7 U	7.4 U	7.4 U	8 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U
6:2FTS	ng/L	8.23	8.62	9.31	7.89 J	15.2	20.3	29
8:2FTS	ng/L	4.55 J	7.4 U	1.98 J	8 U	4.8 J	5.3 J	8.71
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	7.7 U	7.4 U	7.4 U	8 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U
ADONA	ng/L	7.7 U	7.4 U	7.4 U	8 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	19 U	19 U	19 U	20 U	19 U	19 U	19 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	19 U	19 U	20 U	19 U	19 U	19 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	19 U	19 U	20 U	19 U	19 U	19 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	11.2	13.7	13	10.6	17.2	22.2	28.4
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	9.32	10.7	11	9.5	15.6	20.1	24.6
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	1.44 J	3.7 U	3.7 U	4 U	1.43 J	1.52 J	2.44 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	19.5	18.2	19.6	15.6	30.8	39.9	55.8
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	13.7	15.7	15.9	13.8	25.7	33.7	43.9
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	145	164	173	141	256	333	536
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	31.6	36	36.9	32.4	56.5	75.9	98.8
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	5.55	4.48	4.71	3.89 J	8.31	9.97	14.6
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4 U	3.7 U	74 U	74 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2,860	1,560	1,690	1,340	3,030	3,320	6,760
Perfluorooctanoic acid	ng/L	15.3	16.9	18	15	28.1	36.3	48.2
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	13	14.8	15.3	13	23.6	30.5	38.9
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	21.6	24.5	25.6	22.1	39	52.2	66.3
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.39 J	3.7 U	3.7 U	4 U	1.29 J	1.21 J	1.88 J

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		OUTFALL 002 02/24/20	OUTFALL 002-C 02/24/20	MH 2-1 02/24/20	MH 2-1-C 02/24/20	MH 2-2 02/24/20	MH 2-2-C 02/24/20	MH 2-3 02/24/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	10	NA	85	NA	7	NA	18
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	6.9 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U	7.1 U	7.4 U
4:2 FTS	ng/L	6.9 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U	7.1 U	7.4 U
6:2FTS	ng/L	7.4	8.5	8.2	8.9	6.8 J	7.9	8.8
8:2FTS	ng/L	2.4 J	2.7 J	2.1 J	1.9 J	6.9 U	2.2 J	7.4 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	6.9 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U	7.1 U	7.4 U
ADONA	ng/L	6.9 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U	7.1 U	7.4 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	17 U	19 U	19 U	19 U	17 U	180 U	19 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	170 U	19 U	19 U	19 U	170 U	18 U	93 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	170 U	19 U	19 U	19 U	170 U	18 U	93 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10.2	11	10.3	10.7	10.7	10.9	12.6
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	9.4	12	11.8	12.2	9.2	71 U	12.6
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U	3.6 U	3.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	0.96 J	1.3 J	0.93 J	3.7 U	3.4 U	3.6 U	3.7 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U	3.6 U	3.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	14.2	19.3	15.5	14.4	10.7	13	14.4
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	11.8	13.7	13.8	14	10.6	12.6	14.3
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	112	136	128	131	103	120	137
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	25.3	31.8	30.7	30.6	24.4	28.3	30.9
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U	3.6 U	3.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	7	8.4	7.4	5.9	4.6	36 U	5.5
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	34 U	36 U	19 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	1,480	1,980	1,520	1,030	895	1,380	1,100
Perfluorooctanoic acid	ng/L	18.2	21.5	20.3	19.5	15.1	18	18.7
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	8.9	10.5	10.7	10.8	8.6	10.2	11.4
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	20	23.6	24	24.4	18.7	22	25.3
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U	36 U	3.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U	36 U	3.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	0.88 J	1.1 J	3.7 U	3.7 U	3.4 U	3.6 U	3.7 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-3-C 02/24/20	MH 2-3-F 02/24/20	MH 2-4 02/24/20	MH 2-4-C 02/24/20	MH 2-5 02/24/20	MH 2-5-C 02/24/20	MH 2-6 02/24/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	NA	15	NA	10	NA	8
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	7.4 U	8 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U
4:2 FTS	ng/L	7.4 U	8 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U
6:2FTS	ng/L	8.3	7.4 J	7.5	6.9	8.2	9.1	7.3
8:2FTS	ng/L	7.4 U	8 U	1.7 J	6.9 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	7.4 U	8 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U
ADONA	ng/L	7.4 U	8 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	7.4 U	6.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	19 U	20 U	17 U	17 U	19 U	19 U	17 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	93 U	20 U	170 U	170 U	93 U	93 U	170 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	93 U	20 U	170 U	170 U	93 U	93 U	170 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	12.1	11.9	11.1	10.6	11.7	13.2	11
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	12.3	11.3	9.6	9.1	12	12.1	9.3
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	11.9	9.3	12.9	11.5	13	16.2	11.3
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	14	13.4	11.6	10.8	13.2	13.8	10.8
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	129	110	115	106	131	143	110
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	29.5	29.5	25.4	24.1	28.8	29.7	24.7
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	4.6	3.4 J	5.1	4.3	4.4	5.4	3.9
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	19 U	4 U	34 U	34 U	19 U	19 U	3.4 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	832	481	1,230	936	953	1,280	955
Perfluorooctanoic acid	ng/L	17.3	15.6	15.3	14.1	16	17.4	13.5
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	11.5	10.7	9.5	9	10	11	9.4
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	25.1	23.1	20.1	18.9	24.1	25	18.7
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.7 U	3.4 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	3.7 U	4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	19 U	3.4 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-6-C 02/24/20	MH 2-7 02/24/20	MH 2-7-C 02/24/20	MH 2-8 02/24/20	MH 2-8-C 02/24/20	MH 2-8-F 02/24/20	MH 2-9 02/24/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	9	NA	294	NA	NA	208
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	6.9 U	7.7 U	7.7 U	7.4 U	7.4 U	9.5 U	8 U
4:2 FTS	ng/L	6.9 U	7.7 U	7.7 U	7.4 U	7.4 U	9.5 U	8 U
6:2FTS	ng/L	7.6	9	9.1	10.6	10.2	7 J	10.4
8:2FTS	ng/L	6.9 U	7.7 U	2 J	5.6 J	4.3 J	3.4 J	2.3 J
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	6.9 U	7.7 U	7.7 U	7.4 U	7.4 U	9.5 U	8 U
ADONA	ng/L	6.9 U	7.7 U	7.7 U	7.4 U	7.4 U	9.5 U	8 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	17 U	19 U	19 U	19 U	19 U	24 U	20 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	170 U	19 U	19 U	19 U	19 U	24 U	20 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	170 U	19 U	19 U	19 U	19 U	24 U	20 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10.4	13.9	13.3	11.2	10.6	10.9	9.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	9.4	13.6	13.6	11.6	12	11.2	11.7
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4.8 U	4 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	1.8 J	1.7 J	1.5 J	4 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4.8 U	4 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	11.5	15.3	15.8	15.5	15.8	12.4	19.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	11.1	15.3	15.5	13.8	14	12.5	15
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	115	150	151	133	136	104	159
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	25	34.5	34.2	30.4	31.3	28	30.9
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4.8 U	4 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	4	5.3	5.6	5.5	5.8	5.7	6.7
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	34 U	19 U	19 U	37 U	37 U	1.6 J	4 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	958	1,260	1,340	2,340	2,080	1,890	1,860
Perfluorooctanoic acid	ng/L	13.4	17.8	17.9	17	16.5	14.1	19.2
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	9.2	14.2	14.3	12.3	11.5	9.4	10.7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	18.9	26.7	26.3	23.4	23.7	21.7	23.9
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4.8 U	4 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	3.7 U	3.7 U	4.8 U	4 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	3.4 U	3.8 U	3.8 U	2.6 J	2.5 J	4.8 U	4 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-9-C 02/24/20	MH 02-10 02/24/20	MH 02-10-C 02/24/20	MH 02-11 02/24/20	MH 02-11-C 02/24/20	MH 2-13 02/24/20	MH 2-13-C 02/24/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	4	NA	91	NA	5	NA
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	7.7 U	6.9 U	8 U	7.7 U	7.1 U	7.1 U	6.9 U
4:2 FTS	ng/L	7.7 U	6.9 U	80 U	7.7 U	7.1 U	7.1 U	6.9 U
6:2FTS	ng/L	9.9	10.6	10.5	10.3	10.3	8.9	9.6
8:2FTS	ng/L	7.7 U	2.1 J	2.9 J	7.7 U	1.8 J	1.8 J	2 J
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	7.7 U	6.9 U	8 U	7.7 U	7.1 U	7.1 U	6.9 U
ADONA	ng/L	7.7 U	6.9 U	80 U	7.7 U	7.1 U	7.1 U	6.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	19 U	17 U	20 U	19 U	18 U	18 U	17 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	17 U	20 U	19 U	18 U	18 U	17 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	17 U	20 U	19 U	18 U	18 U	17 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10.8	14.2	13.7 J	12 J	13.9	11.7	11.7
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	12.7	13.3	80 U	14.3 J	12.4	10.2	10.1
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.8 U	3.4 U	40 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.8 U	3.4 U	4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.8 U	3.4 U	4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	13.5	18.8	17 J	16.1	17.1	14	14.7
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	15.2	17.8	16.1 J	17.1	17.7	13.4	13.9
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	137	176	153	165	175	129	134
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	32.7	37.7	37.5 J	39.1	38.1	29.6	29.4
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.8 U	3.4 U	40 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	4	6.4	40 U	6.5 J	6.2	5.1	5.6
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	19 U	34 U	40 U	19 U	18 U	3.6 U	34 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	1,020	1,460	1,920	1,280	1,360	1,250	1,400
Perfluorooctanoic acid	ng/L	16.3	20.4	19.6 J	20	20.5	16.7	18.2
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	12.1	15.8	15 J	15.6	15.6	10.8	10.7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	24.7	29.2	26.8 J	27.6	29.3	22.6	22.9
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.8 U	3.4 U	40 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.8 U	3.4 U	40 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	3.8 U	3.4 U	40 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-13-F 02/24/20	MH 2-14 02/24/20	MH 2-14-C 02/24/20	MH 02-15A 02/24/20	MH 02-15A-C 02/24/20	MH 2-15B 02/24/20	MH 2-15B-C 02/24/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	68	NA	2.6 U	NA	337	NA
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	9.1 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	6.9 U
4:2 FTS	ng/L	9.1 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	6.9 U
6:2FTS	ng/L	7.2 J	8.9	9.3	13.9	14	7.5	7.2
8:2FTS	ng/L	9.1 U	2.6 J	2.3 J	4.1 J	4 J	7.4 U	6.9 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	9.1 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	6.9 U
ADONA	ng/L	9.1 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	6.9 U	7.4 U	6.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	23 U	170 U	17 U	17 U	17 U	18 U	17 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	23 U	17 U	17 U	17 U	17 U	18 U	17 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	23 U	17 U	17 U	17 U	17 U	18 U	17 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	11.2	11.7	10.4	14.5	15.1	11.4	11.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	11.8	10	10	13.4	14.6	9.7	9.5
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	4.5 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.4 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	4.5 U	3.4 U	3.4 U	1.3 J	1.4 J	3.7 U	3.4 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	4.5 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.4 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10.3	14.4	15	26.9	26.2	13.2	13.2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	15	13.5	13.6	21.7	22.6	14.2	14.3
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	120	131	135	224	227	128	127
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	32.1	29.6	29.5	41.4	43.7	30.1	30.4
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	4.5 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	3.4 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	3.3 J	34 U	5.7	9.9	9.9	5.5	5
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	4.5 U	34 U	3.4 U	34 U	34 U	37 U	34 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	572	1,460	1,570	2,430	2,500	1,390	1,190
Perfluorooctanoic acid	ng/L	15	17.1	17.8	28.9	28.8	18.7	18.1
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10.5	10.4	11	17.7	18.4	10.3	10.3
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	24.9	23.5	21.8	30.7	30.5	23.2	24
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	4.5 U	34 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	34 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	4.5 U	34 U	3.4 U	3.4 U	3.4 U	3.7 U	34 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	4.5 U	3.4 U	3.4 U	0.94 J	1.2 J	3.7 U	3.4 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-16 02/24/20	MH 2-16-C 02/24/20	MH 2-17 02/24/20	MH 2-17-C 02/24/20	MH 2-18 02/17/20	MH 2-18 02/24/20	MH 2-18-C 02/24/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	22	NA	24,800	NA	NA	5 U	NA
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	7.4 U	6.7 U	9.1 U	11 U	6.7 U	7.1 U	6.9 U
4:2 FTS	ng/L	7.4 U	6.7 U	9.1 U	11 U	6.7 U	7.1 U	6.9 U
6:2FTS	ng/L	21.7	15.5	34.2	32.9	5.7 J	19.2	6.3 J
8:2FTS	ng/L	5.3 J	2.7 J	8.3 J	7 J	6.7 U	4.5 J	1.8 J
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	7.4 U	6.7 U	9.1 U	11 U	6.7 U	7.1 U	6.9 U
ADONA	ng/L	7.4 U	6.7 U	9.1 U	11 U	6.7 U	7.1 U	6.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	19 U	17 U	23 U	26 U	17 U	18 U	17 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	17 U	23 U	26 U	17 U	18 U	17 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	17 U	23 U	26 U	17 U	18 U	17 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	28	19.6	38.3	37.2	11.2	27.9	23.6
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	21	16.9	32.3	33.1	9.5	19.7	11.2
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.7 U	3.3 U	4.5 U	5.3 U	3.3 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	1.8 J	0.88 J	4.6	4.6 J	0.95 J	1.6 J	1.1 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.7 U	3.3 U	4.5 U	5.3 U	3.3 U	3.6 U	3.4 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	39	25.9	61.7	57.2	10.3	32.1	15.1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	37.2	28.7	73	75.5	10.8	33.2	14.8
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	345	238	422	509	106	283	142
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	76.4	52.3	135	149	23.9	64.4	32.2
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.7 U	3.3 U	4.5 U	5.3 U	3.3 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	14.4	9.3	33.1 J	48.5	11.5	16.9	16
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	37 U	33 U	91 U	110 U	17 U	36 U	34 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	3,380	1,760	3,770	3,810	1,190	3,220	1,580
Perfluorooctanoic acid	ng/L	42.6	30.6	98.2	120	15.8	39.7	23.6
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	28.7	20.4	39.7	37.3	9.5	21.9	10.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	55.2	40.2	98.5	104	17.6	46.8	28.1
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.7 U	3.3 U	4.5 U	5.3 U	3.3 U	3.6 U	3.4 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.7 U	3.3 U	4.5 U	5.3 U	3.3 U	3.6 U	3.4 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.6 J	3.3 U	3.1 J	2.5 J	1.3 J	1.9 J	1.8 J

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-18 05/22/20	MH 2-20 02/24/20	MH 2-20 02/24/20	MH 2-20 05/22/20	MH 2-21 05/22/20	MH 2-21-2 05/22/20	MH 2-22 05/22/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	9.7 U	69 U	6.9 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
4:2 FTS	ng/L	9.7 U	6.9 U	6.9 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
6:2FTS	ng/L	9.7 U	35.3	38.7	14	9.7 U	10 U	10 U
8:2FTS	ng/L	9.7 U	3 J	3.1 J	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	9.7 U	6.9 U	6.9 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
ADONA	ng/L	9.7 U	6.9 U	6.9 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	9.7 U	170 U	17 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	9.7 U	17 U	17 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	9.7 U	17 U	17 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	9.7 U	109	112	15	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	9.7 U	53.7	56.4	98 U	9.7 U	100 U	100 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	9.7 U	3.4 U	3.4 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	9.7 U	2.1 J	2.1 J	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	9.7 U	34 U	3.4 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	9.7 U	172	186	21	9.7 U	10 U	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	15	97.4	99.2	21	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	130	1,470	1,560	400	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	27	353	371	53	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	9.7 U	3.4 U	3.4 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	9.7 U	35.8	36.8	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	9.7 U	34 U	34 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	1,200	22,600	23,100	4,400	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	16	133	138	29	9.7 U	10 U	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	11	146	145	26	9.7 U	10 U	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	21	142	144	21	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	9.7 U	340 U	3.4 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	9.7 U	340 U	3.4 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	9.7 U	3.4 U	3.4 U	9.8 U	9.7 U	10 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-24 05/22/20	MH 2-31 05/22/20	MH 2-34 05/22/20	OUTFALL 002DP 07/30/20	MH 2-3 07/30/20	MH 2-5 07/30/20	MH 2-15B 07/30/20
Miscellaneous								
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
6:2FTS	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
8:2FTS	ng/L	10 U	9.8 UI	9.8 UI	50 U	50 U	50 U	50 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
ADONA	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	100 U	100 U	100 U	100 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	6	11	5 U	8.2
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	100 U	98 U	98 U	2 U	5.5	2 U	13
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	6.1	7.9	9.7	8.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	53	20	3.7	8
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	4.7	3.3	2.2	3.2
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	8.8	7.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	9.8 U	9.8 U	5 U	5 U	5 U	5 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C3 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 2-16 07/30/20	MH 2-17 07/30/20	2-20-1 12/14/20
Miscellaneous				
Total suspended solids (TSS)	mg/L	NA	NA	NA
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	50 U	50 U	49 UY
4:2 FTS	ng/L	50 U	50 U	49 UY
6:2FTS	ng/L	50 U	50 U	320 Y
8:2FTS	ng/L	50 U	50 U	54 Y
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	50 U	50 U	49 UY
ADONA	ng/L	50 U	50 U	49 UY
HFPO-DA (GenX)	ng/L	100 U	100 U	49 UY
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	50 U	50 U	49 UY
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	50 U	50 U	49 UY
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	8.2	8.8	120 Y
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	2 U	2.6	110 Y
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	10 U	49 UY
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	5 U	5 U	49 UY
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	5 U	5 U	49 UY
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	10 U	160 Y
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	5 U	5 U	220 Y
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	9.1	32	1,600 Y
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	5 U	14	490 Y
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	10 U	49 UY
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	5 U	5 U	63 Y
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	5 U	5 U	49 UY
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2 U	420	24,000 Y
Perfluorooctanoic acid	ng/L	3.4	15	230 Y
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	10 U	140 Y
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10	23	360 Y
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	10 U	49 UY
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	10 U	49 UY
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	5 U	5 U	49 UY

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

B - Compound also found in associated method blank

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL

U - Compound not detected. Value shown is the associated report

Y- Elevated reporting limit due to high target concentration

Table C4 - Outfall 002 Sediment Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	MH 2-1 02/24/20	MH 2-2 02/24/20	MH 2-3 02/24/20	MH 2-4 02/24/20	MH 2-5 02/24/20	MH 2-7 02/24/20	MH 2-8 02/24/20	MH 2-9 02/24/20	MH 2-11 02/24/20	MH 2-13 02/24/20
PFOAs_DoD QSM 5.1											
11Cl-PF3OUdS (F-53B Minor)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
4:2 FTS	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
6:2FTS	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
8:2FTS	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
9Cl-PF3ONS (F-53B Major)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
ADONA	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
HFPO-DA (GenX)	mg/kg	0.0057 U	0.017 U	0.0054 U	0.0055 U	0.0054 U	0.006 U	0.0056 U	0.019 U	0.016 U	0.03 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	mg/kg	0.0029 U	0.0083 U	0.0027 U	0.0027 U	0.0027 U	0.003 U	0.0028 U	0.0093 U	0.008 U	0.015 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	mg/kg	0.0029 U	0.0083 U	0.0027 U	0.0027 U	0.0027 U	0.003 U	0.0028 U	0.0093 U	0.008 U	0.015 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0012 J	0.0032 U	0.0061 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0016 J	0.0032 U	0.0061 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0011 J	0.0032 U	0.03 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	mg/kg	0.00048 J	0.0013 J	0.0003 J	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0087
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0028 J
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0032 J
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	mg/kg	0.011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.03 U
Perfluorooctane sulfonic acid (DD)	mg/kg	0.0148	0.0464	0.0132	0.0054	0.0038	0.0034	0.0374	0.032	0.0292	0.222
Perfluorooctanoic acid	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.00042 J	0.00096 J	0.0032 U	0.0041 J
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0061 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.0044 J
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.03 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.03 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	mg/kg	0.0011 U	0.0033 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0011 U	0.0012 U	0.0011 U	0.0037 U	0.0032 U	0.03 U
TOC											
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	22,000	17,900	4,900	10,300	10,400	4,820	18,900	38,400	99,100	11,000

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table C4 - Outfall 002 Sediment Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	MH 2-14 02/24/20	MH 2-15B 02/24/20	MH 2-16 02/24/20	MH 2-17 02/24/20
PFOAs_DoD QSM 5.1					
11Cl-PF3OUdS (F-53B Minor)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
4:2 FTS	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
6:2FTS	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
8:2FTS	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
9Cl-PF3ONS (F-53B Major)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
ADONA	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
HFPO-DA (GenX)	mg/kg	0.0059 U	0.0051 U	0.0047 U	0.0067 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	mg/kg	0.003 U	0.0026 U	0.0024 U	0.034 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	mg/kg	0.003 U	0.0026 U	0.0024 U	0.034 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.00057 J
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.013 U
Perfluorooctane sulfonic acid (DD)	mg/kg	0.00081 J	0.0081	0.00094 U	0.0476
Perfluorooctanoic acid	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTrIA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	mg/kg	0.0012 U	0.001 U	0.00094 U	0.0013 U
TOC					
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	11,100	20,800	1,030 J	6,990

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL a

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporti

Table C5 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	OUTFALL 002 05/19/21	MH 2-18 05/19/21	MH 2-18-2 05/19/21	MH 2-18-3 05/19/21	MH 3-34 05/19/21	OUTFALL 002 06/16/21	MH2-1 06/16/21	MH 02-15A 06/16/21
PFAS									
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
4:2 FTS	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 UI	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
6:2FTS	ng/L	4.1 U	4.2 U	4.2 U	4 U	4.1 U	4 U	4.2 U	4.1 U
8:2FTS	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
ADONA	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	11 U	10 U	10 U	10 U	10 U	11 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	4.1 U	4.2 U	4.2 U	4 U	4.1 U	4 U	4.2 U	4.1 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	8.1	7.1	8	2 U	9	7	7.4	6.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	10 U	14	17	10 U	16	10 U	11 U	10 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2.1	2.1 U	2 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3.1	2.7	2.3	2 U	2.2	4	3.3	3.9
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	27	7	3.7	2 U	4.2	24	23	25
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	12	9	7.8	2 U	7.5	9	9.1	9.8
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	2.4	2.7	3.6	2 U	3.1	2.9	2.1 U	2 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	110	23	17	3.1	16	170	56	56
Perfluorooctanoic acid	ng/L	8.7	7.9	8.1	2.4	8.3	7.1	5.4	6.9
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	4.3	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	3.4	2.8	3.7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	8.1	8.9	8.9	4 U	9	7.2	7.4	7.7
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	4.1 U	4.2 U	4.2 U	4 U	4.1 U	4 U	4.2 U	4.1 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table C5 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	MH 2-16 06/16/21	MH 2-18 06/16/21	MH 2-18-2 06/16/21	MH 2-18-3 06/16/21	MH 3-32-2 06/16/21	MH 3-34 06/16/21	MH 3-35 06/16/21	MH 3-35-2 06/16/21	MH 3-37-7 06/16/21
PFAS										
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
4:2 FTS	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
6:2FTS	ng/L	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U	4.1 U	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U
8:2FTS	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
ADONA	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	11 U	10 U	11 U	10 U	10 U	11 U	10 U	11 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U	4.1 U	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	7.7	8.8	7.5	2.1 U	2.1	4.4	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	11	17	12	11 U	10 U	10 U	11 U	10 U	11 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorooheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3.9	3.1	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	27	11	3.6	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	11	7.9	6.2	3.4	2.3	3.6	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	2.6	3.4	3.3	2.1 U	2.1 U	7.4	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	69	33	13	2.1 U	4	3.2	2.8	2 U	2.1 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	8.6	8	6.7	2.1	4.5	5.5	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	2.7	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	7.5	8.5	7.4	4.2 U	4.1 U	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U	4.1 U	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting

Table C5 - Outfall 002 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	Outfall 002 12/14/21	MH 2-18 12/14/21	MH 2-18-2 12/14/21
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
4:2 FTS	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
6:2FTS	ng/L	4.2 U	4.4 U	4.2 U
8:2FTS	ng/L	2.5 U	2.6 U	2.5 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
ADONA	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	3.3 U	3.5 U	3.3 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	4.2 U	4.4 U	4.2 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	4.2 U	4.4 U	4.2 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	9.4	11	9.8
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	7.4	9.9	8.7
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	3.1	2.6	0.43 J
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	5	5.8	2.4
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	42	30	2.8
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	13	13	5.9
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	2.7	3.7	3.1
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	140	89	11
Perfluorooctanoic acid	ng/L	9.8	11	6.8
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	4.9	3.8	0.67 J
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	8.1	9.6	6.1
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.7 U	1.8 U	1.7 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting

**Table C6 - Outfall 002 2022 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:	Units	MH 2-17 01/20/22	MH 2-18- Downstream 01/20/22	MH 2-18 - Upstream 01/20/22	MH 2-18-1 01/20/22	MH 2-18-2 01/20/22
PFAS						
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
4:2 FTS	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
6:2FTS	ng/L	3.1 J	2.5 J	4.6 U	4.6 U	4.5 U
8:2FTS	ng/L	2.8 U	2.8 U	2.7 U	2.8 U	2.7 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
ADONA	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	1.3 J	3.7 U	0.84 J	1.6 J	3.6 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	4.7 U	4.7 U	4.6 U	4.6 U	4.5 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	4.7 U	4.7 U	4.6 U	4.6 U	4.5 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	13	13	12	12	12
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	12	8.9	7.6	8.1	7.9
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	6.8	5.2	0.59 J	0.66 J	0.57 J
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	12	9.4	2.1	2.7	2.4
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	87	66	5.1	4.9	6
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	28	26	7.8	7.9	9.8
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	4.2	4.2	3.3	3.2	3.1
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	240 B	200 B	18 B	20 B	19 B
Perfluorooctanoic acid	ng/L	21	21	11	12	10
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	9	7	0.7 J	0.76 J	0.88 J
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	16	16	6.8	7.1	8.4
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table C7 - Outfall 002 Select Monitoring Well
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	20-103N 03/03/20	20-103S 03/03/20	SB-003-17 03/20/19	SB-20-20 09/20/21
PFAS					
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	9.5 U	9.1 U	NA	2 U
4:2 FTS	ng/L	9.5 U	9.1 U	9.9 U	2 U
6:2FTS	ng/L	3 J	9.1 U	9.9 U	3.9 U
8:2FTS	ng/L	9.5 U	9.1 U	9.9 U	3.9 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	9.5 U	9.1 U	NA	2 U
ADONA	ng/L	9.5 U	9.1 U	NA	2 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	24 U	23 U	NA	9.8 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	24 U	23 U	9.9 U	3.9 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	24 U	23 U	9.9 U	2 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	24 U	23 U	9.9 U	2.1
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	6.9	8.5	20 U	9.8 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	26.5	21.7	9.9 U	2 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	2 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	2 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	4.8 U	4.5 U	25	2 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	2.5 J	4.5 U	17	2 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	88.8	11.5	44	2.3
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	98.1	81.3	23	2.5
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	6.6	12.9	NA	2 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	2 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	2 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	4.8 U	4.5 U	20	2.3
Perfluorooctanoic acid	ng/L	23.6	15.5	36	3
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	9.1	9.8	9.9 U	2 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	7.7	16	21	3.9 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	3.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	2 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	4.8 U	4.5 U	9.9 U	2 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Attachment D

Outfall 003 Current Conditions Memo

MEMO

To:

Grant Trigger, RACER

Copies:

Tony Maffeo, Arcadis

Chris Peters, Arcadis

Arcadis of Michigan, LLC

28550 Cabot Drive

Suite 500

Novi

Michigan 48377

Tel 248 994 2240

Fax 248 994 2241

From:

Micki Maki

Date:

June 23, 2022

Arcadis Project No.:

30121887

Subject:

Outfall 003 Storm Sewer Current Conditions and Status of Investigation Memo
RACER Buick City Site Flint, Michigan

EXECUTIVE SUMMARY

Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 003 are summarized as follows:

- Copper, mercury, and silver were detected at concentrations exceeding GSI criteria in more than one sample; However, mercury was the only analyte detected above GSI criteria in numerous samples during the NPMP program. A sample collected from Outfall 003 at the GSI compliance point (the discharge to the Flint River) mercury did not exceed its criterion.
- 1,4-Dioxane was detected at a concentration of 8 ug/L at Outfall 003 which exceeds the GSI-H criteria; however, as Outfall 003 discharges to the Flint River at a location greater than 4,300 feet downriver from the City of Flint Water Treatment plant intake, the GSI criteria of 280 ug/L is more appropriate for comparison.
- PFOS has been detected above GSI criteria at Outfall 003. The concentration of PFOS has decreased since the Outfall 003 reroute has been completed,

Additional sampling for PFAS is recommended at Outfall 003 to determine what the current conditions are, following decommissioning of the Outfall 003/004 Treatment System. It is recommended that a dry weather

sample be collected from the downgradient property boundary (MH 3-3) and analyzed for PFAS, copper, mercury and silver and a wet weather sample also be collected from MH 3-3 and analyzed for PFAS.

OUTFALL 003 CURRENT CONDITIONS AND INVESTIGATION SUMMARY

This memo provides an update of the current conditions of the Outfall 003 storm sewer and summarizes sampling activities completed to evaluate impacts (if any) from the RACER Buick City Site (Site), located in Flint, Michigan (**Figure 1**).

Outfall 003 Drainage Area

The Outfall 003 drainage area originates upgradient of the Site and services the Site and an area downgradient of the Site. The Outfall 003 discharge point is approximately 450 feet downgradient of the Site (**Figure 2**). Currently the total drainage area for Outfall 003 is 322 acres and consists of the following:

- 286 acres – Upgradient of the Site
- 12 acres – Downgradient of the Site
- 24 acre – on-Site

Prior to bulkheading and reroute interim measures, the Outfall 003 drainage area covered 435 acres, 137 of which serviced the RACER property. Bulkheading activities reduced the on-site drainage area by 82%.

NPMP Sampling Summary

From September 2010 to February 2015 fifty-three samples were collected from the Site's Outfall 003 monitoring point (MH 3-2) to assess for any potential Site related impacts as a substitute for groundwater sampling. Manhole MH 3-2 is located near the downgradient property boundary. Note that in January 2011 the Outfall 003/004 treatment system installation was completed and dry weather flow from Outfall 004 was diverted into the treatment system which discharged through Outfall 003.

Samples were initially analyzed for volatile organic compounds (VOC), polychlorinated biphenyls (PCBs) and metals. The COCs detected in more than one sample at a concentration exceeding groundwater/surface water interface (GSI) criteria are copper (2 samples), mercury (37 samples), and silver (2 samples). Please note that a sample collected from Outfall 003 on November 19, 2018, was analyzed for mercury which was detected at a concentration of 1.1 ng/L, which does not exceed the GSI criteria of 1.3 ng/L (**Table D1**).

Please note that demolition activities were conducted from 2011 to 2012 in this area, which may have intermittently affected the NPMP results during this period.

1,4-Dioxane Investigation Summary (TO BE UPDATED FOR GSI CRITERIA)

Groundwater samples were collected from 15 monitoring wells located in the Outfall 003 drainage area and analyzed for 1,4-dioxane. Three of the wells detected 1,4-dioxane at concentrations exceeding the GSI criterion. Additional groundwater sampling delineated these impacts downgradient of the Site.

One sample collected from the Outfall 003 discharge point to the Flint River was submitted for analysis of 1,4-dioxane. The sample detected 1,4-dioxane at a concentration of 8[9] mg/l (**Table D1**) which exceeds the groundwater/surface water interface surface water human drinking value (GSI-H) of 3.5 micrograms per liter (ug/L) and the residential drinking water (RDW) criterion of 7.2 ug/L. However, please note that the Outfall 003 discharge point to the Flint River is located more than 4,300 feet downgradient of the Flint Water Treatment Plant Intake. Also, the detection at Outfall 003 does not exceed the GSI criteria of 280 ug/L.

PFAS Investigation Summary

At Outfall 003 dry and wet weather storm sewer samples were collected from the discharge point to the Flint River and analyzed for per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) as part of the Short-Term Water Characterization Study (STWC) required Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE) Water Resource Division (WRD). These sample results are presented in **Table D2**. The dry and wet weather samples exceeded the GSI criterion for PFOS of 12 ng/L.

In addition, to the samples required by the STWC, investigation samples were collected from along the Outfall 003 storm sewer to aid in selecting/designing interim measures and to identify potential sources of PFAS following completion of the reroute (**Table D3**). A sample collected from a lateral to manhole MH 3-6 exhibited a PFOS concentration of 73 ng/L on October 29, 2019. This lateral originates off-Site, thus there is evidence that there may be sources of PFAS other than the Buick City Site that may be contributing to PFAS concentrations observed at the discharge to the Flint River.

Interim Measures Completed

As mentioned above in January 2011 the construction of the Outfall 003/004 Treatment System (the System) was completed. The purpose of the System was to remove oil/sheens in the Outfall 003 and 004 storm sewers. Dry weather flow and first-flush from Outfall 003 was diverted to the treatment system which discharged through the Outfall 003 storm sewer. In early 2022 the Outfall 003/004 treatment system was decommissioned as the oil impacts in the Outfall 003 and 004 storm sewers have been addressed through a combination of bulkheading, rerouting and installation of new sealed storm sewers on Site and the System was no longer needed.

In 2013 and 2014 bulkheads/plugs were installed at manholes MH 3-10, MH 3-22, and MH 3-48-1 to eliminates sources of oil infiltration into the Outfall 003 storm sewer (**Figure D1**).

In 2020-2021 a reroute was completed to eliminate a portion of the Outfall 003 storm sewer from Stewart Avenue to Oil Interceptor #2, which intersected multiple LNAPL areas and was an ongoing source of LNAPL infiltration. The flow from upgradient of the Site was split and rerouted to the Outfall 002 storm sewer and the southern main of the Outfall 003 storm sewer. The newly installed storm sewer piping was sealed and rerouted around known Site impacts.

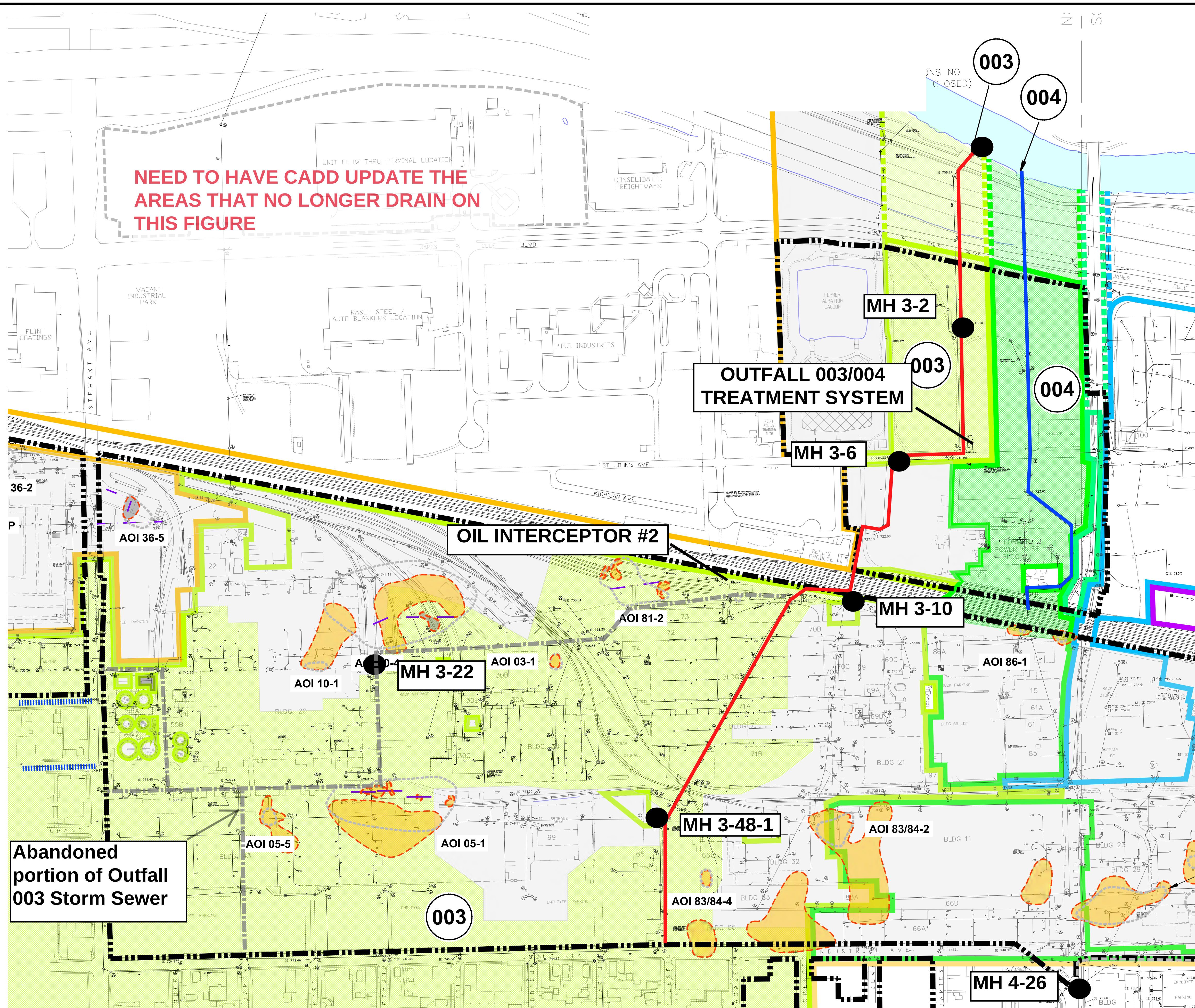
CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 003 are summarized as follows:

- Copper, mercury, and silver were detected at concentrations exceeding GSI criteria in more than one sample; However, mercury was the only analyte detected above GSI criteria in numerous samples during the NPMP program. A sample collected from Outfall 003 at the GSI compliance point (the discharge to the Flint River) mercury did not exceed its criterion.
- 1,4-Dioxane was detected at a concentration of 8 ug/L at Outfall 003 which exceeds the GSI-H criteria; however, as Outfall 003 discharges to the Flint River at a location greater than 4,300 feet downriver from the City of Flint Water Treatment plant intake, the GSI criteria of 280 ug/L is more appropriate for comparison.
- PFOS has been detected above GSI criteria at Outfall 003. The concentration of PFOS has decreased since the Outfall 003 reroute has been completed,

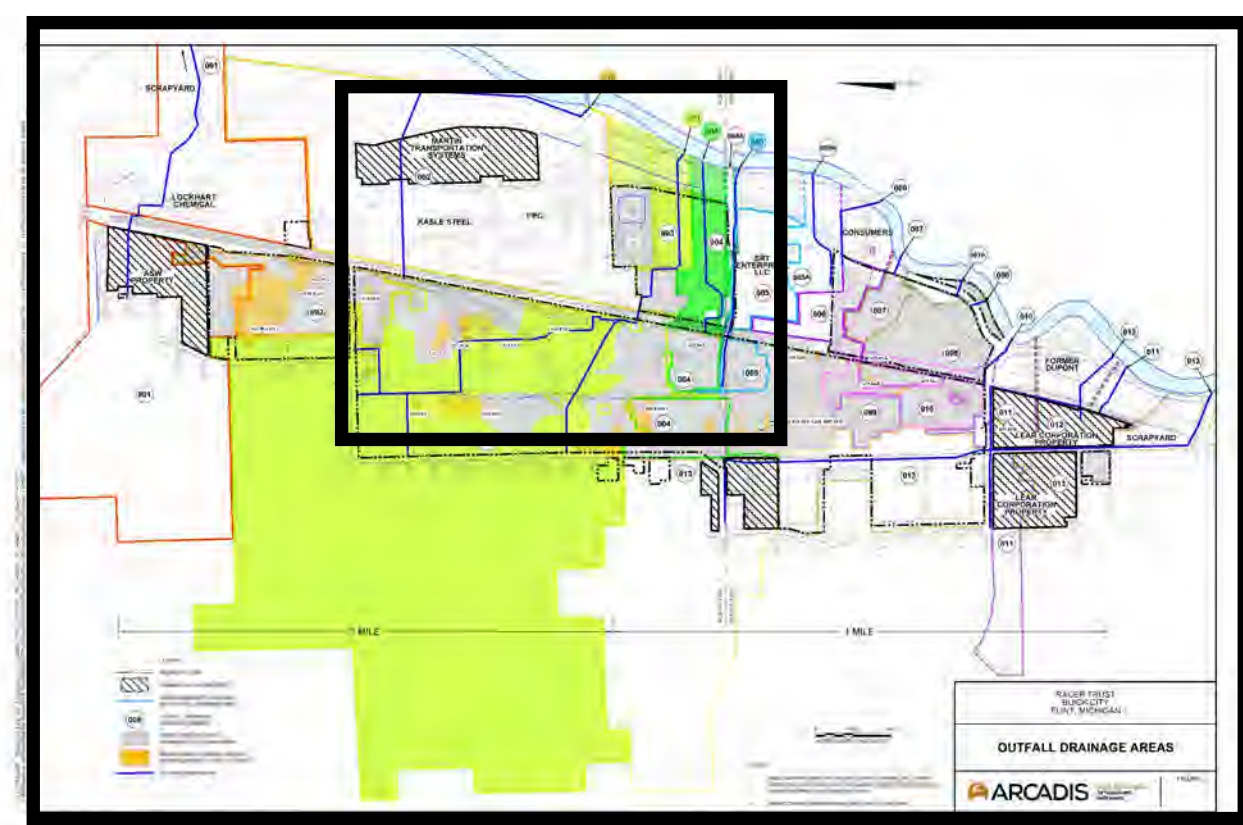
Additional sampling for PFAS is recommended at Outfall 003 to determine what the current conditions are, following decommissioning of the Outfall 003/004 Treatment System. It is recommended that a dry weather sample be collected from the downgradient property boundary (MH 3-3) and analyzed for PFAS, copper, mercury and silver and a wet weather sample also be collected from MH 3-3 and analyzed for PFAS.

CITY: SYRACUSE DIV: GROUP: ENV DB: A: SANCHEZ ID: ALSGMS PIC: C.S. PETERS PM: C. KIKER TML: C. KIKER LVR: ON=OFF=REF*
C:\BIM\Drive - ARCADIS\BIM 360\DesRacer Trust\BUICK CITY RCRA\2019\DWG\RTBC-OUTFALL DRAINAGE_2019.dwg LAYOUT: 2 SAVED: 8/7/2019 3:29 PM ACADVER: 23.05 (LMS TECH) PAGES: 20 PLOT: 8/7/2019 3:37 PM BY: SANCHEZ, ADRIAN



LEGEND:

- PROPERTY BOUNDARY
- - - PROPERTY PREVIOUSLY OWNED BY RACER
- AREA ASSUMED TO BE PART OF OUTFALL DRAINAGE AREA
- AREAS WITH NO DIRECT DRAINAGE TO THE STORM SEWER
- 001 OUTFALL DRAINAGE AREA AND NUMBER
- OUTFALL 003 DRAINAGE AREA
- OUTFALL 004 DRAINAGE AREA
- - - ABANDONED SECTION OF OUTFALL 003
- SEWER LINE BELOW WATER TABLE
- SEWER LINE BELOW WATER TABLE (LIMITED DATA AVAILABLE)
- SEWER LINE ABOVE WATER TABLE
- SEWER LINE ABOVE WATER TABLE (LIMITED DATA AVAILABLE)



NOTES:

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.

0 200' 400'
APPROXIMATE SCALE IN FEET

RACER TRUST
BUICK CITY
FLINT, MICHIGAN

OUTFALL 003 DRAINAGE AREA

Table D1 - Outfall 003 Investigation
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		Units	OUTFALL 003 11/19/18
Volatile Organics			
1,4-Dioxane	ug/L		8 [9]
PCB			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Total PCBs	ug/L		0.1 U [0.1 U]
PCB-Dissolved			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Total PCBs	ug/L		0.1 U [0.1 U]
Inorganic			
Mercury	ng/L		1.1 O [1 O]
Inorganic-Dissolved			
Mercury (dissolved)	ng/L		0.89 O [0.89 O]

Notes:

NA - Not Analyzed

ug/L - micrograms per liter

ng/L - nanograms per liter

O - Analyzed by an outside lab.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

Table D2 - Outfall 003 STWC Dry and Wet Weather Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	OUTFALL 003 Dry 11/20/18	MH3-1 Wet 06/05/19	MH3-1 Wet 07/02/19
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	NA	NA	NA
4:2 FTS	ng/L	10 UI	18 U	19 U
6:2FTS	ng/L	10 UI	18 U	19 U
8:2FTS	ng/L	10 UI	18 U	19 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	NA	NA	NA
ADONA	ng/L	NA	NA	NA
HFPO-DA (GenX)	ng/L	NA	NA	NA
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	30	18 U	19 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	18 U	19 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	2.8	1.1 J
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	30	2.2 B	25
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	1.8 U	1.9 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	0.79 J	0.93 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	1.8 U	1.9 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	1.2 J	0.58 J
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	3.7	2.6
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	50	24 B	10 B
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10	8.8	4.7
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	1.8 U	1.9 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	2.9	2.7 I
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	1.8 U	0.96 J
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	120	60	36
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10	10	9.8
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	2.2	0.7 J
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	4.8	0.76 J
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	0.37 JIB	1.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	1.8 U	1.9 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	1.2 J	1.9 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

Table D3 - Outfall 003 Investigation Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	MH 3-26	MH 3-28-4	MH 3-32-1	MH 3-32-2	MH 3-18	MH 3-25-7	MH 3-28-4	MH3-32-1-1	MH 3-32-2	OUTFALL 003	MH 3-6	MH 3-32-2-1
		10/16/18	10/16/18	10/16/18	10/16/18	11/20/18	11/20/18	11/20/18	11/20/18	11/20/18	11/20/18	11/20/18	11/20/18
PFAS													
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	160	10 U	240	170	130	10	10	10 U	30	120	90	10 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	20	10 U	10 U	10 U	20	10 U	10 U	10 U	10 U	10	10 U	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/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
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10	10 U	10 U	10 U	70	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/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
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/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
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/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

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table D3 - Outfall 003 Investigation Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	MH 3-38	MH 3-52	MH3-32a	MH3-32b	MH3-38	MH3-52	MH3-1	MH3-1 Wet	MH3-1 Dry	3-6Vault	3-6Vault_Nlateral
		11/20/18	11/20/18	04/24/19	04/24/19	04/24/19	04/24/19	06/05/19	07/16/19	07/26/19	10/29/19	10/29/19
PFAS												
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	10 U [10 U]	10 U	19	13	10 [10 U]	9.4 U	60	1,200	190	47	73
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	9.8 U	9.5 U [10 U]	9.4 U	10	86	13	16	12
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	9.8 U	9.5 U [10 U]	9.4 U	2.2	14	9.5 U	9.5 U	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	9.8 U	9.5 U [10 U]	9.4 U	4.8	48	9.6	9.5 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	9.8 U	9.5 U [10 U]	9.4 U	0.37 JIB	10 U	9.5 U	9.5 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	9.8 U	9.5 U [10 U]	9.4 U	1.8 U	10 U	9.5 U	9.5 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	9.8 U	9.5 U [10 U]	9.4 U	1.2 J	10 U	9.5 U	9.5 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the

U - Compound not detected. Value shown is the associated

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table D3 - Outfall 003 Investigation Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	OUTFALL 003 Dry 02/24/20	MH 3-1 02/24/20	MH 3-31-A 05/22/20	OUTFALL 003 Dry 02/25/21	OUTFALL 003 Dry 04/21/21	MH 3-6 Dry 04/21/21	MH3-38 Dry 04/21/21	MH3-52 Dry 04/21/21	MH 3-34 05/19/21	OUTFALL 003 Dry 06/08/21	MH 3-3 Dry 06/08/21
PFAS												
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	90.3	79.7	85	39	110	25	2.7	2.4	16	29	25
Perfluorooctanoic acid	ng/L	13.4	10	22	10 U	8.6	5.6	2.1 U	2.2 U	8.3	5	5.1
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	4.2	3.4 J	9.5 U	10 U	2.5	2.2	2.1 U	2.2 U	2.1 U	2.4	2 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	15.2	14	10	10 U	4 U	4.1 U	4.3 U	4.3 U	9	3.9 U	3.9 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.7 U	3.6 U	9.5 U	10 U	4 U	4.1 U	4.3 U	4.3 U	4.1 U	3.9 U	3.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.7 U	3.6 U	9.5 U	10 U	2 U	2 U	2.1 U	2.2 U	2.1 U	1.9 U	2 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	0.93 J	3.6 U	9.5 U	10 U	2 U	2 U	2.1 U	2.2 U	2.1 U	1.9 U	2 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the

U - Compound not detected. Value shown is the associated

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table D3 - Outfall 003 Investigation Sampling Data
RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	MH 3-6 Dry 06/08/21	MH3-38 Dry 06/08/21	MH 3-51 Dry 06/08/21	MH 3-32-2 06/16/21	MH 3-34 06/16/21	MH 3-35 06/16/21	MH 3-35-2 06/16/21	MH 3-37-7 06/16/21
PFAS									
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	24	2.7	1.9 U	4	3.2	2.8	2 U	2.1 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	3.7	2.1	1.9 U	4.5	5.5	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	1.9	1.9 U	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.1 U	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.1 U	4 U	4.3 U	4.1 U	4.2 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	2 U	2.1 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the

U - Compound not detected. Value shown is the associated

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Attachment E

Outfall 010 Current Conditions Memo

MEMO

To:

Grant Trigger, RACER

Copies:

Tony Maffeo, Arcadis

Chris Peters, Arcadis

Arcadis of Michigan, LLC

28550 Cabot Drive

Suite 500

Novi

Michigan 48377

Tel 248 994 2240

Fax 248 994 2241

From:

Micki Maki

Date:

June 22, 2022

Arcadis Project No.:

30121887

Subject:

Outfall 010 Storm Sewer Current Conditions and Status of Investigation Memo
RACER Buick City Site Flint, Michigan

EXECUTIVE SUMMARY

Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 010 are summarized as follows:

- During the NPMP sampling several metals were detected above GSI criteria at the monitoring point. Bulkheads and plugs were installed in the Outfall 010 storm sewer in 2014 to address these impacts.
- As potential sources of PFOS from the Site were identified, plugs and bulkheads were installed to eliminate the Sites contribution to the Outfall 010 storm sewer. An evaluation of the data collected following the installation of the MH 10-2 bulkhead suggests that the remaining impacts at Outfall 010 are due to offsite sources; therefore, no additional activities are planned at Outfall 010.

It is recommended that a dry weather sample be collected from manhole MH 10-1A and analyzed for metals. In addition, a review groundwater and storm sewer data will be completed to determine next steps for the PFAS investigation.

OUTFALL 010 CURRENT CONDITIONS AND INVESTIGATION SUMMARY

This memo provides an update of the current conditions of the Outfall 010 storm sewer and summarizes sampling activities completed to evaluate impacts (if any) from the RACER Buick City Site (Site), located in Flint, Michigan (**Figure 1**).

Outfall 010 Drainage Area

The Outfall 010 drainage area originally began on-Site and serviced the Site and an area downgradient of the Site. However, as discussed below the Site's contribution to the Outfall 010 storm sewer has been eliminated by bulkheading. The Outfall 010 discharge point to the Flint River is approximately 200 feet downgradient of the Site (**Figure 2**). Currently the total drainage area for Outfall 010 is 1 acre and consists of the following:

- 1 acre – Downgradient of the Site

Prior to bulkheading and reroute interim measures, the Outfall 004 drainage area covered 16.9 acres, 15.9 of which serviced the RACER property. Bulkheading activities reduced the on-site drainage area by 100%.

NPMP Sampling Summary

From September 2010 to June 2014, 42 samples were collected as part of the NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) from the Site's Outfall 010 monitoring point (MH 10-5) to assess for any potential Site related impacts as a substitute for groundwater sampling. Manhole MH 10-5 is located along Hamilton Avenue and was last manhole servicing the Site.

NPMP samples collected from Outfall 010 were analyzed for volatile organic compounds (VOCs) and metals. Subsequent rounds of sampling were focused on the constituents of concern (COC) identified after the initial sampling activities. The COCs detected in more than one sample at a concentration exceeding groundwater/surface water interface (GSI) criteria were arsenic (3 samples), copper (5 samples), lead (4 samples), mercury (26 samples), manganese (3 samples), and zinc (4 samples).

1,4-Dioxane Investigation Summary

One groundwater sample collected from the Outfall 010 drainage area was analyzed for 1,4-dioxane. 1,4-Dioxane was not detected in the sample.

PFAS Investigation Summary

At Outfall 010 dry and wet weather storm sewer samples were collected from manholes MH 10-1 and the discharge point to the Flint River. The samples were analyzed for per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) as part of the Short-Term Water Characterization Study (STWC) required Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE) Water Resource Division (WRD). These sample results are

presented in **Table E1**. The dry and wet weather samples detected PFOS at concentrations of 1,500 to 2,000 ng/L which exceed the GSI criterion for PFOS of 12 ng/L.

In addition, to the samples required by the STWC, investigation samples were collected from along the Outfall 010 storm sewer to aid in identifying sources of PFAS infiltration. This data is presented in **Table E2** (2019 Data), **Table E3** (2020 Data), **Table E4** (2021 Data) and **Table E5** (2022 Data) is summarized below. **Figure E1** presents a timeline of the sample results and interim measures implemented along the Outfall 010 storm sewer to address impacts.

- On May 6, 2019, a video was completed of the Outfall 010 storm sewer to identify areas of infiltration, laterals and flow conditions in the sewer. The video was completed from the outfall to the most upgradient manhole (MH 10-5); however, some sections were inaccessible due to obstructions and calcifications in the sewer. The video indicated the presence of laterals entering manholes MH 10-2, 10-3, 10-4, and 10-5 with flow (**Figure E2**). Indications of flow were also noted at four laterals connecting between manholes MH 10-2, MH 10-1A and MH 10-1.
- On July 17, 2019, samples were collected from storm sewer manholes MH 10-1, MH 10-1A, and MH 10-2 for PFAS analysis to aid in determining where PFOS impacts were entering the storm sewer (**Table E2**). Results indicated that the PFOS impacts entered the Outfall 010 storm sewer at or upgradient of MH 10-2, where the sewer runs adjacent to the Site (**Figure E2**).
- On October 29, 2019, samples were collected from Outfall 010, MH 10-1, MH 10-1A and a lateral, MH 10-2 and a lateral, MH 10-4 and two laterals, MH 10-5 and a lateral, as well as water seeping from a formerly installed bulkhead at manhole MH 10-5 to identify where PFOS impacts were entering the storm sewer. These data indicate that PFOS impacts were entering the Outfall 010 storm sewer from several laterals potentially draining the Site at manholes MH 10-1A, MH 10-2, MH 10-4, and MH 10-5 (**Table E2**). These laterals do not appear on the Site storm sewer maps; however, based on Site investigation work the approximate locations of the laterals are shown in green on **Figure E3**. Please note that the directions of the laterals are estimated based on field observations and the lengths on them are unknown.
- On July 8, 2020, a sample was collected from MH 10-1 following completion of the installation of plugs in select laterals entering manholes MH 10-1A, MH 10-2, 10-4 and 10-5 to determine the effects of the plugging. The sample detected PFOS at a concentration of 2,400 ng/L, which was a 50% decrease from the pre-bulkheading concentration (**Table E3**).
- On September 29, 2020, additional samples were collected from MH 10-1, MH 10-4, and MH 10-4A to determine if there was PFOS infiltration from the Site (**Table E3**).

- On November 9, 2020, samples were collected from Outfall 010, MH 10-1, MH 10-4, and MH 10-4A to confirm the presence of the anomalously high detections identified in the September samples and aid in identifying the potential source(s) (**Table E3**).
- On November 23, 2020, a video was completed of the Outfall 010 storm sewer to determine if there were any new areas of infiltration or sewer collapse contributing to the increased PFOS concentrations. The video was completed from the outfall to the Flint River to the most upgradient manhole (MH 10-5), although some sections were inaccessible due to obstructions and calcifications in the sewer. The video indicated increased infiltration through the MH 10-5 manhole structure.
- On December 4, 2020, samples were collected from MH 10-4A and MH 10-5 to evaluate the newly identified infiltration as a potential source of PFOS impacts (**Table E3**).
- On December 15, 2020, daylighting groundwater was observed near Outfall 010, which was potentially attributed to a temporary plug placed in the Hamilton Avenue sanitary sewer (**Figure 5**). The plug was removed on December 15, 2020.
- On December 17, 2020, following removal of the temporary plug in the sanitary sewer, samples were collected from Outfall 010, MH 10-1, MH 10-1A, MH 10-4A, and MH 10-5 for PFAS analysis (**Table E3**).

Upon additional review of Site data, it was determined that there was a cross connection between the sanitary sewer and MH 10-5. After the temporary plug was installed in the sanitary sewer on July 14, 2020, the backed-up water eventually began discharging to MH 10-5 which likely caused the increase in PFOS concentrations in the samples collected in September and November 2020. It was noted when the temporary plug was removed on December 15, 2020, that the plug had already partially deflated allowing some water to bypass it. This likely occurred between November 9 and November 23, 2020, as there was no flow noted from the cross connection in the November 23rd storm sewer video, and there was a significant decrease in PFOS concentration in the December 4, 2020, samples collected from Outfall 010, prior to the removal of the plug.

- On January 5, 2021, samples were collected from Outfall 010 and MH 10-1 to confirm the results of the December 17, 2020 PFOS results (**Table E4**).
- On January 13, 2021, an investigation was completed between MH 10-1 and Outfall 010 to try to identify the source of the increase in PFAS concentrations at the outfall. Sandbags and plastic sheeting were placed in the storm sewer at MH 10-1 to block the flow and observations were made at the outfall. No flow was observed at the outfall indicating that there was not a significant source of groundwater infiltration between MH 10-1 and the outfall. Two samples were then collected, one from the outfall and one from approximately 1-foot upgradient, inside the storm sewer. The purpose of these samples was to evaluate whether impacted water is flowing in the backfill of the sewer pipe and potentially contributing to the concentrations at the outfall (**Table E4**). The data imply that there may be PFOS impacted water entering the sewer between MH 10-1 and the outfall, contributing to the higher concentration at the discharge point to the Flint River.

- Between March 23 and April 21, 2021, three rounds of investigation/monitoring samples were collected from Outfall 010 and MH 10-5. PFOS sample results ranged from 7,600 ng/L (March) to 1,900 ng/L (April) at Outfall 010 and ranged from 6,000 ng/L (March) to 4,900 ng/L (April) at MH 10-5 (**Table E4**).
- On May 25, 2021 following completion of the filling of manhole MH 10-5 samples were collected from Outfall 010 and MH 10-2 to assess the effects of the bulkheading (**Table E4**).
- On June 15, 2021, samples were collected from Outfall 010, MH 10-1, MH 10-1A and MH 10-2. Based on the May and June results it was determined that there was a contribution of PFOS impacted water from the portion of the Outfall 010 storm sewer upgradient of manhole MH 10-2. This was confirmed by the samples collected from Outfall 010 and MH 10-2 on August 09, 2021, which had similar results to the May and June samples (**Table E4**).
- On September 28, 2021 and November 4, 2021 samples were collected from Outfall 010 and MH 10-1A to assess conditions following the installation of a bulkhead at manhole MH 10-2 to eliminate PFOS impacts from the Site infiltrating the sewer (**Table E4**). These results indicate that there are additional sources of PFOS not related to the Site, downgradient of manhole MH 10-2. A video performed in the Outfall 010 storm sewer on May 6, 2019, indicates flow entering the sewer from a lateral on the south side of Hamilton Avenue (**Figure E2**), which is not related to the Site.
- On April 11, 2022 and April 25, 2022 samples were collected from Outfall 010 as part of ongoing monitoring in the area as interim measures are being implemented and new baseline conditions are being established.

Interim Measures Completed

Several bulkheading activities have been completed at Outfall 010 to reduce/eliminate the Site's contributions as discussed below. **Figure E1** presents a timeline of the sample results and interim measures implemented along the Outfall 010 storm sewer to address impacts.

- From June through September 2014 the following activities were completed: at manhole MH 10-3 a plug was installed in the 12' concrete lateral on the northeast side of the manhole; at MH 10-4 a mass plug was completed to eliminate contributions from the 18" concrete lateral entering the manhole from the northwest; a bulkhead was installed at MH 10-5; and manhole MH 10-6 was filled with concrete (**Figure E3**).
- In June 2020 plugs were installed in the laterals entering manholes MH 10-1A, MH 10-2, 10-4 and 10-5 (**Figure E3**) in accordance with the *Outfall 010 and 013 Storm Sewer Bulkheading and Plugging Work Plan* (June 18, 2020). In addition, the leaking bulkhead at manhole MH 10-5 was also repaired.
- In May 2021 manhole MH 10-5 was filled with concrete to eliminate the cross connection to the sanitary sewer and eliminate impacted groundwater infiltration into the manhole structure (**Figure E3**).

- On September 14, 2021, a bulkhead was installed in the Outfall 010 storm sewer at MH 10-2 to eliminate PFOS impacts from the Site infiltrating the sewer (**Figure E3**).

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 010 are summarized as follows:

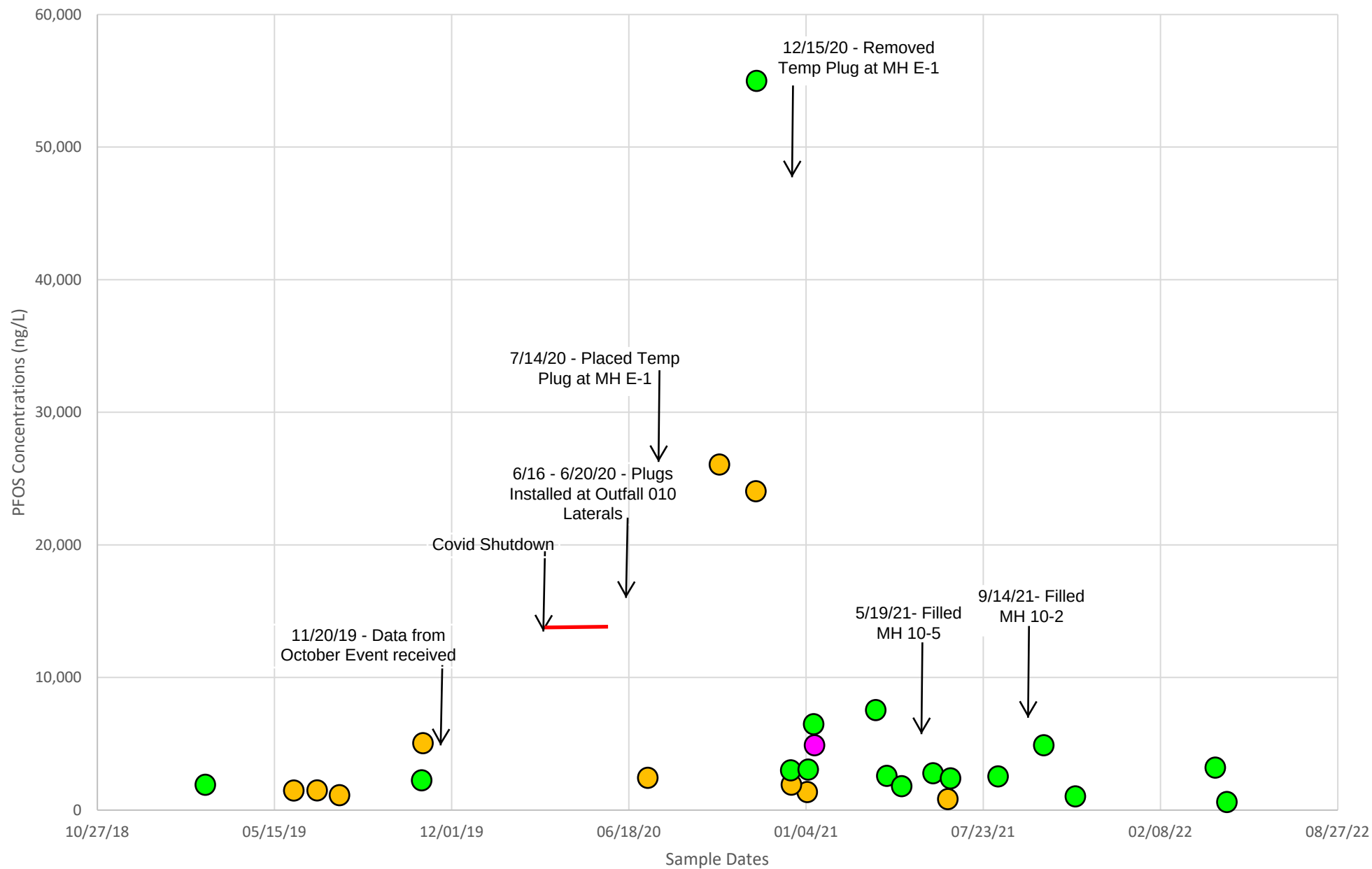
- During the NPMP sampling several metals were detected above GSI criteria at the monitoring point. Bulkheads and plugs were installed in the Outfall 010 storm sewer in 2014 to address these impacts.
- As potential sources of PFOS from the Site were identified, plugs and bulkheads were installed to eliminate the Sites contribution to the Outfall 010 storm sewer. An evaluation of the data collected following the installation of the MH 10-2 bulkhead suggests that the remaining impacts at Outfall 010 are due to offsite sources; therefore, no additional activities are planned at Outfall 010.

It is recommended that a dry weather sample be collected from manhole MH 10-1A and analyzed for metals. In addition, a review groundwater and storm sewer data will be completed to determine next steps for the PFAS investigation.

FIGURE E1

OUTFALL 010 PFOS CONCENTRATIONS

● OUTFALL 010 ● MH 10-1 ● Inside Pipe



CITY: SYRACUSE DIV: GROUP: ENV ID: ALS/GMS PIC: C.S. PETERS PM: C. KIKER TM: C. KIKER LVR: ON-OFF-REF- C:\BIM\OnDrive - ARCADIS\BIM 360\DesRacer\BuckCity\RCRA201901-DWG\BCTC-F-OUTFALLDRAINAGE_2019.dwg LAYOUT: 5 - SAVED: 8/7/2019 11:45 AM ACADVER: 23.0S (LMS TECH) PAGES: 5 OF 5 PLOTTED: 8/7/2019 12:14 PM BY: SANCHEZ, ADRIAN

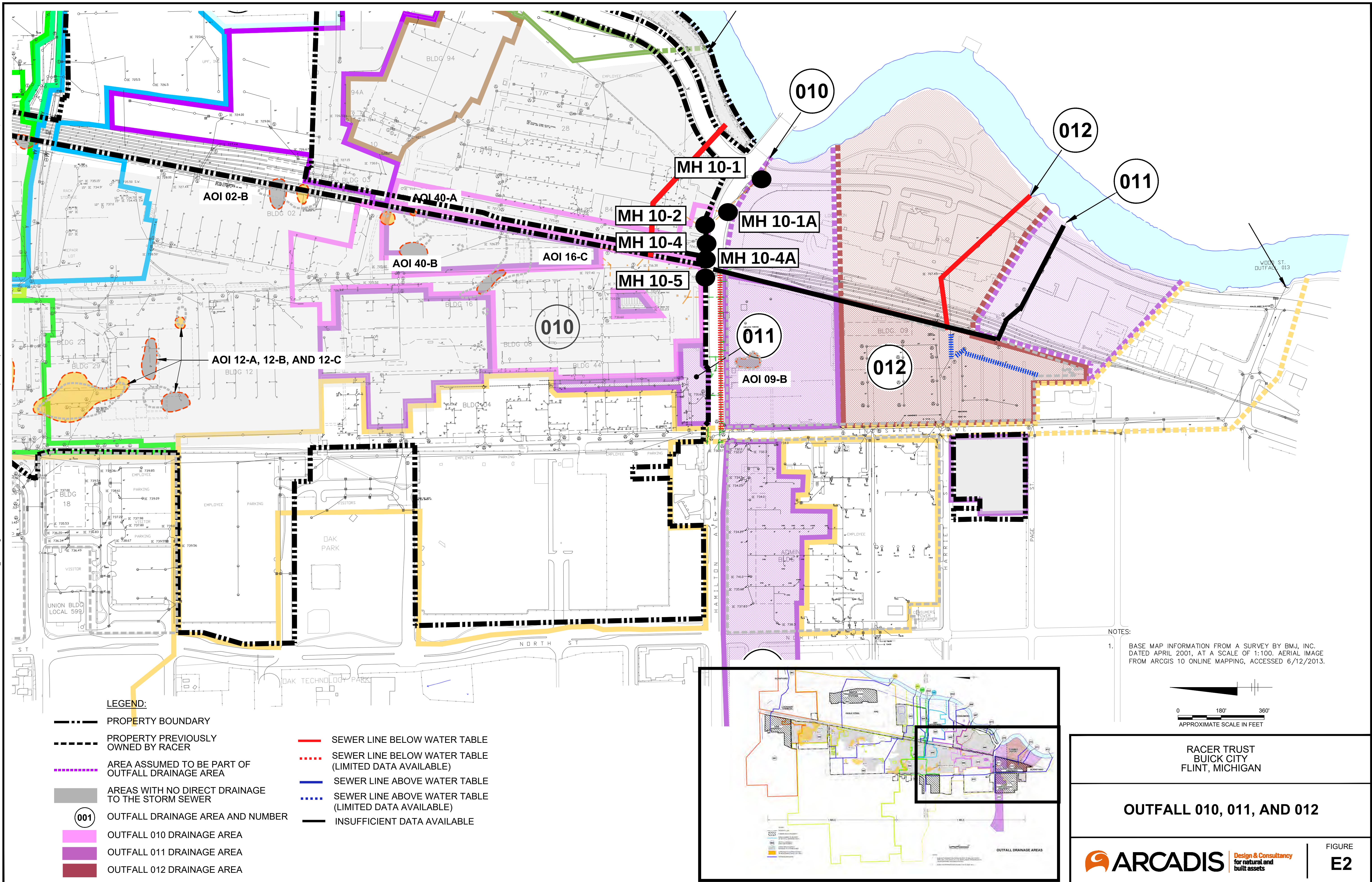


Table E1 - Outfall 010 STWC Dry and Wet Weather Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:		OUTFALL 010 Dry 02/27/19	MH10-1 Wet 06/05/19	MH10-1 Wet 07/02/19
Units				
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	NA	NA	NA
4:2 FTS	ng/L	20 U	19 U	19 U
6:2FTS	ng/L	20 U	19 U	19 U
8:2FTS	ng/L	20 U	19 U	19 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	NA	NA	NA
ADONA	ng/L	NA	NA	NA
HFPO-DA (GenX)	ng/L	NA	NA	NA
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	20 U	19 U	19 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	20 U	19 U	19 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	120	100	100
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	35	22 B	27
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	2.5	1.5 J	1.5 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	110	76	77
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	56	47	47
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	2,400 B	1,800 B	1,700 B
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	360	300	280
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	6.3	5.1	5.5
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2,000	1,500	1,500
Perfluorooctanoic acid	ng/L	200	150	150
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	200	160	170
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	65	48	53
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	2 U	1.9 U	1.9 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

**Table E2 - Outfall 010 2019 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:		MH10-1 07/26/19	MH10-1-A 07/26/19	MH10-2-Main 07/26/19	Outfall 010 10/29/19	MH-10-1 10/29/19	MH-10-1A 10/29/19	MH-10-1A_NELateral 10/29/19	MH-10-2 10/29/19
PFAS									
4:2 FTS	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
6:2FTS	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
8:2FTS	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	91	22	110	92	85	90	23	130
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	29	20 U	37	35	34	31	22	44
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	63	18	210	74	100	120	18	180
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	47	19	60	36	44	47	19	58
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	2,200	420	4,700	1,900	1,800	2,700	480	3,700
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	270	56	480	220	220	270	62	410
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	1,100	610	9,600	2,300	5,000	4,100	750	6,200
Perfluorooctanoic acid	ng/L	150	33	320	150	150	190	53	240
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	140	32	230	130	130	190	34	240
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	47	15	66	41	40	46	17	64
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	9.9 U	9.9 U	9.8 U	10 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank

E - Indicates value exceeds calibration range

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table E2 - Outfall 010 2019 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH-10-2_NELateral 10/29/19	MH-10-4 10/29/19	MH-10-4_NELateral 10/29/19	MH-10-4_NWLateral 10/29/19	MH-10-5 10/29/19	MH-10-5 10/29/19	MH-10-5_NWLateral 10/29/19
PFAS								
4:2 FTS	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
6:2FTS	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
8:2FTS	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	16	190	36	25	240	15	840
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	19 U	58	22	20 U	71	23	210
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	9.5 U	310	33	16	340	14	2,600
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	12	100	13	10 U	140	14	430
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	120	6,300	450	220	9,400	310	51,000 E
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	22	640	47	26	900	36	4,000
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	11
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	110	11,000	1,200	860	8,900	440	66,000 E
Perfluorooctanoic acid	ng/L	22	460	35	19	580	35	2,200
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	18	350	49	28	490	24	1,800
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	15	92	16	10	120	13	450
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	9.5 U	9.9 U	10 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank

E - Indicates value exceeds calibration range

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the RL

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table E3 - Outfall 010 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH10-1 07/08/20	MH10-1 09/29/20	MH10-4 09/29/20	MH10-4A 09/29/20	MH10-1 11/09/20	MH10-4 11/09/20
PFAS							
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
6:2FTS	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
8:2FTS	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
ADONA	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	110	300	340	380	310	330
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	37	200 U	210 U	200 U	99 U	100 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	110	660	810	660	500	630
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	54	170	200	200	180	200
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	2,700	11,000	12,000	11,000	8,100	9,800
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	360	1,300	1,300	1,400	1,100	1,300
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2,400	26,000	40,000	28,000	24,000	29,000
Perfluorooctanoic acid	ng/L	230	750	850	800	690	980
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	200	630	650	680	600	650
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	65	200	220	230	200	220
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	100 U	110 U	99 U	50 U	50 U
PFHxS-BR	ng/L	400	1,500	1,600	1,600	1,200	1,300
PFHxS-LN	ng/L	2,200	9,100	9,900	8,900	6,900	8,400
PFOS-BR	ng/L	1,400	14,000	19,000	14,000	12,000	15,000
PFOS-LN	ng/L	1,000	13,000	21,000	14,000	12,000	14,000

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table E3 - Outfall 010 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH10-4A 11/09/20	OUTFALL 010 11/09/20	MH10-4A 12/04/20	MH10-5 12/04/20	OF-010 12/17/20
PFAS						
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
4:2 FTS	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
6:2FTS	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
8:2FTS	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
ADONA	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	350	300	79	86	75
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	100	200 U	31	34	30
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	660	640	160	220	97
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	210	160	57	72	47
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10,000	8,400	2,600	3,900	2,000
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	1,400	1,200	290	330	240
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	48 U	100 U	10	10 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	32,000	55,000	4,200	5,000	2,800
Perfluorooctanoic acid	ng/L	810	750	230	290	170
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	720	560	160	190	130
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	220	190	63	66	53
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	48 U	100 U	10 U	10 U	10 U
PFHxS-BR	ng/L	1,300	1,100	390	570	300
PFHxS-LN	ng/L	8,800	7,300	2,200	3,300	1,700
PFOS-BR	ng/L	16,000	23,000	2,400	2,900	1,600
PFOS-LN	ng/L	16,000	32,000	1,800	2,100	1,200

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reportin

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

Table E3 - Outfall 010 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH10-1 12/17/20	MH10-1A 12/17/20	MH10-4A 12/17/20	MH10-5 12/17/20
PFAS					
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
4:2 FTS	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
6:2FTS	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
8:2FTS	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
ADONA	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	74	54	59	72
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	28	27	30	31
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	74	87	96	150
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	43	39	55	61
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	1,600	1,500	1,900	3,200
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	210	200	230	280
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	1,800	2,200	2,400	3,400
Perfluorooctanoic acid	ng/L	140	150	190	220
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	130	100	120	180
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	50	45	59	62
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	9.7 U
PFHxS-BR	ng/L	240	220	250	450
PFHxS-LN	ng/L	1,300	1,300	1,600	2,800
PFOS-BR	ng/L	1,100	1,400	1,500	1,900
PFOS-LN	ng/L	700	880	980	1,500

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reportin

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

**Table E4 - Outfall 010 2021 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:	Units	OUTFALL 010 01/05/21	MH10-1 01/05/21	OUTFALL 010 Discharge 01/13/21	OUTFALL 010 - In Pipe 01/13/21	OUTFALL 010 03/23/21	MH10-5 03/23/21
PFAS							
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
6:2FTS	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
8:2FTS	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
ADONA	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	75	73	72	73	80	85
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	27	28	26	28	30	37
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	90	53	130	120	110	200
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	41	40	39	44	43	86
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	1,700	1,400	1,800	1,900	1,600	3,600
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	220	220	220	210	220	330
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	10 U	12	10 U	12	9.9 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2,900	1,400	6,500	4,900	7,600	6,000
Perfluorooctanoic acid	ng/L	150	120	170	160	150	340
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	120	130	120	120	120	190
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	50	47	47	49	51	81
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

**Table E4 - Outfall 010 2021 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:	Units	OUTFALL 010 04/06/21	MH10-5 04/06/21	OUTFALL 010 04/21/21	MH10-5 04/21/21	OUTFALL 010 05/25/21	MH 10-2 05/25/21	MH10-1 06/15/21	MH10-1A 06/15/21
PFAS									
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
4:2 FTS	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
6:2FTS	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	3.8 U	4 U	4.1 U	4 U
8:2FTS	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
ADONA	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	9.6 U	10 U	10 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	4 U	4 U	4 U	4.3 U	3.8 U	4 U	4.1 U	4 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	64	70	60	79	78	26	73	36
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	26	32	22	36	26	18	27	22
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	2 U	2.1	2 U	2.1 U	2.6	2 U	2 U	2 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	60	170	57	230	50	9.4	28	26
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	37	61	38	66	29	17	29	27
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	1,200	3,100	1,100	3,300	880	290	830	710
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	150	280	150	300	160	62	150	100
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	5.3	6.9	7.1	8.4	8.9	2.8	4.2	3.4
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2,600	4,900	1,900	5,500	2,700	98	830	890
Perfluorooctanoic acid	ng/L	100	270	120	340	91	33	70	55
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	99	170	87	170	84	33	80	49
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	42	65	44	82	34	26	37	29
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	4 U	4 U	4 U	4.3 U	3.8 U	4 U	4.1 U	4 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTrIA)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	2 U	2 U	2 U	2.1 U	1.9 U	2 U	2 U	2 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and t

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting li

Table E4 - Outfall 010 2021 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:	Units	OUTFALL 010 06/15/21	MH10-2 06/15/21	OUTFALL 010 08/09/21	MH10-2 08/09/21	OUTFALL 010 09/28/21	MH 10-1A 09/28/21	OUTFALL 010 11/04/21	MH 10-1A 11/04/21
PFAS									
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
4:2 FTS	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
6:2FTS	ng/L	3.9 U	4.2 U	4 U	4.2 U	3.9 U	3.9 U	4.3 U	4.5 U
8:2FTS	ng/L	1.9 U	2.1 U	4 U	4.2 U	3.9 U	3.9 U	2.6 U	2.7 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
ADONA	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	9.7 U	10 U	10 U	10 U	9.7 U	9.7 U	3.5 U	3.6 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	3.9 U	4.2 U	4 U	4.2 U	5	3.9 U	0.56 JI	4.5 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	4.3 U	4.5 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	69	23	66	20	100	27	140	27
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	28	19	29	27	34	25	41	27
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	2.7	2.1 U	3.4	2.1 U	7.5	1.9 U	1 J	1.2 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	41	7.5	42	7.4	52	22	40	34
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	29	21	33	25	48	32	74	35
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	950	390	800	330	1,100	580	1,400	680
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	150	64	150	77	180	100	320	140
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	6	2.2	9	4.4	16	3.8	5.3	4.5
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	2,500	140	2,600	150	4,900	880	1,000	1,100
Perfluorooctanoic acid	ng/L	73	36	78	43	160	66	150	78
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	82	29	73	25	110	38	210	58
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	34	26	40	35	46	36	72	45
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.9 U	4.2 U	4 U	4.2 U	3.9 U	3.9 U	1.7 U	1.8 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.9 U	2.1 U	2 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	1.7 U	1.8 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and t

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting li

**Table E5 - Outfall 010 2022 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:	Units	OUTFALL 010 04/11/22	OUTFALL 010 04/25/22
PFAS			
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	1.6 U	1.7 U
4:2 FTS	ng/L	1.6 U	1.7 U**
6:2FTS	ng/L	4.1 U	4.1 U
8:2FTS	ng/L	2.5 U	2.5 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	1.6 U	1.7 U
ADONA	ng/L	1.6 U	1.7 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	19 **B	0.75 JB
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	3.6 J	4.1 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	4.1 U	4.1 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	150	200
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	39	41
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.1 J	1.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	5.6	0.42 J
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	1.6 U	1.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	78	41
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	84	94
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	1,700	1,900
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	360	470
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.6 U	1.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	12	3.7
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.2 J	1.7 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	3,100 B	550 B
Perfluorooctanoic acid	ng/L	200	200
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	240	240
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	66	77
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	1.6 U	1.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTrIA)	ng/L	1.6 U	1.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	0.69 J	1.7 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank

E - Indicates value exceeds calibration range

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

Attachment F

Outfall 013 Current Conditions Memo

MEMO

To:

Grant Trigger, RACER

Copies:

Tony Maffeo, Arcadis

Chris Peters, Arcadis

Arcadis of Michigan, LLC

28550 Cabot Drive

Suite 500

Novi

Michigan 48377

Tel 248 994 2240

Fax 248 994 2241

From:

Micki Maki

Date:

June 23, 2022

Arcadis Project No.:

30121887

Subject:

Outfall 013 Storm Sewer Current Conditions and Status of Investigation Memo
RACER Buick City Site Flint, Michigan

EXECUTIVE SUMMARY

Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 013 are summarized as follows:

- Mercury was detected above the GSI criterion in 31 samples during the NPMP program.
- Copper was detected above the GSI criterion in 14 samples collected from the NPDES monitoring point (MH 13-6). However, six samples collected following the completion of the NPMP did not detect copper above the GSI criterion
- PFOS has been detected above the GSI criterion in the majority of the samples collected at MH 13-2. Due to the elevated level of the Flint River, it is currently not possible to collect a sample from the GSI compliance point (the Outfall 013 discharge point) to determine if PFOS is above the GSI criterion.

It is recommended that a sample be collected from manhole MH 13-2 and analyzed for mercury to assess current conditions, following the evaluation of the bulkhead at MH 13-11. In addition, PFOS sampling will be completed along the Outfall 013 storm sewer to assess current conditions.

OUTFALL 013 CURRENT CONDITIONS AND INVESTIGATION SUMMARY

This memo provides an update of the current conditions of the Outfall 013 storm sewer and summarizes sampling activities completed to evaluate impacts (if any) from the RACER Buick City Site (Site), located in Flint, Michigan (**Figure 1**).

Outfall 013 Drainage Area

The Outfall 013 drainage area originates upgradient of the Site and services the Site and an area downgradient of the Site. The Outfall 013 discharge point is approximately 2,500 feet downgradient of the Site (**Figure 2**). Currently the total drainage area for Outfall 013 is 186 acres and consists of the following:

- 113 acres – Upgradient of the Site
- 12 acres – Downgradient of the Site
- 10 acres – Former RACER property
- 31 acre – on-Site

Prior to bulkheading and reroute interim measures, the Outfall 013 drainage area covered 187 acres, 52 of which serviced the RACER property. Bulkheading activities reduced the on-site drainage area by 40%.

NPMP Sampling Summary

From September 2010 to January 2015, as part of the NPDES Plus Monitoring Program (NPMP) 44 samples were collected from the Site's Outfall 013 monitoring point (MH 13-6) to assess for any potential Site related impacts as a substitute for groundwater sampling. Manhole MH 13-6 is located in Industrial Avenue and was last manhole servicing the Site (at the time of the NPMP sampling).

NPMP samples collected from Outfall 013 were analyzed for metals. The COCs detected in more than one sample at a concentration exceeding groundwater/surface water interface (GSI) criteria are copper (12 samples) and mercury (31 samples).

1,4-Dioxane Investigation Summary

No samples from the Outfall 013 drainage area have been analyzed for 1,4-dioxane.

PFAS Investigation Summary

At Outfall 013 dry and wet weather storm sewer samples were collected from manholes MH 13-1 and MH 13-2 as the discharge point was submerged in the Flint River. The samples were analyzed for per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) as part of the Short-Term Water Characterization Study (STWC) required Michigan Department of Environment, Great Lakes, and Energy (EGLE) Water Resource Division (WRD). These sample results are presented in **Table F1**. The dry and wet weather samples exceeded the GSI criterion for PFOS of 12 ng/L.

In addition, to the samples required by the STWC, investigation samples were collected from along the Outfall 013 storm sewer to aid in identifying sources of PFAS infiltration. This data is presented in **Table F2** (2019 Data), **Table F3** (2020 Data) and **Table F4** (2021 Data) and is summarized below.

- On July 16, 2019, July 26, 2019, and October 30, 2019, samples were collected from manholes along the Outfall 013 storm sewer and analyzed for PFAS to aid in determining potential source(s) of impacts (**Table F2**). The sampling results indicated that a lateral discharging into manhole MH 13-11 was a source of PFAS (**Figure F1**).
- In 2020 an evaluation was completed to determine whether runoff was contributing PFAS to the Outfall 013 storm sewer. Field observations made in Spring 2020 during a rain event indicated that the majority of the Outfall 013 manholes servicing the Site were receiving runoff. Manholes MH 13-2, MH 13-11, MH 13-11-1, MH 13-11-11, MH 13-12, and MH 13-14 were selected to be included in the event to evaluate manholes along the MH 13-11 lateral and upgradient and downgradient of the lateral. During the May 29, 2020, rain event buckets were placed in manholes to collect runoff entering the manholes for PFAS analysis. PFOS was detected in the runoff captured at manhole MH 13-11 and MH 13-11-11 (**Table F3**). However, upon further review it was determined that the manhole covers were left off of the manholes during the sampling event and therefore, the results were not representative of actual field conditions. As such another runoff sampling event was completed in Fall 2020, as discussed below.
- On July 8, 2020, and September 29, 2020, samples were collected from manholes along the Outfall 013 storm sewer to evaluate conditions after installation of a bulkhead at manhole MH 13-11 (**Table F3**).
- On November 11, 2020, runoff samples were collected from six manholes (MH 13-6, MH 13-7, MH 13-8, MH 13-12, MH 13-13, and MH 13-15). Please note that manhole MH 13-11 was unable to be located during this event and the lateral servicing MH 13-11-11 had since been bulkheaded. In addition, storm water samples were collected from the Outfall 013 storm sewer at four locations (MH 13-2, MH 13-5, MH 13-15, and MH 4-23). The manhole covers were replaced during the runoff sample collection to capture actual field conditions. PFAS was not detected in any of the runoff samples analyzed. The upgradient Outfall 013 sample (collected at MH 4-23) detected the highest concentration of PFAS (50 ng/L) during this sampling event (**Table F3**).
- On March 3, 2021, samples were collected from five manholes along the Outfall 013 storm sewer system. The highest PFOS concentration (30 ng/L) was detected at MH 4-23, located at the upgradient property boundary. The lowest concentration was detected at manhole MH 13-12 at a concentration of 13 ng/L (**Table F4**).

- Note that two elevated concentrations of PFOS were detected at manhole MH 13-2; however, these were not repeatable. The elevated levels have not been detected in the two samples collected since the last elevated concentration in July 2020.

Interim Measures Completed

On June 26, 2020, a bulkhead was installed in a lateral to manhole MH 13-11 to eliminate its' contribution to Outfall 013. However, a small amount of flow was identified in the lateral during an attempt to collect additional samples along Outfall 013 in 2022. The bulkhead and pipe will be evaluated to determine whether the flow is due to a leak in the bulkhead, or due to leaking pipe downgradient of the bulkhead.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

Based on investigations completed at the Site, the conditions at Outfall 013 are summarized as follows:

- Mercury was detected above the GSI criterion in 31 samples during the NPMP program.
- Copper was detected above the GSI criterion in 14 samples collected from the NPDES monitoring point (MH 13-6). However, six samples collected following the completion of the NPMP did not detect copper above the GSI criterion
- PFOS has been detected above the GSI criterion in the majority of the samples collected at MH 13-2. Due to the elevated level of the Flint River, it is currently not possible to collect a sample from the GSI compliance point (the Outfall 013 discharge point) to determine if PFOS is above the GSI criterion.

It is recommended that a sample be collected from manhole MH 13-2 and analyzed for mercury to assess current conditions, following the evaluation of the bulkhead at MH 13-11. In addition, PFOS sampling will be completed along the Outfall 013 storm sewer to assess current conditions.

CITY: SYRACUSE DIV: GROUP: ENV DB: A SANCHEZ LD: AL: SANCHEZ PM: C KIKER TM: C KIKER LVR: ON: OFF: REF: C:\BIM\01\drive - ARCADIS\BIM 360 Des\RACER TRUST\BUICK CITY RCRA\2019\1-DWG\RACER-FOOTFALL DRAINAGE_2019.dwg LAYOUT: 6 SAVED: 8/7/2019 11:45 AM ACADVER: 23.05 (LMS TECH) PAGES: 6 PLOT: 8/7/2019 12:13 PM BY: SANCHEZ ADRIAN

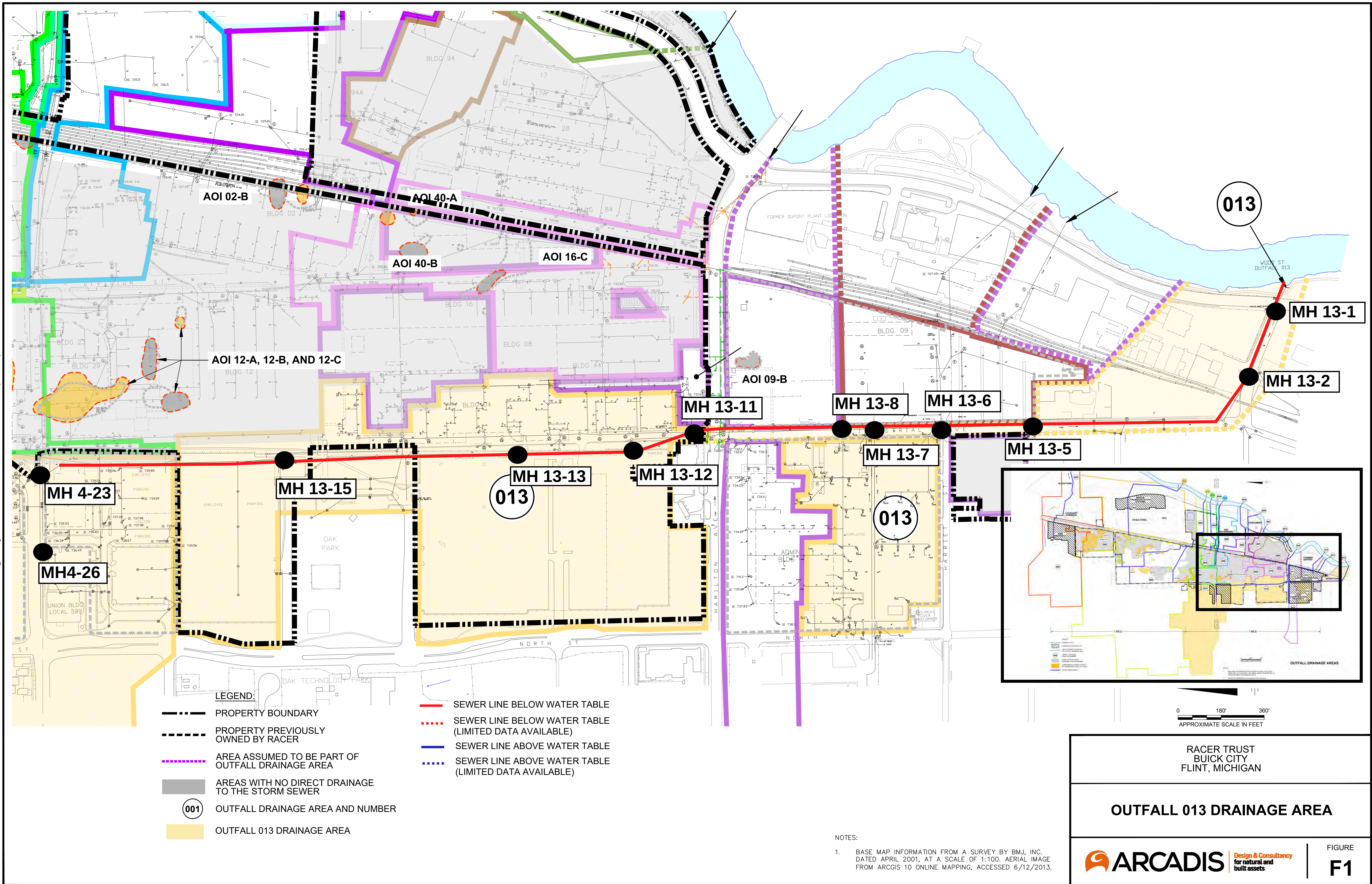


**Table F1 - Outfall 013 STWC Dry and Wet Weather Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Sampling Weather: Date Collected:	Units	MH13-2 Wet 06/05/19	MH13-1 Dry 06/28/19	MH13-2 Wet 07/16/19
PFAS				
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	NA	NA	NA
4:2 FTS	ng/L	95 U	17 U	10 U
6:2FTS	ng/L	95 UF1	17 U*	10 U
8:2FTS	ng/L	19 U	17 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	NA	NA	NA
ADONA	ng/L	NA	NA	NA
HFPO-DA (GenX)	ng/L	NA	NA	NA
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	17 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	17 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	21	7.1	10 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	18 F1B	7.3	20 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.9 U	0.32 JI	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	4.2	0.95 J	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	1.9 U	1.7 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	15	1.4 J	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	14	4.8	10 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	360 B	60 B	19
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	77	12	10 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.9 U	1.7 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	25	2.7	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.9 U	1.7 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	630	85	28
Perfluorooctanoic acid	ng/L	37	9.1	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	29	6.7	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	18	6.2	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	1.9 U	1.7 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	1.9 U	1.7 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	7	1.7 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

F1 - MS and/or MSD recovery is outside acceptance limits

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

Table F2 - Outfall 013 2019 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH13-2 07/16/19	MH 13-6 07/16/19	MH 13-12 07/16/19	MH 13-14 07/16/19	MH13-2 07/26/19
PFAS						
4:2 FTS	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
6:2FTS	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
8:2FTS	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	20 U	19 U	20 U	20 U	19 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	19	24	9.8 U	50	56
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10 U	9.9	9.8 U	11	10
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	28	39	18	38	40
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	9.6 U	9.8 U	9.9 U	9.5 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

F1 - MS and/or MSD recovery is outside acceptance limits

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

Table F2 - Outfall 013 2019 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 13-6 07/26/19	MH 13-11-11 07/26/19	MH 13-12 07/26/19	MH 13-14 07/26/19	MH 13-17 07/26/19
PFAS						
4:2 FTS	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
6:2FTS	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
8:2FTS	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	13
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	20 U	22	20 U	20 U	19 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	9.9 U	14	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	9.9 U	44	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	68	150	62	82	110
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	11	57	9.9 U	10 U	12
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	9.9 U	14	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	56	390	24	48	39
Perfluorooctanoic acid	ng/L	9.9 U	61	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10	9.8 U	10	12	17
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	9.9 U	61	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	9.9 U	9.8 U	9.9 U	10 U	9.7 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

F1 - MS and/or MSD recovery is outside acceptance limits

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

Table F2 - Outfall 013 2019 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI

Location ID: Date Collected:		MH 13-2 10/30/19	MH 13-6 10/30/19	MH 13-10 10/30/19	MH 13-11 10/30/19	MH 13-11-11 10/30/19	MH 13-14 10/30/19
PFAS							
4:2 FTS	ng/L	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.7 U	7.4 U
6:2FTS	ng/L	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.7 U	7.4 U
8:2FTS	ng/L	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.7 U	7.4 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	19 U	19 U	19 U	19 U	19 U	19 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	19 U	19 U	19 U	19 U	19 U	19 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	1.24 J	1.39 J	38.4	30.3	5.63	2.23 J
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	3.96 J	4.09 J	4.02 J	5.35 J	16.8	5.44 J
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	4.45	3.7 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	6.22	3.7 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	1.26 J	1.07 J	1.64 J	1.87 J	26.3	1.38 J
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	4.91	3.73	8.18	11.1	161	5.75
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	2.68 J	2.49 J	2.37 J	2.99 J	38.5	5.19
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	7.21	3.7 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	9.08	6.75	13.4	17.2	341	10
Perfluorooctanoic acid	ng/L	1.47 J	1.33 J	3.61 J	4.51	42.4	2.08 J
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	8.59	3.7 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	2.03 J	2.03 J	2.59 J	2.84 J	32.4	4.58
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.7 U	3.8 U	3.7 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

B - Compound also found in associated method blank.

F1 - MS and/or MSD recovery is outside acceptance limits

I - Value is estimated maximum possible concentration

J - Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

* - Isotope dilution analyte is outside acceptance limits

**Table F3 - Outfall 013 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:		MH 13-2 Runoff 05/29/20	MH 13-11 Runoff 05/29/20	MH 13-11-1 Runoff 05/29/20	MH 13-11-11 Runoff 05/29/20	MH 13-12 Runoff 05/29/20	MH 13-14 Runoff 05/29/20	MH 13-2 07/08/20
PFAS								
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
6:2FTS	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
8:2FTS	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
ADONA	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	22
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	20 U	19 U	19 U	19 U	20 U	19 U	39 UX
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	12 UX	9.8 U	9.6 U	250
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	36
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	22
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	10 U	27	9.7 U	13	9.8 U	9.6 U	470
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	24
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	26
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	9.5 U	9.7 U	9.7 U	9.8 U	9.6 U	9.9 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

**Table F3 - Outfall 013 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:		MH 4-23 07/08/20	MH13-2 09/29/20	MH13-5 09/29/20	MH13-6 09/29/20	MH13-10 09/29/20	MH13-11 09/29/20	MH13-12 09/29/20	MH13-2 11/11/20	MH13-5 11/11/20	MH13-6 Runoff 11/11/20	MH13-7 Runoff 11/11/20
PFAS												
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
6:2FTS	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
8:2FTS	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
ADONA	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	15	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	20 U	20 U	21 U	20 U	19 U	20 U	20 U	20 U	19 U	20 U	20 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	150	48	46	51	46	54	51	29	37	9.8 U	10 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10	11	10 U	10	10	10	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	67	33	26	30	33	41	23	26	32	9.8 U	10 U
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	21	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	9.9 U	10 U	10 U	9.5 U	10 U	10 U	9.8 U	9.7 U	9.8 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

**Table F3 - Outfall 013 2020 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:		MH13-8 Runoff 11/11/20	MH13-12 Runoff 11/11/20	MH13-13 Runoff 11/11/20	MH13-15 11/11/20	MH13-15 Runoff 11/11/20	4-23 11/11/20
PFAS							
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
4:2 FTS	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
6:2FTS	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
8:2FTS	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
ADONA	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	22 UX	20 U	19 U	21 U	20 U	20 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	54	9.8 U	110
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	29	9.8 U	50
Perfluorooctanoic acid	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	13
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	9.9 U	10 U	9.7 U	10 U	9.8 U	10 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit

X- Elevated reporting limit due to matrix interference

**Table F4 - Outfall 013 2021 Investigation Sampling
Data RACER Buick City, Flint, MI**

Location ID: Date Collected:	Units	MH 4-26 03/03/21	MH4-23 03/03/21	MH13-2 03/03/21	MH13-6 03/03/21	MH13-11 03/03/21	MH13-12 03/03/21
PFAS							
11CI-PF3OUdS (F-53B Minor)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
4:2 FTS	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
6:2FTS	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
8:2FTS	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
9CI-PF3ONS (F-53B Major)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
ADONA	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
HFPO-DA (GenX)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
N-ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
N-methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	ng/L	12	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	21 U	21 U	21 U	20 U	20 U	20 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoroheptanesulfonic Acid (PFHpS)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	ng/L	29	31	23	26	28	23
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorononanesulfonic acid (PFNS)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorooctane Sulfonamide (FOSA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorooctane sulfonic acid	ng/L	20	30	20	22	23	13
Perfluorooctanoic acid	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluorotridecanoic Acid (PFTriA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	9.9 U

Notes:

NA - Not Analyzed

ng/L - nanograms per liter

I - Value is estimated maximum possible concentration

U - Compound not detected. Value shown is the associated reporting limit.

X- Elevated reporting limit due to matrix interference