

26850 Haggerty Road
Farmington Hills, Michigan 48331
United States
ghd.com



Our ref: 12602792-LTR-18

June 19, 2024

Robert Hare
RACER Trust
1505 Woodward Avenue
Suite 200
Detroit, Michigan 48226

Yankee Air Museum Data Submittal

Dear Mr. Hare:

GHD Services Inc. (GHD) has prepared this letter to provide a copy of the analytical data and soil boring logs collected from locations on the Yankee Air Museum (YAM) property in support of the sale and redevelopment of the YAM property. Existing sample locations are shown on Figure 1. Sample locations that no longer exist at the time of the preparation of this letter are shown on Figure 2.

Groundwater, soil, soil gas, and non-aqueous phase liquid (NAPL) samples have been collected from locations on the YAM property, as presented in Figures 1 and 2. A summary of sample locations and location coordinates are provided in Table 1. A summary of samples collected, including sample collection date, sample location, and analytical parameters are presented in Attachment A, separated by media. Analytical results for groundwater, soil, soil gas, NAPL are presented in Attachment B, separated by media. Soil boring logs and monitoring well installation logs are provided in Attachment C. Electronic data tables of analytical results are available upon request. PDFs of laboratory analytical reports, where available, are also available upon request.

The information provided in the attached documents, figures, tables and attachments is intended to provide YAM with relevant environmental analytical data. Neither RACER nor GHD will be responsible for any deduction, interpretation, or conclusion(s) drawn from any information provided. RACER and GHD cannot warrant that the data provided in this letter presents all pertinent information related to the YAM property.

Please forward any questions to RACER and GHD.

Regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Bryon Banman".

Bryon Banman
Graduate Engineer

+1 503 713-8326
bryon.banman@ghd.com

BB/mg/LTR-18

Encl.

Copy to: Grant Trigger, RACER
Beth Landale, GHD

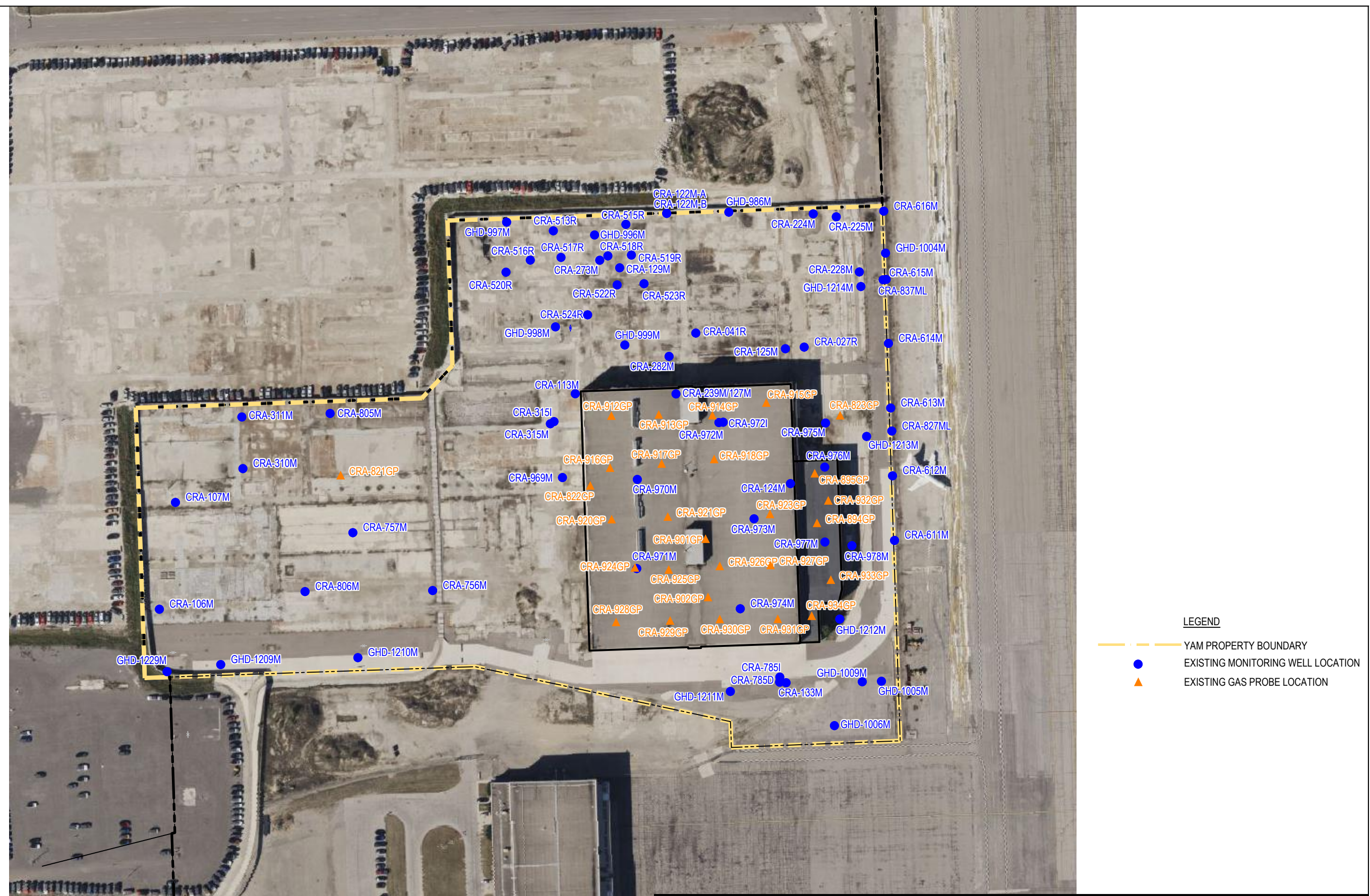
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Daniel Beck".

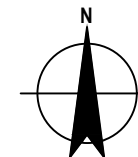
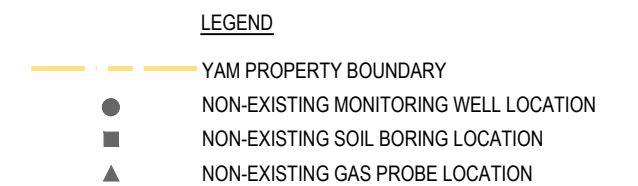
Daniel Beck
Project Manager

+1 906 367-6376
daniel.beck!@ghd.com

Figures

The information provided in the attached documents, figures, tables and attachments is intended to provide YAM with relevant environmental analytical data. Neither RACER nor GHD will be responsible for any deduction, interpretation, or conclusion(s) drawn from any information provided. RACER and GHD cannot warrant that the data provided in this letter presents all pertinent information related to the YAM property.





NON-EXISTING SAMPLE LOCATIONS ON YAM PROPERTY

FIGURE 2

Table

The information provided in the attached documents, figures, tables and attachments is intended to provide YAM with relevant environmental analytical data. Neither RACER nor GHD will be responsible for any deduction, interpretation, or conclusion(s) drawn from any information provided. RACER and GHD cannot warrant that the data provided in this letter presents all pertinent information related to the YAM property.

**Sample Locations on YAM Property
Racer Former Willow Run Powertrain Site**

Location ID	Location Type	Location Status	Easting	Northing
CRA-027R	Monitoring Well	Exists	13345971.24	270963.82
CRA-041R	Monitoring Well	Exists	13345803.32	270985.56
CRA-106M	Monitoring Well	Exists	13344972.15	270557.81
CRA-107M	Monitoring Well	Exists	13344997.07	270723.26
CRA-113M	Monitoring Well	Exists	13345616.56	270891.61
CRA-122M-A	Monitoring Well	Exists	13345758.23	271171.05
CRA-122M-B	Monitoring Well	Exists	13345758.23	271171.05
CRA-124M	Monitoring Well	Exists	13345949.90	270752.41
CRA-125M	Monitoring Well	Exists	13345942.05	270961.39
CRA-129M	Monitoring Well	Exists	13345685.32	271086.72
CRA-133M	Monitoring Well	Exists	13345943.14	270443.89
CRA-224M	Monitoring Well	Exists	13345985.17	271170.37
CRA-225M	Monitoring Well	Exists	13346020.89	271165.70
CRA-228M	Monitoring Well	Exists	13346056.68	271080.39
CRA-239M/127M	Monitoring Well	Exists	13345772.63	270891.39
CRA-273M	Monitoring Well	Exists	13345654.40	271098.49
CRA-282M	Monitoring Well	Exists	13345761.76	270949.49
CRA-310M	Monitoring Well	Exists	13345101.52	270775.58
CRA-311M	Monitoring Well	Exists	13345099.99	270855.59
CRA-315I	Monitoring Well	Exists	13345583.61	270848.45
CRA-315M	Monitoring Well	Exists	13345577.98	270845.17
CRA-513R	Monitoring Well	Exists	13345582.56	271144.06
CRA-515R	Monitoring Well	Exists	13345694.96	271154.10
CRA-516R	Monitoring Well	Exists	13345546.79	271098.76
CRA-517R	Monitoring Well	Exists	13345594.39	271102.90
CRA-518R	Monitoring Well	Exists	13345667.02	271105.17
CRA-519R	Monitoring Well	Exists	13345703.57	271106.44
CRA-520R	Monitoring Well	Exists	13345509.21	271079.93
CRA-522R	Monitoring Well	Exists	13345681.49	271060.27
CRA-523R	Monitoring Well	Exists	13345723.04	271062.09
CRA-524R	Monitoring Well	Exists	13345635.64	271013.90
CRA-611M	Monitoring Well	Exists	13346111.18	270664.44
CRA-612M	Monitoring Well	Exists	13346108.12	270764.56
CRA-613M	Monitoring Well	Exists	13346105.24	270869.47
CRA-614M	Monitoring Well	Exists	13346101.80	270969.67
CRA-615M	Monitoring Well	Exists	13346098.14	271068.72
CRA-616M	Monitoring Well	Exists	13346094.50	271174.55
CRA-756M	Monitoring Well	Exists	13345395.55	270586.73
CRA-757M	Monitoring Well	Exists	13345271.91	270676.38
CRA-785D	Monitoring Well	Exists	13345933.16	270444.71
CRA-785I	Monitoring Well	Exists	13345933.45	270452.65
CRA-805M	Monitoring Well	Exists	13345236.69	270861.06
CRA-806M	Monitoring Well	Exists	13345197.79	270585.07
CRA-827ML	Monitoring Well	Exists	13346107.00	270833.87
CRA-837ML	Monitoring Well	Exists	13346093.62	271068.20
CRA-969M	Monitoring Well	Exists	13345596.69	270761.81
CRA-970M	Monitoring Well	Exists	13345712.69	270758.85
CRA-971M	Monitoring Well	Exists	13345711.78	270620.75

**Sample Locations on YAM Property
Racer Former Willow Run Powertrain Site**

Location ID	Location Type	Location Status	Easting	Northing
CRA-972I	Monitoring Well	Exists	13345845.74	270847.55
CRA-972M	Monitoring Well	Exists	13345839.08	270847.05
CRA-973M	Monitoring Well	Exists	13345893.51	270697.91
CRA-974M	Monitoring Well	Exists	13345872.13	270558.52
CRA-975M	Monitoring Well	Exists	13346004.31	270846.23
CRA-976M	Monitoring Well	Exists	13346003.03	270778.04
CRA-977M	Monitoring Well	Exists	13346003.32	270661.94
CRA-978M	Monitoring Well	Exists	13346045.20	270656.20
GHD-1004M	Monitoring Well	Exists	13346097.28	271109.49
GHD-1005M	Monitoring Well	Exists	13346090.95	270446.16
GHD-1006M	Monitoring Well	Exists	13346018.12	270377.34
GHD-1009M	Monitoring Well	Exists	13346061.17	270445.34
GHD-1209M	Monitoring Well	Exists	13345067.24	270471.97
GHD-1210M	Monitoring Well	Exists	13345279.68	270482.71
GHD-1211M	Monitoring Well	Exists	13345856.81	270430.33
GHD-1212M	Monitoring Well	Exists	13346026.35	270542.53
GHD-1213M	Monitoring Well	Exists	13346067.98	270825.51
GHD-1214M	Monitoring Well	Exists	13346059.10	271057.71
GHD-1229M	Monitoring Well	Exists	13344984.02	270460.96
GHD-986M	Monitoring Well	Exists	13345854.41	271172.94
GHD-996M	Monitoring Well	Exists	13345646.41	271137.58
GHD-997M	Monitoring Well	Exists	13345510.15	271157.43
GHD-998M	Monitoring Well	Exists	13345585.77	270995.28
GHD-999M	Monitoring Well	Exists	13345693.33	270967.10
CRA-821GP	Soil Gas Probe	Exists	13345253.04	270763.60
CRA-821GP	Soil Gas Probe	Exists	13345253.04	270763.60
CRA-822GP	Soil Gas Probe	Exists	13345639.76	270747.66
CRA-823GP	Soil Gas Probe	Exists	13346027.00	270856.43
CRA-894GP	Soil Gas Probe	Exists	13345991.11	270689.65
CRA-895GP	Soil Gas Probe	Exists	13345987.61	270766.61
CRA-901GP	Soil Gas Probe	Exists	13345818.41	270665.16
CRA-902GP	Soil Gas Probe	Exists	13345822.25	270574.87
CRA-912GP	Soil Gas Probe	Exists	13345672.52	270855.91
CRA-913GP	Soil Gas Probe	Exists	13345745.93	270857.67
CRA-914GP	Soil Gas Probe	Exists	13345829.07	270856.66
CRA-915GP	Soil Gas Probe	Exists	13345912.55	270876.15
CRA-916GP	Soil Gas Probe	Exists	13345670.42	270775.38
CRA-917GP	Soil Gas Probe	Exists	13345750.43	270781.72
CRA-918GP	Soil Gas Probe	Exists	13345831.77	270788.74
CRA-920GP	Soil Gas Probe	Exists	13345672.93	270695.45
CRA-921GP	Soil Gas Probe	Exists	13345759.90	270699.42
CRA-923GP	Soil Gas Probe	Exists	13345918.31	270703.63
CRA-924GP	Soil Gas Probe	Exists	13345709.01	270620.66
CRA-925GP	Soil Gas Probe	Exists	13345761.40	270617.40
CRA-926GP	Soil Gas Probe	Exists	13345840.38	270622.96
CRA-927GP	Soil Gas Probe	Exists	13345919.22	270624.43
CRA-928GP	Soil Gas Probe	Exists	13345679.83	270536.20
CRA-929GP	Soil Gas Probe	Exists	13345763.51	270538.44

**Sample Locations on YAM Property
Racer Former Willow Run Powertrain Site**

Location ID	Location Type	Location Status	Easting	Northing
CRA-930GP	Soil Gas Probe	Exists	13345840.52	270540.66
CRA-931GP	Soil Gas Probe	Exists	13345930.35	270541.06
CRA-932GP	Soil Gas Probe	Exists	13346008.61	270724.56
CRA-933GP	Soil Gas Probe	Exists	13346012.53	270601.67
CRA-934GP	Soil Gas Probe	Exists	13345982.89	270545.84
CRA-018T	Monitoring Well	Does Not Exist	13345055.25	270705.67
CRA-025R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345503.38	271084.72
CRA-026R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345590.07	270995.70
CRA-028R	Monitoring Well	Does Not Exist	13346033.88	270714.14
CRA-029R	Monitoring Well	Does Not Exist	13346027.09	270818.09
CRA-030R	Monitoring Well	Does Not Exist	13346053.21	270875.07
CRA-031R	Monitoring Well	Does Not Exist	13346051.27	270929.31
CRA-032R	Monitoring Well	Does Not Exist	13346047.10	271022.98
CRA-034R	Monitoring Well	Does Not Exist	13346022.04	271159.04
CRA-040R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345977.91	271164.70
CRA-112R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345503.72	271080.13
CRA-115M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345574.73	271084.53
CRA-116R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345510.03	271151.68
CRA-117M-B	Monitoring Well	Does Not Exist	13345584.45	271183.60
CRA-118M-A	Monitoring Well	Does Not Exist	13345658.20	271163.22
CRA-118M-B	Monitoring Well	Does Not Exist	13345658.20	271163.22
CRA-119R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345693.11	270973.73
CRA-123R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345854.31	271178.05
CRA-128M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345931.83	271106.27
CRA-134M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346034.97	270706.93
CRA-135M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346043.71	270845.50
CRA-136M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346039.26	270925.71
CRA-226M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346099.19	270941.15
CRA-227M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346065.91	270874.29
CRA-238M/126M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345809.26	270887.68
CRA-244R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345658.91	271142.60
CRA-251M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346094.38	271131.76
CRA-263M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345002.70	270507.51
CRA-271M-A	Monitoring Well	Does Not Exist	13345502.00	271153.32
CRA-271M-B	Monitoring Well	Does Not Exist	13345502.00	271153.32
CRA-274M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345960.45	270844.40
CRA-275M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345049.27	270841.70
CRA-277M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345748.91	270972.62
CRA-324M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346106.81	270763.38
CRA-325M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345564.10	270451.22
CRA-326M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345231.87	270465.31
CRA-327M	Monitoring Well	Does Not Exist	13344987.66	270456.80
CRA-336M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346067.41	271124.33
CRA-337M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346072.65	271046.68
CRA-338M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346078.97	270941.75
CRA-339M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346080.02	270831.68
CRA-340M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346083.93	270716.93
CRA-341M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346080.61	270638.40

**Sample Locations on YAM Property
Racer Former Willow Run Powertrain Site**

Location ID	Location Type	Location Status	Easting	Northing
CRA-344M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346091.85	271183.68
CRA-345M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346094.72	271127.71
CRA-346M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346098.04	271033.30
CRA-347M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346111.40	270685.09
CRA-514R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345642.90	271141.91
CRA-521R	Monitoring Well	Does Not Exist	13345626.56	271066.13
CRA-610M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346115.04	270562.02
CRA-618M/326M(10)	Monitoring Well	Does Not Exist	13345237.06	270463.50
CRA-712I	Monitoring Well	Does Not Exist	13345469.21	270478.28
GHD-1005I	Monitoring Well	Does Not Exist	13346112.99	270511.50
GHD-1007M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346080.77	270440.69
GHD-1008M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346080.40	270450.47
GHD-1010M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346072.38	271108.93
GHD-1011M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346087.48	271111.36
GHD-1012M	Monitoring Well	Does Not Exist	13346087.36	271106.51
GHD-1160M	Monitoring Well	Does Not Exist	13345399.07	270471.02
CRA-612SB	Soil Boring	Does Not Exist	13346108.06	270756.74
CRA-758SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345450.26	270786.39
CRA-759SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345710.15	270611.57
CRA-760SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345937.05	270626.50
CRA-762SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345685.58	270832.89
CRA-763SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345890.82	270771.66
CRA-764SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345480.69	270954.67
CRA-765SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345773.64	270968.97
CRA-766SB	Soil Boring	Does Not Exist	13346022.74	271046.68
CRA-767SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345645.56	271145.56
CRA-768SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345851.16	271121.39
CRA-821SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345262.11	270798.13
CRA-822SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345640.72	270724.28
CRA-823SB	Soil Boring	Does Not Exist	13346029.79	270821.80
CRA-865SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345038.74	270473.68
CRA-866SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345076.88	270475.09
GHD-1074SB	Soil Boring	Does Not Exist	13344983.05	270451.90
GHD-1171SB	Soil Boring	Does Not Exist	13344955.24	270559.58
GHD-1178SB	Soil Boring	Does Not Exist	13344978.05	270469.40
GHD-1182SB	Soil Boring	Does Not Exist	13344972.79	270634.54
GHD-1183SB	Soil Boring	Does Not Exist	13344979.47	270597.73
GHD-1184SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345001.16	270536.29
GHD-1186SB	Soil Boring	Does Not Exist	13345048.03	270598.12
CRA-892GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345932.92	270852.19
CRA-893GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345945.05	270590.93
CRA-896GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345863.73	270891.87
CRA-897GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345811.59	270810.43
CRA-898GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345899.32	270729.70
CRA-899GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345945.72	270665.31
CRA-900GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345848.09	270658.26
CRA-903GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345652.38	270872.18
CRA-904GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345704.96	270772.17

**Sample Locations on YAM Property
Racer Former Willow Run Powertrain Site**

Location ID	Location Type	Location Status	Easting	Northing
CRA-905GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345770.35	270765.90
CRA-906GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345761.87	270713.30
CRA-907GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345779.45	270676.08
CRA-908GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345770.48	270629.02
CRA-909GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345702.62	270718.86
CRA-910GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345667.29	270639.81
CRA-911GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345729.06	270589.07
CRA-919GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345914.42	270790.76
CRA-922GP	Soil Gas Probe	Does Not Exist	13345835.84	270701.74

Attachments

The information provided in the attached documents, figures, tables and attachments is intended to provide YAM with relevant environmental analytical data. Neither RACER nor GHD will be responsible for any deduction, interpretation, or conclusion(s) drawn from any information provided. RACER and GHD cannot warrant that the data provided in this letter presents all pertinent information related to the YAM property.

Attachment A

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-124M	CHIPHOUSE-MW-611	03/26/1992	Shallow	VOCs, TPH	
CRA-125M	CHIPHOUSE-TMW-6	03/26/1992	Shallow	VOCs, TPH	
CRA-133M	CHIPHOUSE-MW-610	03/26/1992	Shallow	VOCs, TPH	
CRA-225M	CHIPHOUSE-MW-606	03/26/1992	Shallow	VOCs, TPH	
CRA-226M	CHIPHOUSE-MW-609	03/26/1992	Shallow	VOCs, TPH	
CRA-124M	CHIPHOUSE-MW-611	01/18/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-125M	CHIPHOUSE-TMW-6	01/18/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-128M	CHIPHOUSE-TMW-13	01/18/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-128M	TMW-13	01/18/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	CHIPHOUSE-MW-606	01/18/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-106M	MW-818	04/14/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-106M	MW-818 DUP	04/14/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-107M	MW-810	04/14/1993	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-113M	SUB-4	03/30/1995	Shallow	VOCs	
CRA-125M	SUB-2	03/30/1995	Shallow	VOCs	
CRA-128M	SUB-6	03/30/1995	Shallow	VOCs	
CRA-112R	SUB-02	12/20/1995	Shallow	VOCs	
CRA-113M	SUB-05	12/20/1995	Shallow	VOCs	
CRA-125M	SUB-03	12/20/1995	Shallow	VOCs	
CRA-128M	SUB-07	12/20/1995	Shallow	VOCs	
CRA-133M	CHIPHOUSE-MW-610	03/19/1997	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	CHIPHOUSE-MW-606	03/19/1997	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-226M	CHIPHOUSE-MW-609	03/19/1997	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-113M	SUB-MW-11	05/07/1997	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-125M	SUB-MW-6	05/07/1997	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-128M	SUB-MW-13	05/07/1997	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-225M	CHIPHOUSE-MW-606	04/14/1998	Shallow	VOCs	
CRA-124M	MW-611	05/05/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-133M	MW-610	05/05/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	MW-606	05/05/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-226M	MW-609	05/05/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	CH-MW-606	08/01/2000	Shallow	SVOCs	
CRA-124M	MW-611	08/21/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-133M	MW-610	08/21/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-225M	MW-606	08/21/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-226M	MW-609	08/21/2000	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-113M	SUB-TMW-11	10/10/2000	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-124M	MW-611	01/11/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-133M	MW-610	01/11/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	MW-606	01/11/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-124M	MW-611	09/29/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-133M	MW-610	09/29/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	MW-606	09/29/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-226M	MW-609	09/29/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-124M	MW-611	12/13/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-133M	MW-610	12/13/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-225M	MW-606	12/13/2001	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-226M	MW-609	01/04/2002	Shallow	SVOCs, VOCs	
CRA-123R	GW-17358-071703-JD-001	07/17/2003	Shallow	PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-123R	GW-17358-081903-JD-002	08/19/2003	Shallow	PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-133M	GW-17358-081704-MM-703	08/17/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-251M	GW-17358-081704-MM-707	08/17/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-325M	GW-17358-081704-MM-702	08/17/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-326M	GW-17358-081704-MM-704	08/17/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-326M	GW-17358-081704-MM-705	08/17/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-327M	GW-17358-081704-MM-706	08/17/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-133M	GW-17358-081704-MM-703	08/17/2004	Shallow		
CRA-251M	GW-17358-081704-MM-707	08/17/2004	Shallow		
CRA-325M	GW-17358-081704-MM-702	08/17/2004	Shallow		
CRA-326M	GW-17358-081704-MM-704	08/17/2004	Shallow		
CRA-326M	GW-17358-081704-MM-705	08/17/2004	Shallow		Duplicate
CRA-327M	GW-17358-081704-MM-706	08/17/2004	Shallow		
CRA-226M	GW-17358-081804-MM-720	08/18/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-324M	GW-17358-081804-MM-719	08/18/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-226M	GW-17358-081804-MM-720	08/18/2004	Shallow		
CRA-324M	GW-17358-081804-MM-719	08/18/2004	Shallow		
CRA-344M	GW-17358-082504-CB-738	08/25/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-344M	GW-17358-082504-CB-739	08/25/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-345M	GW-17358-082504-MM-737	08/25/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-346M	GW-17358-082504-MM-736	08/25/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-347M	GW-17358-082504-MM-735	08/25/2004	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-344M	GW-17358-082504-CB-738	08/25/2004	Shallow		
CRA-344M	GW-17358-082504-CB-739	08/25/2004	Shallow		Duplicate
CRA-345M	GW-17358-082504-MM-737	08/25/2004	Shallow		
CRA-346M	GW-17358-082504-MM-736	08/25/2004	Shallow		
CRA-347M	GW-17358-082504-MM-735	08/25/2004	Shallow		
CRA-113M	WG-17358-011707-EV-002	01/17/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-124M	WG-17358-011707-NRS-001	01/17/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-311M	WG-17358-011707-EV-007	01/17/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-251M	WG-17358-012307-DR-048	01/23/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-345M	WG-17358-012307-DR-047	01/23/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-133M	WG-17358-012407-JJ-057	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-226M	WG-17358-012407-EV-053	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-324M	WG-17358-012407-EV-056	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-325M	WG-17358-012407-DR-058	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-326M	WG-17358-012407-JJ-061	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-327M	WG-17358-012407-EV-060	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-344M	WG-17358-012407-DR-051	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-346M	WG-17358-012407-JJ-052	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-347M	WG-17358-012407-DR-054	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-347M	WG-17358-012407-DR-055	01/24/2007	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-133M	GW-17358-032008-DR-011	03/20/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-325M	GW-17358-032008-DR-016	03/20/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-327M	GW-17358-032608-DS-034	03/26/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-610M	WG-17358-032708-DS-045	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-611M	WG-17358-032708-DR-043	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-612M	WG-17358-032708-DR-041	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-612M	WG-17358-032708-DR-042	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-613M	WG-17358-032708-DR-044	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-614M	WG-17358-032708-DR-040	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-615M	WG-17358-032708-DR-039	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-616M	WG-17358-032708-DR-038	03/27/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-311M	GW-17358-032808-DS-053	03/28/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-311M	GW-17358-032808-DS-054	03/28/2008	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-025R	CRA-025R-012010-GW	01/20/2010	Shallow	General Chem	
CRA-116R	CRA-116R-012010-GW	01/20/2010	Shallow	General Chem	
CRA-513R	CRA-513R-012010-GW	01/20/2010	Shallow	General Chem	
CRA-514R	CRA-514R-012010-GW	01/20/2010	Shallow	General Chem	
CRA-516R	CRA-516R-012010-GW	01/20/2010	Shallow	General Chem	
CRA-520R	CRA-520RB-012010-GW	01/20/2010	Shallow	General Chem	
CRA-123R	CRA-123R-012510-W	01/25/2010	Shallow	VOCs	
CRA-315M	CRA-315M-012510-W	01/25/2010	Shallow	VOCs	Duplicate
CRA-326M	GW-17358-091410-DR-018	09/14/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-326M	GW-17358-091410-DR-019	09/14/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-133M	GW-17358-091410-DR-022	09/14/2010	Shallow	Metals, VOCs, General Chem	
CRA-325M	GW-17358-091410-DR-020	09/14/2010	Shallow	Metals, VOCs, General Chem	
CRA-325M	GW-17358-091410-DR-021	09/14/2010	Shallow	Metals, VOCs, General Chem	
CRA-327M	GW-17358-091410-DR-025	09/14/2010	Shallow	Metals, VOCs, General Chem	
CRA-611M	GW-17358-091610-JY-029	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-612M	GW-17358-091610-JY-030	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-613M	GW-17358-091610-JY-031	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-613M	GW-17358-091610-JY-032	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-614M	GW-17358-091610-JY-035	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-615M	GW-17358-091610-JY-034	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-616M	GW-17358-091610-JY-033	09/16/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-610M	GW-17358-091710-JY-036	09/17/2010	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-311M	GW-17358-091710-JY-057	09/17/2010	Shallow	Metals, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-756M	GW-17358-041212-DR-1001	04/12/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-757M	GW-17358-041212-DR-1003	04/12/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-757M	GW-17358-041212-DR-1004	04/12/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-806M	GW-17358-041212-DR-1002	04/12/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-113M	GW-17358-041312-CB-1013	04/13/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-315M	GW-17358-041312-CB-1012	04/13/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-124M	GW-17358-041612-CB-1019	04/16/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-311M	GW-17358-041612-CB-1017	04/16/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-805M	GW-17358-041612-CB-1016	04/16/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-133M	GW-17358-041712-CB-1037	04/17/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-610M	GW-17358-041712-CB-1039	04/17/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-827ML	GW-17358-041712-CB-1038	04/17/2012	Lower Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-837ML	GW-17358-041712-CB-1040	04/17/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-325M	GW-17358-041812-EM-1056	04/18/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-263M	GW-17358-041912-DR-1059	04/19/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-618M	GW-17358-041912-DR-1058	04/19/2012	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-712I	GW-17358-041912-DR-1057	04/19/2012	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-785D	GW-17358-042312-CB-1080	04/23/2012	Deep	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-785I	GW-17358-042312-CB-1079	04/23/2012	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-837ML	GW-17358-040213-CT-014	04/02/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-263M	GW-17358-040513-JY-038	04/05/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-712I	GW-17358-040813-JY-046	04/08/2013	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-756M	GW-17358-040813-JY-054	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-806M	GW-17358-040813-JY-055	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-325M	GW-17358-040813-JY-047	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-610M	GW-17358-040813-JY-048	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-618M	GW-17358-040813-JY-045	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-757M	GW-17358-040813-JY-056	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-757M	GW-17358-040813-JY-057	04/08/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-827ML	GW-17358-040813-JY-053	04/08/2013	Lower Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-133M	GW-17358-041013-JY-079	04/10/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-785D	GW-17358-041013-JY-077	04/10/2013	Deep	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-785I	GW-17358-041013-JY-078	04/10/2013	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-785D	GW-17358-041113-DR-086	04/11/2013	Deep	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-113M	GW-17358-041113-JY-088	04/11/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-124M	GW-17358-041113-JY-091	04/11/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-315M	GW-17358-041113-JY-089	04/11/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-311M	GW-17358-041613-DR-109	04/16/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-805M	GW-17358-041613-DR-110	04/16/2013	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-865SB	GW-17358-081313-DR-032	08/13/2013	Shallow	VOCs	
CRA-865SB	GW-17358-081313-DR-033	08/13/2013	Shallow	VOCs	Duplicate
CRA-866SB	GW-17358-081313-DR-037	08/13/2013	Shallow	VOCs	
CRA-969M	GW-17358-110614-CB-056	11/06/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-970M	GW-17358-110614-CB-054	11/06/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-970M	GW-17358-110614-CB-055	11/06/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-972M	GW-17358-110614-CB-057	11/06/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-973M	GW-17358-110714-CB-060	11/07/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-974M	GW-17358-110714-CB-059	11/07/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-977M	GW-17358-110714-CB-061	11/07/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-978M	GW-17358-110714-CB-062	11/07/2014	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-610M	GW-17358-071415-CB-001	07/14/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-611M	GW-17358-071415-CB-002	07/14/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-612M	GW-17358-071415-CB-005	07/14/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-613M	GW-17358-071415-CB-004	07/14/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-615M	GW-17358-071415-CB-006	07/14/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-827ML	GW-17358-071415-CB-003	07/14/2015	Lower Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-837ML	GW-17358-071415-CB-007	07/14/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-614M	GW-17358-071515-CB-014	07/15/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-616M	GW-17358-071515-CB-008	07/15/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-616M	GW-17358-071515-CB-009	07/15/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-133M	GW-17358-071615-CB-018	07/16/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-325M	GW-17358-071615-CB-017	07/16/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-327M	GW-17358-071615-CB-021	07/16/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-618M	GW-17358-071615-CB-020	07/16/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-756M	GW-17358-071615-CB-019	07/16/2015	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-614M	GW-17358-120315-CB-010	12/03/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-615M	GW-17358-120315-CB-007	12/03/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-615M	GW-17358-120315-CB-008	12/03/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-616M	GW-17358-120315-CB-006	12/03/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-837ML	GW-17358-120315-CB-009	12/03/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-133M	GW-17358-120415-CB-011	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	Duplicate
CRA-133M	GW-17358-120415-CB-012	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-325M	GW-17358-120415-CB-021	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-327M	GW-17358-120415-CB-019	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-610M	GW-17358-120415-CB-013	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-611M	GW-17358-120415-CB-014	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-612M	GW-17358-120415-CB-017	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-613M	GW-17358-120415-CB-015	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-618M	GW-17358-120415-CB-020	12/04/2015	Shallow	Metals, General Chem	
CRA-827ML	GW-17358-120415-CB-016	12/04/2015	Lower Shallow	Metals, General Chem	
CRA-133M	GW-17358-010516-CB-001	01/06/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-757M	GW-17358-010616-CB-004	01/06/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-785I	GW-17358-010616-CB-003	01/06/2016	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-837ML	GW-17358-010616-CB-002	01/06/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-712I	GW-17358-010716-CB-005	01/07/2016	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1004M	GW-17358-030116-ZS-001	03/01/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1004M	GW-17358-030216-CB-002	03/02/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1004M	GW-17358-030216-CB-003	03/02/2016	Shallow	General Chem	
GHD-1004M	GW-17358-030316-ZS-003	03/03/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1005M	GW-17358-031616-JY-004	03/16/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1005M	GW-17358-031816-JY-005	03/18/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1005M	GW-17358-031816-JY-006	03/18/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-315I	GW-17358-072116-SK-019	07/21/2016	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-315M	GW-17358-072116-SK-017	07/21/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-315M	GW-17358-072116-SK-018	07/21/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1005I	GW-17358-072116-SK-021	07/21/2016	Intermediate	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1005M	GW-17358-072116-SK-020	07/21/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1006M	GW-17358-072116-SK-022	07/21/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-106M	GW-17358-072216-SK-029	07/22/2016	Shallow	General Chem	
CRA-970M	GW-17358-072216-SK-026	07/22/2016	Shallow	General Chem	
CRA-972I	GW-17358-072216-SK-028	07/22/2016	Intermediate	General Chem	
CRA-974M	GW-17358-072216-SK-025	07/22/2016	Shallow	General Chem	
CRA-977M	GW-17358-072216-SK-027	07/22/2016	Shallow	General Chem	
CRA-757M	GW-17358-072616-DR-031	07/26/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-996M	GW-17358-072616-DR-032	07/26/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-125M	GW-17358-072816-DR-036	07/28/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-106M	GW-17358-121216-DR-006	12/12/2016	Shallow	VOCs	
CRA-327M	GW-17358-121216-DR-011	12/12/2016	Shallow	VOCs	
CRA-618M	GW-17358-121216-DR-010	12/12/2016	Shallow	VOCs	
CRA-756M	GW-17358-121216-DR-009	12/12/2016	Shallow	VOCs	
CRA-757M	GW-17358-121216-DR-008	12/12/2016	Shallow	VOCs	

Duplicate

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-806M	GW-17358-121216-DR-007	12/12/2016	Shallow	VOCs	
CRA-325M	GW-17358-121516-CB-018	12/15/2016	Shallow	VOCs	
CRA-107M	GW-017358-122116-NA-008	12/21/2016	Shallow	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-969M	GW-17358-010317-DR-003	01/03/2017	Shallow	VOCs	
GHD-1160M	GW-17358-010317-DR-001	01/03/2017	Shallow	VOCs	
GHD-1160M	GW-17358-010317-DR-002	01/03/2017	Shallow	VOCs	Duplicate
CRA-224M	GW-17358-031618-DB-007	03/16/2018	Shallow	PFAS	
CRA-806M	GW-17358-031618-DB-008	03/16/2018	Shallow	PFAS	
CRA-973M	GW-17358-031618-DB-003	03/16/2018	Shallow	PFAS	
CRA-974M	GW-17358-031618-DB-004	03/16/2018	Shallow	PFAS	
CRA-974M	GW-17358-031618-DB-005	03/16/2018	Shallow	PFAS	Duplicate
CRA-613M	W-017358-051118-DA-004	05/11/2018	Shallow	PFAS	
CRA-614M	W-017358-051118-DA-006	05/11/2018	Shallow	PFAS	
GHD-1004M	W-017358-051118-DA-001	05/11/2018	Shallow	PFAS	
GHD-1004M	W-017358-051118-DA-002	05/11/2018	Shallow	PFAS	Duplicate
GHD-1005M	W-017358-051118-DA-005	05/11/2018	Shallow	PFAS	
CRA-124M	GW-17358-073018-DR-003	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-315I	GW-17358-073018-DR-006	07/30/2018	Intermediate	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-315M	GW-17358-073018-DR-005	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-827ML	GW-17358-073018-DR-009	07/30/2018	Lower Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-827ML	GW-17358-073018-DR-010	07/30/2018	Lower Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-972I	GW-17358-073018-DR-002	07/30/2018	Intermediate	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-974M	GW-17358-073018-DR-004	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1005M	GW-17358-073018-DR-008	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1211M	GW-17358-073018-DR-007	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1212M	GW-17358-073018-DR-011	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1213M	GW-17358-073018-DR-012	07/30/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-107M	GW-17358-073118-DR-023	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-310M	GW-17358-073118-DR-017	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-311M	GW-17358-073118-DR-016	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-756M	GW-17358-073118-DR-021	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-757M	GW-17358-073118-DR-019	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-757M	GW-17358-073118-DR-020	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-805M	GW-17358-073118-DR-018	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-806M	GW-17358-073118-DR-022	07/31/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-837ML	GW-17358-080118-DR-036	08/01/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-837ML	GW-17358-080118-DR-037	08/01/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
GHD-1214M	GW-17358-080118-DR-038	08/01/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1214M	GW-17358-080118-DR-039	08/01/2018	Shallow	Gases, Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-613M	GW-17358-051820-DR-012	05/18/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-614M	GW-17358-051820-DR-010	05/18/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-614M	GW-17358-051820-DR-011	05/18/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	Duplicate
CRA-615M	GW-17358-051820-DR-008	05/18/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-616M	GW-17358-051820-DR-007	05/18/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-827ML	GW-17358-051820-DR-013	05/18/2020	Lower Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-837ML	GW-17358-051820-DR-009	05/18/2020	Shallow	SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-756M	GW-17358-051920-DR-014	05/19/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-806M	GW-17358-051920-DR-015	05/19/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1210M	GW-17358-051920-DR-016	05/19/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1212M	GW-17358-051920-DR-017	05/19/2020	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1006M	GW-17358-052120-DR-026	05/21/2020	Shallow	Metals, PFAS, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-611M	GW-17358-052120-DR-024	05/21/2020	Shallow	Metals, PFAS, SVOCs, VOCs	
CRA-974M	GW-17358-052120-DR-027	05/21/2020	Shallow	Metals, PFAS, SVOCs, VOCs	
GHD-1005M	GW-17358-052120-DR-025	05/21/2020	Shallow	Metals, PFAS, SVOCs, VOCs	
GHD-1229M	GW-17358-052120-DR-028	05/21/2020	Shallow	Metals, PFAS, SVOCs, VOCs	
CRA-837ML	GW-17358-052120-DR-009	05/21/2020	Shallow	Metals	
CRA-611M	GW-17358-052720-DR-024	05/27/2020	Shallow	General Chem	
CRA-837ML	GW-17358-052720-DR-009	05/27/2020	Shallow	General Chem	
CRA-974M	GW-17358-052720-DR-027	05/27/2020	Shallow	General Chem	
GHD-1005M	GW-17358-052720-DR-025	05/27/2020	Shallow	General Chem	
GHD-1006M	GW-17358-052720-DR-026	05/27/2020	Shallow	General Chem	
GHD-1229M	GW-17358-052720-DR-028	05/27/2020	Shallow	General Chem	
CRA-106M	GW-17358-102020-DR-002	10/20/2020	Shallow	VOCs	
GHD-1229M	GW-17358-102020-DR-001	10/20/2020	Shallow	VOCs	
CRA-827ML	GW-11223073-051021-DR-01	05/10/2021	Lower Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-837ML	GW-11223073-051021-DR-00	05/10/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
GHD-1005M	GW-11223073-051021-DR-01	05/10/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
GHD-1212M	GW-11223073-051021-DR-01	05/10/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
GHD-1212M	W-11223073-051021-DR-01	05/10/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-974M	W-11223073-051121-DR-01	05/11/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
GHD-1214M	W-11223073-051221-DR-03	05/12/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-756M	W-11223073-052821-DR-04	05/28/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-806M	W-11223073-052821-DR-04	05/28/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
GHD-1229M	W-11223073-052821-DR-04	05/28/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-106M	W-11223073-060321-DA-04	06/03/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	
CRA-106M	W-11223073-060321-DA-04	06/03/2021	Shallow	Metals, SVOCs, VOCs	Duplicate
GHD-1005M	VG-11223073-052522-NL-00	05/25/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-613M	VG-11223073-052622-AC-00	05/26/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-615M	VG-11223073-052622-AC-00	05/26/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-827ML	VG-11223073-052622-AC-00	05/26/2022	Lower Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-837ML	VG-11223073-052622-AC-00	05/26/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-974M	VG-11223073-052622-LK-00	05/26/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1211M	VG-11223073-052622-NL-00	05/26/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1212M	VG-11223073-052622-LK-00	05/26/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-106M	W-11223073-053122-AC-01	05/31/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-756M	W-11223073-053122-AC-01	05/31/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-806M	W-11223073-053122-AC-01	05/31/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1229M	W-11223073-053122-AC-02	05/31/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1209M	W-11223073-053122-AC-01	05/31/2022	Shallow	Gases, Metals, VOCs, General Chem	
GHD-1213M	W-11223073-060322-AC-05	06/03/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
GHD-1214M	W-11223073-060322-AC-05	06/03/2022	Shallow	Gases, Metals, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-616M	W-11223073-080822-DA-00	08/08/2022	Shallow	PFAS	
CRA-827ML	W-11223073-080822-DA-00	08/08/2022	Lower Shallow	PFAS	
CRA-806M	W-11223073-080922-DA-00	08/09/2022	Shallow	PFAS	
CRA-806M	W-11223073-080922-DA-00	08/09/2022	Shallow	PFAS	
GHD-986M	W-11223073-080922-DA-00	08/09/2022	--	PFAS	
GHD-1211M	W-11223073-080922-DA-00	08/09/2022	Shallow	PFAS	Duplicate
CRA-315M	W-11223073-081022-DA-00	08/10/2022	Shallow	PFAS	
GHD-999M	W-11223073-081022-DA-01	08/10/2022	--	PFAS	
CRA-972M	W-11223073-101222-MR-00	10/12/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-975M	W-11223073-101222-MR-00	10/12/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-978M	W-11223073-101222-MR-00	10/12/2022	Shallow	PFAS, General Chem	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-106M	W-11223073-101322-MR-01	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-107M	W-11223073-101322-MR-01	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-756M	W-11223073-101322-MR-00	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-756M	W-11223073-101322-MR-00	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	Duplicate
CRA-805M	W-11223073-101322-MR-01	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-971M	W-11223073-101322-MR-00	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
GHD-1210M	W-11223073-101322-MR-01	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
GHD-1210M	W-11223073-101322-MR-01	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	Duplicate
GHD-1214M	W-11223073-101322-MR-00	10/13/2022	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-129M	W-11223073-101322-MR-01	10/13/2022	Shallow	PFAS	
CRA-106M	W-12602792-051223-CM-01	05/12/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
CRA-106M	W-12602792-051223-CM-01	05/12/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	Duplicate
CRA-756M	W-12602792-051223-DR-02	05/12/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
CRA-806M	W-12602792-051223-DR-02	05/12/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
GHD-1229M	W-12602792-051223-LK-01	05/12/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
GHD-1209M	W-12602792-051223-LK-01	05/12/2023	Shallow	VOCs	
CRA-613M	W-12602792-051623-DA-05	05/16/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
GHD-1214M	W-12602792-051623-DR-05	05/16/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
CRA-615M	W-12602792-051623-DR-05	05/16/2023	Shallow	Metals, VOCs	
CRA-837ML	W-12602792-051623-DR-05	05/16/2023	Shallow	Metals, VOCs	
CRA-827ML	W-12602792-051723-LK-05	05/17/2023	Lower Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
CRA-827ML	W-12602792-051723-LK-05	05/17/2023	Lower Shallow	Metals, PFAS, VOCs	Duplicate
CRA-974M	W-12602792-051723-LK-06	05/17/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
GHD-1005M	W-12602792-051723-DA-05	05/17/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
GHD-1211M	W-12602792-051723-BC-06	05/17/2023	Shallow	Metals, PFAS, VOCs	
GHD-1212M	W-12602792-051723-BC-05	05/17/2023	Shallow	Metals, VOCs	
GHD-1213M	W-12602792-051723-DA-05	05/17/2023	Shallow	Metals, VOCs	
CRA-107M	W-12602792-051723-DA-06	05/17/2023	Shallow	PFAS	
CRA-805M	W-12602792-051723-DA-06	05/17/2023	Shallow	PFAS	
GHD-1210M	W-12602792-051723-LK-06	05/17/2023	Shallow	PFAS	
CRA-129M	W-12602792-051823-CM-07	05/18/2023	Shallow	PFAS	
CRA-224M	W-12602792-051823-DA-07	05/18/2023	Shallow	PFAS	
CRA-315M	W-12602792-051823-BC-07	05/18/2023	Shallow	PFAS	
CRA-616M	W-12602792-051823-CM-07	05/18/2023	Shallow	PFAS	

Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
CRA-971M	W-12602792-051823-CM-06	05/18/2023	Shallow	PFAS	
CRA-972M	W-12602792-051823-DA-06	05/18/2023	Shallow	PFAS	
CRA-973M	W-12602792-051823-BC-07	05/18/2023	Shallow	PFAS	
GHD-986M	W-12602792-051823-BC-07	05/18/2023	--	PFAS	
GHD-999M	W-12602792-051823-DA-07	05/18/2023	--	PFAS	
GHD-999M	W-12602792-051823-DA-07	05/18/2023	--	PFAS	Duplicate
GHD-1004M	W-12602792-051823-CM-08	05/18/2023	Shallow	PFAS	
CRA-611M	W-12602792-051923-CM-08	05/19/2023	Shallow	PFAS	
CRA-614M	W-12602792-051923-CM-08	05/19/2023	Shallow	PFAS	
CRA-975M	W-12602792-051923-LK-08	05/19/2023	Shallow	PFAS	
CRA-978M	W-12602792-051923-LK-08	05/19/2023	Shallow	PFAS	
GHD-1006M	W-12602792-051923-CM-08	05/19/2023	Shallow	PFAS	
CRA-315M	W-12602792-231113-BB-00	11/13/2023	Shallow	PFAS	
CRA-827ML	W-12602792-231113-LK-00	11/13/2023	Lower Shallow	PFAS	
CRA-129M	W-12602792-231114-BB-00	11/14/2023	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-224M	W-12602792-231114-LK-01	11/14/2023	Shallow	PFAS, General Chem	
GHD-1214M	W-12602792-231114-BB-01	11/14/2023	Shallow	PFAS, General Chem	
CRA-611M	W-12602792-231114-CM-00	11/14/2023	Shallow	PFAS	
CRA-611M	W-12602792-231114-CM-01	11/14/2023	Shallow	PFAS	Duplicate
CRA-806M	W-12602792-231114-BB-01	11/14/2023	Shallow	PFAS	
GHD-1004M	W-12602792-231114-CM-01	11/14/2023	Shallow	PFAS	
GHD-1005M	W-12602792-231114-BB-01	11/14/2023	Shallow	PFAS	
GHD-1210M	W-12602792-231114-BB-01	11/14/2023	Shallow	PFAS	
GHD-1211M	W-12602792-231114-CM-01	11/14/2023	Shallow	PFAS	
CRA-106M	W-12602792-231211-BB-00	12/11/2023	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-756M	W-12602792-231211-BB-00	12/11/2023	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-806M	W-12602792-231211-BB-00	12/11/2023	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-806M	W-12602792-231211-BB-00	12/11/2023	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	Duplicate
GHD-1209M	W-12602792-231212-JY-01	12/12/2023	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-827ML	W-12602792-231212-JY-00	12/12/2023	Lower Shallow	Metals	
CRA-974M	W-12602792-231212-BB-01	12/12/2023	Shallow	Metals	
GHD-1005M	W-12602792-231212-JY-01	12/12/2023	Shallow	Metals	
GHD-1211M	W-12602792-231212-BB-01	12/12/2023	Shallow	Metals	
GHD-1212M	W-12602792-231212-JY-01	12/12/2023	Shallow	Metals	

**Groundwater Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site**

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Aquifer	Analytical Parameters	Comment
GHD-1213M	3W-12602792-231212-JY-001	12/12/2023	Shallow	Metals	
GHD-1229M	3W-12602792-231213-LK-021	12/13/2023	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-106M	3W-12602792-240305-LK-001	03/05/2024	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-756M	3W-12602792-240305-BB-001	03/05/2024	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
CRA-806M	3W-12602792-240305-LK-001	03/05/2024	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
GHD-1209M	3W-12602792-240305-LK-001	03/05/2024	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	
GHD-1229M	3W-12602792-240305-LK-001	03/05/2024	Shallow	Gases, VOCs, General Chem	

Soil Sample Key
RACER former Willow Run Powertrain

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Sample Depth	ExcavatedStatus	Analytical Parameters	Comment
CRA-225M	CHIPHOUSE-MW-606(1-3)	08/07/1991	(1-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs, General Chem, TPH	
CRA-225M	CHIPHOUSE-MW-606(3-5)	08/07/1991	(3-5) ft BGS	Unexcavated	VOCs, General Chem, TPH	
CRA-135M	CHIPHOUSE-MW-608(2-4)	08/12/1991	(2-4) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-135M	CHIPHOUSE-MW-608(4-6)	08/12/1991	(4-6) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-226M	CHIPHOUSE-MW-609(2-4)	02/17/1992	(2-4) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-106M	MW-818	03/26/1993	(8-10) ft BGS	Unexcavated	SVOCs, VOCs, TPH	
CRA-107M	MW-810	03/30/1993	(7-9) ft BGS	Unexcavated	SVOCs, VOCs, TPH	
CRA-336M	S-17358-073003-MM-514	07/30/2003	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Geotech	
CRA-336M	S-17358-073003-MM-513	07/30/2003	(13-15) ft BGS	Unexcavated	Geotech	
CRA-339M	S-17358-073003-MM-515	07/30/2003	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Geotech	
CRA-340M	S-17358-073003-MM-516	07/30/2003	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Geotech	
CRA-344M	S-17358-082304-MM-727	08/23/2004	(3-3.5) ft BGS	Unexcavated	etals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-345M	S-17358-082304-MM-730	08/23/2004	(1.5-3.5) ft BGS	Unexcavated	etals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-346M	S-17358-082304-MM-731	08/23/2004	(2.3-3) ft BGS	Unexcavated	etals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-347M	S-17358-082304-MM-734	08/23/2004	(1.1-3) ft BGS	Unexcavated	etals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chem	
CRA-344M	S-17358-082304-MM-728	08/23/2004	(2-3) ft BGS	Unexcavated	General Chem, TPH	
CRA-344M	S-17358-082304-MM-729	08/23/2004	(5-6) ft BGS	Unexcavated	General Chem, TPH	
CRA-346M	S-17358-082304-MM-732	08/23/2004	(1-2) ft BGS	Unexcavated	General Chem, TPH	
CRA-346M	S-17358-082304-MM-733	08/23/2004	(5-6) ft BGS	Unexcavated	General Chem, TPH	
CRA-712I	SO-17358-022212-DR-041	02/22/2012	(1-2) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-712I	SO-17358-022212-DR-042	02/22/2012	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-758SB	SO-17358-030112-CB-111	03/01/2012	(0.5-2.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-758SB	SO-17358-030112-CB-112	03/01/2012	(6-8) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-762SB	SO-17358-030112-CB-107	03/01/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-762SB	SO-17358-030112-CB-108	03/01/2012	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-764SB	SO-17358-030112-CB-103	03/01/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-764SB	SO-17358-030112-CB-104	03/01/2012	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-765SB	SO-17358-030112-CB-105	03/01/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-765SB	SO-17358-030112-CB-106	03/01/2012	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-822SB	SO-17358-030112-CB-109	03/01/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-822SB	SO-17358-030112-CB-110	03/01/2012	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-756M	SO-17358-030212-CB-117	03/02/2012	(0.5-2.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-756M	SO-17358-030212-CB-118	03/02/2012	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-805M	SO-17358-030212-CB-113	03/02/2012	(0.5-2.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-805M	SO-17358-030212-CB-114	03/02/2012	(6.5-8.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-806M	SO-17358-030212-CB-115	03/02/2012	(0.5-2.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-806M	SO-17358-030212-CB-116	03/02/2012	(6-8) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-757M	SO-17358-030512-CB-119	03/05/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-757M	SO-17358-030512-CB-120	03/05/2012	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-759SB	SO-17358-030712-CB-157	03/07/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	

Soil Sample Key
RACER former Willow Run Powertrain

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Sample Depth	ExcavatedStatus	Analytical Parameters	Comment
CRA-759SB	SO-17358-030712-CB-158	03/07/2012	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-760SB	SO-17358-030712-CB-155	03/07/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-760SB	SO-17358-030712-CB-156	03/07/2012	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-767SB	SO-17358-030712-CB-149	03/07/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-767SB	SO-17358-030712-CB-150	03/07/2012	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-768SB	SO-17358-030712-CB-151	03/07/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-768SB	SO-17358-030712-CB-152	03/07/2012	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-823SB	SO-17358-030712-CB-153	03/07/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-823SB	SO-17358-030712-CB-154	03/07/2012	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-766SB	SO-17358-031412-CB-197	03/14/2012	(0.5-2.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-766SB	SO-17358-031412-CB-198	03/14/2012	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-827ML	SO-17358-031412-CB-194	03/14/2012	(2.25-4.25) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-785D	SO-17358-032312-DR-082	03/23/2012	(0-2) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-785D	SO-17358-032312-DR-083	03/23/2012	(2.5-4.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-763SB	SO-17358-032612-CB-255	03/26/2012	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-763SB	SO-17358-032612-CB-256	03/26/2012	(4-6) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-821SB	SO-17358-032612-CB-257	03/26/2012	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-821SB	SO-17358-032612-CB-258	03/26/2012	(5.5-7.5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-865SB	SO-17358-081313-DR-029	08/13/2013	(1-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-865SB	SO-17358-081313-DR-030	08/13/2013	(3-5) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-865SB	SO-17358-081313-DR-031	08/13/2013	(5-7) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-866SB	SO-17358-081313-DR-034	08/13/2013	(1-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-866SB	SO-17358-081313-DR-035	08/13/2013	(3-5) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-866SB	SO-17358-081313-DR-036	08/13/2013	(5-7) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
CRA-969M	SO-17358-102114-DR-004	10/21/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-969M	SO-17358-102114-DR-005	10/21/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-970M	SO-17358-102114-DR-001	10/21/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-970M	SO-17358-102114-DR-002	10/21/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-970M	SO-17358-102114-DR-003	10/21/2014	(5-6) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-971M	SO-17358-102114-DR-006	10/21/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-971M	SO-17358-102114-DR-007	10/21/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-971M	SO-17358-102114-DR-008	10/21/2014	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-973M	SO-17358-102114-DR-012	10/21/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-973M	SO-17358-102114-DR-013	10/21/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-974M	SO-17358-102114-DR-009	10/21/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-974M	SO-17358-102114-DR-010	10/21/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-974M	SO-17358-102114-DR-011	10/21/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-975M	SO-17358-102214-DR-018	10/22/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-975M	SO-17358-102214-DR-019	10/22/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-975M	SO-17358-102214-DR-020	10/22/2014	(5-7) ft BGS	Unexcavated	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate

Soil Sample Key
RACER former Willow Run Powertrain

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Sample Depth	Excavated	Status	Analytical Parameters	Comment
CRA-976M	SO-17358-102214-DR-016	10/22/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-976M	SO-17358-102214-DR-017	10/22/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-977M	SO-17358-102214-DR-014	10/22/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-977M	SO-17358-102214-DR-015	10/22/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-978M	SO-17358-102214-DR-021	10/22/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-978M	SO-17358-102214-DR-022	10/22/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-978M	SO-17358-102214-DR-023	10/22/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	Duplicate
CRA-972M	SO-17358-102314-BW-015	10/23/2014	(1-3) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-972M	SO-17358-102314-BW-016	10/23/2014	(3-5) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
CRA-972M	SO-17358-102314-BW-017	10/23/2014	(5-6) ft BGS	Unexcavated		Metals, PCBs, SVOCs, VOCs	
GHD-1074SB	SO-17358-081016-MR-358	08/10/2016	(1-3) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1074SB	SO-17358-081016-MR-359	08/10/2016	(3-5) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1074SB	SO-17358-081016-MR-360	08/10/2016	(5-7) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1074SB	SO-17358-081016-MR-361	08/10/2016	(7-9) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1074SB	SO-17358-081016-MR-362	08/10/2016	(9-11) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1074SB	SO-17358-081016-MR-363	08/10/2016	(11-13) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-031	12/20/2016	(9-11) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-032	12/20/2016	(12-14) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-026	12/20/2016	(1-3) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-027	12/20/2016	(3-5) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-028	12/20/2016	(5-7) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-029	12/20/2016	(7-9) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1160M	SO-17358-122016-DR-030	12/20/2016	(7-9) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	Duplicate
GHD-1160M	GHD-1160M(7-8)	12/22/2016	(7-8) ft BGS	Unexcavated		General Chem, TPH	
GHD-1171SB	SO-17358-011817-DR-053	01/18/2017	(1-3) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1171SB	SO-17358-011817-DR-054	01/18/2017	(3-5) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1171SB	SO-17358-011817-DR-055	01/18/2017	(5-7) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1171SB	SO-17358-011817-DR-056	01/18/2017	(7-9) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1171SB	SO-17358-011817-DR-057	01/18/2017	(9-11) ft BGS	Unexcavated		VOCs, TPH	
GHD-1171SB	SO-17358-011817-DR-058	01/18/2017	(11-13) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1178SB	S-17358-022417-BW-013	02/24/2017	(1-3) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1178SB	S-17358-022417-BW-014	02/24/2017	(3-5) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1178SB	S-17358-022417-BW-015	02/24/2017	(5-7) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1178SB	S-17358-022417-BW-016	02/24/2017	(7-9) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1178SB	S-17358-022417-BW-017	02/24/2017	(9-11) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1178SB	S-17358-022417-BW-018	02/24/2017	(11-13) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1182SB	S-17358-022417-BW-031	02/24/2017	(1-3) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1182SB	S-17358-022417-BW-032	02/24/2017	(3-5) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1182SB	S-17358-022417-BW-033	02/24/2017	(5-7) ft BGS	Unexcavated		VOCs	
GHD-1182SB	S-17358-022417-BW-034	02/24/2017	(7-9) ft BGS	Unexcavated		VOCs	

Soil Sample Key
RACER former Willow Run Powertrain

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Sample Depth	ExcavatedStatus	Analytical Parameters	Comment
GHD-1182SB	S-17358-022417-BW-035	02/24/2017	(9-11) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1182SB	S-17358-022417-BW-036	02/24/2017	(11-13) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1183SB	S-17358-022417-BW-025	02/24/2017	(2-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1183SB	S-17358-022417-BW-026	02/24/2017	(3-5) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1183SB	S-17358-022417-BW-027	02/24/2017	(5-7) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1183SB	S-17358-022417-BW-028	02/24/2017	(7-9) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1183SB	S-17358-022417-BW-029	02/24/2017	(9-11) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1183SB	S-17358-022417-BW-030	02/24/2017	(11-13) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1184SB	S-17358-022417-BW-019	02/24/2017	(1-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1184SB	S-17358-022417-BW-020	02/24/2017	(3-5) ft BGS	Unexcavated	VOCs	
GHD-1184SB	S-17358-022417-BW-021	02/24/2017	(5-7) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1184SB	S-17358-022417-BW-022	02/24/2017	(7-9) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1184SB	S-17358-022417-BW-023	02/24/2017	(9-11) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1184SB	S-17358-022417-BW-024	02/24/2017	(11-13) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-001	03/30/2017	(2-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-002	03/30/2017	(2-3) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-003	03/30/2017	(3-5) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-004	03/30/2017	(5-7) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-005	03/30/2017	(7-9) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-006	03/30/2017	(9-11) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	
GHD-1186SB	SO-17358-033017-CB-007	03/30/2017	(11-13) ft BGS	Unexcavated	VOCs, TPH	

Duplicate

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-821GP	GS-17358-050212-DR-013	05/02/2012	VOCs	
CRA-822GP	GS-17358-050212-DR-014	05/02/2012	VOCs	
CRA-823GP	GS-17358-050212-DR-015	05/02/2012	VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-052714-CT-011	05/27/2014	Gases, VOCs	
CRA-892GP	SG-17358-052714-CT-001	05/27/2014	VOCs	
CRA-893GP	SG-17358-052714-CT-002	05/27/2014	VOCs	
CRA-894GP	SG-17358-052714-CT-003	05/27/2014	VOCs	
CRA-896GP	SG-17358-052714-CT-004	05/27/2014	VOCs	
CRA-897GP	SG-17358-052714-CT-005	05/27/2014	VOCs	
CRA-898GP	SG-17358-052714-CT-006	05/27/2014	VOCs	
CRA-899GP	SG-17358-052714-CT-007	05/27/2014	VOCs	
CRA-900GP	SG-17358-052714-CT-008	05/27/2014	VOCs	
CRA-901GP	SG-17358-052714-CT-009	05/27/2014	VOCs	
CRA-902GP	SG-17358-052714-CT-010	05/27/2014	VOCs	
CRA-903GP	SG-17358-052714-CT-012	05/27/2014	VOCs	
CRA-904GP	SG-17358-052714-CT-013	05/27/2014	VOCs	
CRA-904GP	SG-17358-052714-CT-014	05/27/2014	VOCs	Duplicate
CRA-905GP	SG-17358-052714-CT-015	05/27/2014	VOCs	
CRA-906GP	SG-17358-052714-CT-016	05/27/2014	VOCs	
CRA-906GP	SG-17358-052714-CT-017	05/27/2014	VOCs	Duplicate
CRA-908GP	SG-17358-052814-CT-018	05/28/2014	Gases, VOCs	
CRA-907GP	SG-17358-052814-CT-019	05/28/2014	VOCs	
CRA-909GP	SG-17358-052814-CT-020	05/28/2014	VOCs	
CRA-910GP	SG-17358-052814-CT-021	05/28/2014	VOCs	
CRA-911GP	SG-17358-058714-CT-022	05/28/2014	VOCs	
CRA-912GP	SG-17358-032315-DB-001A	03/23/2015	VOCs	
CRA-912GP	SG-17358-032315-DB-001B	03/23/2015	VOCs	
CRA-913GP	SG-17358-032315-CT-003A	03/23/2015	VOCs	
CRA-913GP	SG-17358-032315-CT-003B	03/23/2015	VOCs	
CRA-917GP	SG-17358-032315-CT-005A	03/23/2015	VOCs	
CRA-917GP	SG-17358-032315-CT-005B	03/23/2015	VOCs	
CRA-920GP	SG-17358-032315-DB-004A	03/23/2015	VOCs	
CRA-920GP	SG-17358-032315-DB-004B	03/23/2015	VOCs	
CRA-921GP	SG-17358-032315-CT-007A	03/23/2015	VOCs	

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-921GP	SG-17358-032315-CT-007B	03/23/2015	VOCs	
CRA-924GP	SG-17358-032315-DB-006A	03/23/2015	VOCs	
CRA-924GP	SG-17358-032315-DB-006B	03/23/2015	VOCs	
CRA-925GP	SG-17358-032315-CT-008A	03/23/2015	VOCs	
CRA-925GP	SG-17358-032315-CT-008B	03/23/2015	VOCs	
CRA-894GP	SG-17358-032415-DB-012A	03/24/2015	VOCs	
CRA-894GP	SG-17358-032415-DB-012B	03/24/2015	VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-032415-DB-015A	03/24/2015	VOCs	
CRA-901GP	SG-17358-032415-DB-021A	03/24/2015	VOCs	
CRA-901GP	SG-17358-032415-DB-021B	03/24/2015	VOCs	
CRA-916GP	SG-17358-032415-DB-002A	03/24/2015	VOCs	
CRA-916GP	SG-17358-032415-DB-002B	03/24/2015	VOCs	
CRA-923GP	SG-17358-032415-CT-020A	03/24/2015	VOCs	
CRA-923GP	SG-17358-032415-CT-020B	03/24/2015	VOCs	
CRA-926GP	SG-17358-032415-DB-019A	03/24/2015	VOCs	
CRA-926GP	SG-17358-032415-DB-019B	03/24/2015	VOCs	
CRA-927GP	SG-17358-032415-CT-018A	03/24/2015	VOCs	
CRA-927GP	SG-17358-032415-CT-018B	03/24/2015	VOCs	
CRA-928GP	SG-17358-032415-CT-010A	03/24/2015	VOCs	
CRA-928GP	SG-17358-032415-CT-010B	03/24/2015	VOCs	
CRA-929GP	SG-17358-032415-DB-009A	03/24/2015	VOCs	
CRA-929GP	SG-17358-032415-DB-009B	03/24/2015	VOCs	
CRA-930GP	SG-17358-032415-DB-017A	03/24/2015	VOCs	
CRA-930GP	SG-17358-032415-DB-017B	03/24/2015	VOCs	
CRA-931GP	SG-17358-032415-CT-016A	03/24/2015	VOCs	
CRA-931GP	SG-17358-032415-CT-016B	03/24/2015	VOCs	
CRA-932GP	SG-17358-032415-DB-013A	03/24/2015	VOCs	
CRA-932GP	SG-17358-032415-DB-013B	03/24/2015	VOCs	
CRA-933GP	SG-17358-032415-CT-014A	03/24/2015	VOCs	
CRA-933GP	SG-17358-032415-CT-014B	03/24/2015	VOCs	
CRA-934GP	SG-17358-032415-CT-011A	03/24/2015	VOCs	
CRA-934GP	SG-17358-032415-CT-011B	03/24/2015	VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-032515-DB-015B	03/25/2015	VOCs	
CRA-898GP	SG-17358-032515-DB-027A	03/25/2015	VOCs	

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-898GP	SG-17358-032515-DB-027B	03/25/2015	VOCs	
CRA-914GP	SG-17358-032515-DB-026A	03/25/2015	VOCs	
CRA-914GP	SG-17358-032515-DB-026B	03/25/2015	VOCs	
CRA-915GP	SG-17358-032515-CT-024B	03/25/2015	VOCs	
CRA-915GP	SG-17358-032515-DB-024A	03/25/2015	VOCs	
CRA-918GP	SG-17358-032515-DB-023A	03/25/2015	VOCs	
CRA-918GP	SG-17358-032515-DB-023B	03/25/2015	VOCs	
CRA-919GP	SG-17358-032515-CT-025B	03/25/2015	VOCs	
CRA-919GP	SG-17358-032515-DB-025A	03/25/2015	VOCs	
CRA-922GP	SG-17358-032515-DB-022A	03/25/2015	VOCs	
CRA-922GP	SG-17358-032515-DB-022B	03/25/2015	VOCs	
CRA-916GP	SG-17358-081716-JY-007	08/17/2016	Gases, VOCs	
CRA-920GP	SG-17358-081716-JY-005	08/17/2016	Gases, VOCs	
CRA-924GP	SG-17358-081716-JY-003	08/17/2016	Gases, VOCs	
CRA-928GP	SG-17358-081716-JY-001	08/17/2016	Gases, VOCs	
CRA-916GP	SG-17358-081716-JY-008	08/17/2016	VOCs	
CRA-920GP	SG-17358-081716-JY-006	08/17/2016	VOCs	
CRA-924GP	SG-17358-081716-JY-004	08/17/2016	VOCs	
CRA-928GP	SG-17358-081716-JY-002	08/17/2016	VOCs	
CRA-894GP	SG-17358-081816-JY-031	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-898GP	SG-17358-081816-JY-023	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-912GP	SG-17358-081816-JY-009	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-914GP	SG-17358-081816-JY-013	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-915GP	SG-17358-081816-JY-025	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-917GP	SG-17358-081816-JY-011	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-918GP	SG-17358-081816-JY-015	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-923GP	SG-17358-081816-JY-021	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-926GP	SG-17358-081816-JY-017	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-927GP	SG-17358-081816-JY-019	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-933GP	SG-17358-081816-JY-029	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-934GP	SG-17358-081816-JY-027	08/18/2016	Gases, VOCs	
CRA-894GP	SG-17358-081816-JY-032	08/18/2016	VOCs	
CRA-898GP	SG-17358-081816-JY-024	08/18/2016	VOCs	
CRA-912GP	SG-17358-081816-JY-010	08/18/2016	VOCs	

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-914GP	SG-17358-081816-JY-014	08/18/2016	VOCs	
CRA-915GP	SG-17358-081816-JY-026	08/18/2016	VOCs	
CRA-917GP	SG-17358-081816-JY-012	08/18/2016	VOCs	
CRA-918GP	SG-17358-081816-JY-016	08/18/2016	VOCs	
CRA-923GP	SG-17358-081816-JY-022	08/18/2016	VOCs	
CRA-926GP	SG-17358-081816-JY-018	08/18/2016	VOCs	
CRA-927GP	SG-17358-081816-JY-020	08/18/2016	VOCs	
CRA-933GP	SG-17358-081816-JY-030	08/18/2016	VOCs	
CRA-934GP	SG-17358-081816-JY-028	08/18/2016	VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-081916-JY-035	08/19/2016	Gases, VOCs	
CRA-932GP	SG-17358-081916-JY-033	08/19/2016	Gases, VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-081916-JY-036	08/19/2016	VOCs	
CRA-932GP	SG-17358-081916-JY-034	08/19/2016	VOCs	
CRA-912GP	CRA-912GP	06/05/2019	Gases	Field Data
CRA-133M	CRA-133M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	06/10/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-973M	CRA-973M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	06/10/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	06/10/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	06/10/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	06/10/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	06/11/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	06/11/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	06/11/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	06/11/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	06/11/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	06/11/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	06/12/2019	Gases	Field Data
CRA-133M	CRA-133M	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	06/13/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-912GP	CRA-912GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	06/13/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	06/13/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	06/13/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	06/13/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	06/13/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	06/14/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	06/14/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	06/14/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	06/20/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-923GP	CRA-923GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	06/20/2019	Gases	Field Data
CRA-133M	CRA-133M	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	06/21/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	06/21/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	06/21/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	06/21/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	06/21/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	06/21/2019	Gases	Field Data
CRA-133M	CRA-133M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	06/25/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-913GP	CRA-913GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	06/25/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	06/25/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	06/25/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	06/25/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	06/25/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	06/25/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	06/26/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-971M	CRA-971M	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976GP	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	06/26/2019	Gases	Field Data
CRA-133M	CRA-133M	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	07/03/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	07/03/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	07/03/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	07/03/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	07/03/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	07/03/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	07/04/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-927GP	CRA-927GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	07/04/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	07/18/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-933GP	CRA-933GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976GP	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	07/18/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	07/18/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M~DUP	07/18/2019	Gases	Duplicate, Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	07/18/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	07/18/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	07/18/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	07/18/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	07/24/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	07/24/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	07/24/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	07/24/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	07/24/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	07/24/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	07/31/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	07/31/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	07/31/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-133M	CRA-133M	08/08/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	08/08/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	08/08/2019	Gases	Field Data
CRA-616M	CRA-616M	08/08/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	08/08/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	08/08/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	08/08/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	08/08/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	08/08/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	08/08/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	08/09/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-934GP	CRA-934GP	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	08/09/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	SG-17358-081519-JY-002A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-913GP	SG-17358-081519-JY-001A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-914GP	SG-17358-081519-JY-003A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-915GP	SG-17358-081519-JY-004A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-917GP	SG-17358-081519-JY-007A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-918GP	SG-17358-081519-JY-006A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-919GP	SG-17358-081519-JY-005A	08/15/2019	Gases, VOCs	
CRA-912GP	CRA-912GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	08/15/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	SG-17358-081519-JY-002B	08/15/2019	VOCs	
CRA-913GP	SG-17358-081519-JY-001B	08/15/2019	VOCs	
CRA-914GP	SG-17358-081519-JY-003B	08/15/2019	VOCs	
CRA-915GP	SG-17358-081519-JY-004B	08/15/2019	VOCs	
CRA-917GP	SG-17358-081519-JY-007B	08/15/2019	VOCs	
CRA-918GP	SG-17358-081519-JY-006B	08/15/2019	VOCs	
CRA-919GP	SG-17358-081519-JY-005B	08/15/2019	VOCs	
CRA-916GP	SG-17358-081619-JY-008A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-920GP	SG-17358-081619-JY-009A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-921GP	SG-17358-081619-JY-011A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-922GP	SG-17358-081619-JY-013A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-923GP	SG-17358-081619-JY-015A	08/16/2019	Gases, VOCs	

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-924GP	SG-17358-081619-JY-017A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-925GP	SG-17358-081619-JY-010A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-926GP	SG-17358-081619-JY-012A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-927GP	SG-17358-081619-JY-014A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-928GP	SG-17358-081619-JY-016A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-929GP	SG-17358-081619-JY-018A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-930GP	SG-17358-081619-JY-019A	08/16/2019	Gases, VOCs	
CRA-916GP	CRA-916GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	08/16/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	SG-17358-081619-JY-008B	08/16/2019	VOCs	
CRA-920GP	SG-17358-081619-JY-009B	08/16/2019	VOCs	
CRA-921GP	SG-17358-081619-JY-011B	08/16/2019	VOCs	
CRA-922GP	SG-17358-081619-JY-013B	08/16/2019	VOCs	
CRA-923GP	SG-17358-081619-JY-015B	08/16/2019	VOCs	
CRA-924GP	SG-17358-081619-JY-017B	08/16/2019	VOCs	
CRA-925GP	SG-17358-081619-JY-010B	08/16/2019	VOCs	
CRA-926GP	SG-17358-081619-JY-012B	08/16/2019	VOCs	
CRA-927GP	SG-17358-081619-JY-014B	08/16/2019	VOCs	
CRA-928GP	SG-17358-081619-JY-016B	08/16/2019	VOCs	
CRA-929GP	SG-17358-081619-JY-018B	08/16/2019	VOCs	
CRA-930GP	SG-17358-081619-JY-019B	08/16/2019	VOCs	
CRA-894GP	SG-17358-081919-DB-023A	08/19/2019	Gases, VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-081919-DB-025A	08/19/2019	Gases, VOCs	
CRA-931GP	SG-17358-081919-DB-020A	08/19/2019	Gases, VOCs	

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-932GP	SG-17358-081919-DB-024A	08/19/2019	Gases, VOCs	
CRA-933GP	SG-17358-081919-DB-022A	08/19/2019	Gases, VOCs	
CRA-934GP	SG-17358-081919-DB-021A	08/19/2019	Gases, VOCs	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	08/19/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	08/19/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	08/19/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	08/19/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	08/19/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	08/19/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP~DUP	08/19/2019	Gases	Duplicate, Field Data
CRA-894GP	SG-17358-081919-DB-023B	08/19/2019	VOCs	
CRA-895GP	SG-17358-081919-DB-025B	08/19/2019	VOCs	
CRA-931GP	SG-17358-081919-DB-020B	08/19/2019	VOCs	
CRA-932GP	SG-17358-081919-DB-024B	08/19/2019	VOCs	
CRA-933GP	SG-17358-081919-DB-022B	08/19/2019	VOCs	
CRA-934GP	SG-17358-081919-DB-021B	08/19/2019	VOCs	
CRA-894GP	CRA-894GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	08/23/2019	Gases	Field Data

Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-928GP	CRA-928GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	08/23/2019	Gases	Field Data
CRA-894GP	CRA-894GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-895GP	CRA-895GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-912GP	CRA-912GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-913GP	CRA-913GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-914GP	CRA-914GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-915GP	CRA-915GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-916GP	CRA-916GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-917GP	CRA-917GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-918GP	CRA-918GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-919GP	CRA-919GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-920GP	CRA-920GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-921GP	CRA-921GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-922GP	CRA-922GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-923GP	CRA-923GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-924GP	CRA-924GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-925GP	CRA-925GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-926GP	CRA-926GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-927GP	CRA-927GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-929GP	CRA-929GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-930GP	CRA-930GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-931GP	CRA-931GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-932GP	CRA-932GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-933GP	CRA-933GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-934GP	CRA-934GP	09/13/2019	Gases	Field Data
CRA-133M	CRA-133M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-225M	CRA-225M	09/16/2019	Gases	Field Data

**Soil Gas Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site**

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-970M	CRA-970M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-973M	CRA-973M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-976M	CRA-976M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-977M	CRA-977M	09/16/2019	Gases	Field Data
GHD-986M	GHD-986M	09/16/2019	Gases	Field Data
GHD-1004M	GHD-1004M	09/16/2019	Gases	Field Data
GHD-1005M	GHD-1005M	09/16/2019	Gases	Field Data
GHD-1006M	GHD-1006M	09/16/2019	Gases	Field Data
GHD-1009M	GHD-1009M	09/16/2019	Gases	Field Data
CRA-615M	CRA-615M	09/23/2019	Gases	Field Data
CRA-928GP	CRA-928GP	09/23/2019	Gases	Field Data
CRA-970M	CRA-970M	09/23/2019	Gases	Field Data
CRA-971M	CRA-971M	09/23/2019	Gases	Field Data
CRA-972M	CRA-972M	09/23/2019	Gases	Field Data
CRA-974M	CRA-974M	09/23/2019	Gases	Field Data
CRA-978M	CRA-978M	09/23/2019	Gases	Field Data

**Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Sample Key
RACER Former Willow Run Powertrain Site**

Sample Location	Sample Identification	Sample Date	Analytical Parameters	Comment
CRA-224M	CHIPHOUSE-MW-601	06/29/1990	TPHs	
CRA-224M	MW-601	06/29/1990	TPHs	
CRA-135M	CHIPHOUSE-MW-608	03/26/1992	TPHs, VOCs	
CRA-135M	MW-608	03/26/1992	TPHs, VOCs, General Chemistry	
CRA-224M	CHIPHOUSE-MW-601	03/26/1992	VOCs	
CRA-224M	MW-601	03/26/1992	VOCs	
CRA-226M	CHIPHOUSE-MW-201DUP	03/26/1992	TPHs, VOCs	Duplicate
CRA-244R	O-017358-101002-JD-006	10/10/2002	Metals, PCBs, General Chemistry	
CRA-041R	O-17358-012004-MM-516	01/20/2004	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs General Chemistry	
CRA-244R	O-17358-012004-MM-526	01/20/2004	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs, General Chemistry	
CRA-025R	O-17358-033004-MM-550	03/30/2004	PCBs	
CRA-025R	CRA025RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-041R	CRA041R-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, THPs	
CRA-116R	CRA116RB-012010-OIL	01/20/2010	TPHs	
CRA-513R	CRA513RB-012010-OIL	01/20/2010	PCBs, TPHs	
CRA-514R	CRA514RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-515R	CRA515RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-516R	CRA516RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-518R	CRA518RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-519R	CRA519RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-520R	CRA520RB-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-522R	CRA522R-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-523R	CRA523R-012010-OIL	01/20/2010	Metals, PCBs, TPHs	
CRA-041R	CRA-041R-012610-OIL	01/26/2010	General Chem	
CRA-971M	LNAPL-17358-110714-CB-066	11/07/2014	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs,	
CRA-975M	LNAPL-17358-110714-CB-064	11/07/2014	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs,	
CRA-976M	LNAPL-17358-110714-CB-065	11/07/2014	Metals, PCBs, SVOCs, VOCs,	
CRA-971M	O-11223073-101322-MR-008	10/13/2022	PFAS	
GHD-1214M	O-11223073-101322-MR-010	10/13/2022	PFAS	

Attachment B

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-025R	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-107M
Sample Identification		CRA-025R-012010-	MW-818	MW-818 DUP	GW-17358-072216-	GW-17358-121216-	GW-17358-102020-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-
Sample Date		GW			SK-029	DR-006	DR-002	060321-DA-043	060321-DA-044	053122-AC-017	101322-MR-015	051223-CM-018	051223-CM-019	231211-BB-004	240305-LK-003
Sample Type		01/20/2010	04/14/1993	04/14/1993	07/22/2016	12/12/2016	10/20/2020	06/03/2021	06/03/2021	05/31/2022	10/13/2022	05/12/2023	05/12/2023	12/11/2023	03/05/2024
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow
Gas															
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	18	22
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	--	5.1	6.9
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	7500	--	--	--	4700	6100
Metals															
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	50 U	50 U	--	47 U	47 U	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	7.5 U	7.5 U	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.008	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	6.9	8.8	--	11 J	9.6 J	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.104	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	97	150	--	160 J	160 J	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.60 U	0.60 U	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.45 U	0.45 U	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	101	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	94000	110000	--	100000	110000	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	1.2 J	1.0 J	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3.0	2.8	--	2.3 J	2.4 J	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	3.5 U	3.5 U	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.84	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	900	1100	--	1700	1800	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1000	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	0.78 J	--	2.9 J	2.8 U	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	18.8	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	18000	19000	--	20000	20000	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.762	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	770	910	--	840	810	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	900	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	--	0.13 U	0.13 U	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.014	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	14	11	--	8.2 J	7.9 J	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	11.9	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	11000	12000	--	16000	16000	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	6.0 U	6.0 U	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.62 U	0.62 U	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	63.1	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	60000	110000	--	75000	78000	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	2.7 U	2.7 U	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.6 U	5.6 U	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-025R	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-107M
Sample Identification		CRA-025R-012010-	MW-818	MW-818 DUP	GW-17358-072216-	GW-17358-121216-	GW-17358-102020-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-	MW-810
Sample Date		GW			SK-029	DR-006	DR-002	060321-DA-043	060321-DA-044	053122-AC-017	101322-MR-015	051223-CM-018	051223-CM-019	231211-BB-004	240305-LK-003	
Sample Type		01/20/2010	04/14/1993	04/14/1993	07/22/2016	12/12/2016	10/20/2020	06/03/2021	06/03/2021	05/12/2022	10/13/2022	05/12/2023	05/12/2023	12/11/2023	03/05/2024	04/14/1993
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.006	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	23 U	23 U	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	3.8 U	3.8 U	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330 U	73 U	77 U	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 J	4.3	2.8	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 J	2.9	2.7	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.8	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1 J	11	11	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	1.9 U	1.7 J	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	43	43	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	15	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	26	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	23	22	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170 U	15 U	11 U	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	3.8 U	3.8 U	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100.5	84.2	83.2	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	66	65	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-025R	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-107M
Sample Identification		CRA-025R-012010-	MW-818	MW-818 DUP	GW-17358-072216-	GW-17358-121216-	GW-17358-102020-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-	MW-810
Sample Date		GW	04/14/1993	04/14/1993	SK-029	DR-006	DR-002	060321-DA-043	060321-DA-044	053122-AC-017	101322-MR-015	051223-CM-018	051223-CM-019	231211-BB-004	240305-LK-003
Sample Type		01/20/2010		Duplicate	07/22/2016	12/12/2016	10/20/2020	06/03/2021	06/03/2021	05/31/2022	10/13/2022	05/12/2023	05/12/2023	12/11/2023	03/05/2024
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)															
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	4 U	16 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	40 U	2.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	79 U	10 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	15	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	79 U	2.0 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	79 U	2.0 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	79 U	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	40 U	2.0 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	79 U	2.0 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	79 U	10 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5 U	20 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Acenaphthylene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5 U	20 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5 U	20 U	0.20 U	--	--	--	--	52000
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	3 U	12 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	4.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	40 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	40 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	28000
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	2 U	7.9 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	4 U	16 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	1 U	4.0 U	0.20 U	--	--	--	--	116000
Fluorene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5 U	20 U	0.20 U	--	--	--	--	24000
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.79 U	0.20 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	4.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	10 U	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	2 U	7.9 U	0.20 U	--	--	--	--	10000 U
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5 U	20 U	4.1	--	--	--	--	10000 U
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	3 U	12 U	1.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	10 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	5.0 U	0.3	--	--	--	2 U	7.9 U	0.20 U	--	--	--	--	100000

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-025R	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-106M	CRA-107M
Sample Identification		CRA-025R-012010-	MW-818	MW-818 DUP	GW-17358-072216-	GW-17358-121216-	GW-17358-102020-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-	GW-12602792-
Sample Date		GW			SK-029	DR-006	DR-002	060321-DA-043	060321-DA-044	053122-AC-017	101322-MR-015	051223-CM-018	051223-CM-019	231211-BB-004	240305-LK-003
Sample Type		01/20/2010	04/14/1993	04/14/1993	07/22/2016	12/12/2016	10/20/2020	06/03/2021	06/03/2021	05/31/2022	10/13/2022	05/12/2023	05/12/2023	12/11/2023	03/05/2024
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5 U	20 U	0.20 U	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	130 U	--	100 U	100 U	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	--	130 U	2000 U	2000 U	3300 U	630 U	--	500 U	500 U	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	--	130 U	2000 U	2000 U	3300 U	630 U	--	500 U	500 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	--	130 U	2000 U	2000 U	3300 U	630 U	--	500 U	500 U	--	--
Acetone	ug/L	--	--	--	--	130 U	2000 U	2000 U	3300 U	630 U	--	500 U	500 U	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	13 U	200 U	200 U	100 J	63 U	--	50 U	50 U	--	100 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Bromoform	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	--	67 U	1000 U	1000 U	1700 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	130	1400	1100	530	710	--	880	880	870	24
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	300
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	400 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	--	130 U	2000 U	200 U	3300 U	630 U	--	500 U	500 U	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	1000 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	--	67 U	1000 U	1000 U	1700 U	310 U	--	250 U	250 U	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	200 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-025R CRA-025R-012010-GW	CRA-106M MW-818	CRA-106M MW-818 DUP	CRA-106M GW-17358-072216-SK-029	CRA-106M GW-17358-121216-DR-006	CRA-106M GW-17358-102020-DR-002	CRA-106M GW-11223073-060321-DA-043	CRA-106M GW-11223073-060321-DA-044	CRA-106M GW-11223073-053122-AC-017	CRA-106M GW-11223073-101322-MR-015	CRA-106M GW-12602792-051223-CM-018	CRA-106M GW-12602792-051223-CM-019	CRA-106M GW-12602792-231211-BB-004	CRA-106M GW-12602792-240305-LK-003	CRA-107M MW-810
Sample Identification																
Sample Date		01/20/2010	04/14/1993	04/14/1993	07/22/2016	12/12/2016	10/20/2020	06/03/2021	06/03/2021	05/31/2022	10/13/2022	05/12/2023	05/12/2023	12/11/2023	03/05/2024	04/14/1993
Sample Type				Duplicate					Duplicate				Duplicate			
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	--	23	6900	5800	6400	2800	--	1800	1600	1000	1100	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--	300
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	278.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	5.3 J	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	--	13 U	1400	1400	860	610	--	250	240	290	390	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	--	13 U	200 U	200 U	330 U	63 U	--	50 U	50 U	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	--	120	140 J	200 U	330 U	100	--	51	44 J	84	210	--
Xylenes (total)	ug/L	--	3.0 U	3.0 U	--	27 U	400 U	--	670 U	130 U	--	100 U	100 U	--	--	1700
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	--	--	330	360	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	1.00132532334988	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.50 U	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 J	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	0.033	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	0.076	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	1.00191793590553	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	6.6	8.6	--
Temperature, field	Deg F	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	1.34121075	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	1.174	1.28	--	0.98	0.98	1.108	1.099	--	--	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	834	834	1330	949	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	--	--	0.02	0.23	--	0.61	0.61	0.52	1.83	0.00	0.00	0.0	0.66	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	100	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	-80	-87	--	-28.6	-28.6	-228.8	-56.8	-127	-127	-70	-116	--
pH, field	s.u.	--	--	--	7.51	7.38	--	7.02	7.02	7.09	7.01	7.28	7.28	5.95	7.20	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	26.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	11.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	16.2	16.2	19.3	19.5	19.67	19.67	9.22	13.26	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	2.52	1.73	--	4.91	4.91	4.45	1.72	1.76	1.76	5.37	3.62	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35	0.89	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-107M GW-017358-122116- NA-008 12/21/2016	CRA-107M GW-17358-073118- DR-023 07/31/2018	CRA-107M GW-11223073- 101322-MR-017 10/13/2022	CRA-107M GW-12602792- 051723-DA-062 05/17/2023	CRA-112R SUB-02 12/20/1995	CRA-113M SUB-4 03/30/1995	CRA-113M SUB-05 12/20/1995	CRA-113M SUB-MW-11 05/07/1997	CRA-113M SUB-TMW-11 10/10/2000	CRA-113M WG-17358-011707- EV-002 01/17/2007	CRA-113M GW-17358-041312- CB-1013 04/13/2012	CRA-113M GW-17358-041113- JY-088 04/11/2013	CRA-116R CRA-116R-012010- GW 01/20/2010	CRA-123R GW-17358-071703- JD-001 07/17/2003	CRA-123R GW-17358-081903- JD-002 08/19/2003
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	17000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	50 U	73	--	--	--	--	--	--	--	--	28.8 J	50 U	50 U	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	0.46 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	0.43 J	2.0 U	2.0 U	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0094	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	4.7 J	10	--	--	--	--	--	--	--	14.9	9.1	9.2	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	63 J	160	--	--	--	--	--	--	--	560	78 J	150	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0050 U	0.0005 U	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0050 U	0.00013	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	1.0 U	0.15 J	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	140000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	0.0031	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	10 U	10 U	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	0.51 J	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	0.11 J	0.39 J	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	0.015	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	4.0 U	1.9 J	--	--	--	--	--	--	--	2.2 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	6400	15000	--	--	--	--	--	--	--	8980	2900	5200	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.040 U	0.0056	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	2.3 J	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U	0.27 J	0.39 J	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	28000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	1300	1400	--	--	--	--	--	--	--	375	230	320	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U	0.0002 U	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	6.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	40 U	0.20 U	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	0.01	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	20 U	4.5 J	--	--	--	--	--	--	--	26.9	1.1 J	2.8 J	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	7900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0049	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	0.0002 U	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	0.082 J	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	57000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J	2.0 U	1.1 J	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	8.5	1.1 J	1.5 J	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Attachment B - Table 1

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-107M GW-017358-122116- NA-008 12/21/2016	CRA-107M GW-17358-073118- DR-023 07/31/2018	CRA-107M GW-11223073- 101322-MR-017 10/13/2022	CRA-107M GW-12602792- 051723-DA-062 05/17/2023	CRA-112R SUB-02 12/20/1995	CRA-113M SUB-4 03/30/1995	CRA-113M SUB-05 12/20/1995	CRA-113M SUB-MW-11 05/07/1997	CRA-113M SUB-TMW-11 10/10/2000	CRA-113M WG-17358-011707- EV-002 01/17/2007	CRA-113M GW-17358-041312- CB-1013 04/13/2012	CRA-113M GW-17358-041113- JY-088 04/11/2013	CRA-116R CRA-116R-012010- GW 01/20/2010	CRA-123R GW-17358-071703- JD-001 07/17/2003	CRA-123R GW-17358-081903- JD-002 08/19/2003
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.068	0.046	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	27.3	50 U	50 U	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.031 J	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.10 U	0.095 U	0.095 U	--	0.8 U	0.2 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	--	0.095 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	0.095 U	0.097 U	--	--	--	--	--	--	0.11 U	--	0.095 U	0.095 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	0.031 J	ND	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	3.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	0.38	--	66	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	1.8 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	2.5 J	2.0 I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	0.93 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	3.6 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	4.5 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	1.8 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	1.8 U	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	720 U	170 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	1.8 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	0.53 JI	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	1.8 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	2.8	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	7.3	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	47	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	8.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	13	9.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	1.9	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	1.8 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	110	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	30	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	6.7	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	170 U	19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	1.8 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	1.8 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	1.8 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	224.46	160.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	140	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-107M GW-017358-122116- NA-008 12/21/2016	CRA-107M GW-17358-073118- DR-023 07/31/2018	CRA-107M GW-11223073- 101322-MR-017 10/13/2022	CRA-107M GW-12602792- 051723-DA-062 05/17/2023	CRA-112R SUB-02 12/20/1995	CRA-113M SUB-4 03/30/1995	CRA-113M SUB-05 12/20/1995	CRA-113M SUB-MW-11 05/07/1997	CRA-113M SUB-TMW-11 10/10/2000	CRA-113M WG-17358-011707- EV-002 01/17/2007	CRA-113M GW-17358-041312- CB-1013 04/13/2012	CRA-113M GW-17358-041113- JY-088 04/11/2013	CRA-116R CRA-116R-012010- GW 01/20/2010	CRA-123R GW-17358-071703- JD-001 07/17/2003	CRA-123R GW-17358-081903- JD-002 08/19/2003
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	--	--	--	--	20 U	250 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	26 U	--	--	--	--	20 U	250 U
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	26 U	--	--	--	--	20 U	250 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	26 U	--	--	--	--	20 U	250 U
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	40 U	1000 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	15 U	9.7 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	16 U	3.8 U	20 U	--	20 U	250 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	38 U	24 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	40 U	9.5 U	50 U	--	20 U	250 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	80 U	250 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	76 U	49 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	80 U	19 U	100 U	--	20 U	250 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
2-Chlorophenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	20 U	250 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
2-Methylphenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	20 U	250 U
2-Nitroaniline	ug/L	76 U	49 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	80 U	19 UJ	100 U	--	100 U	1250 U
2-Nitrophenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	80 U	1000 U
3&4-Methylphenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	--	53 U	--	4.8 U	25 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	16 U	0.95 UJ	R	--	20 U	250 U
3-Nitroaniline	ug/L	76 U	49 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	80 U	19 UJ	100 UJ	--	100 U	1250 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	76 U	49 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	80 U	19 U	100 U	--	80 U	1000 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	20 U	250 U
4-Chloroaniline	ug/L	38 U	24 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	40 U	9.5 UJ	R	--	20 U	250 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	20 U	--	--	--	20 U	250 U
4-Nitroaniline	ug/L	76 U	49 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	80 U	19 UJ	100 U	--	100 U	1250 U
4-Nitrophenol	ug/L	76 U	49 U	--	--	--	--	--	20 U	110 U	80 U	19 U	100 U	--	20 U	250 U
Acenaphthene	ug/L	1.3 J	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Acenaphthylene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Acetophenone	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	4.8 UJ	25 U	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	250 U
Anthracene	ug/L	1.8 J	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Atrazine	ug/L	11 U	7.3 U	--	--	--	--	--	--	--	12 U	2.9 UJ	15 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	40 U	4.8 UJ	25 U	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	2.4 J	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.0 J	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	3.2 J	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1.9 J	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1.2 J	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	1250 U
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	250 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	40 U	4.8 UJ	25 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	3.8 U	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	34	250 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Caprolactam	ug/L	38 U	24 U	--	--	--	--	--	--	--	40 U	9.5 UJ	50 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	38 U	24 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	40 U	9.5 UJ	50 U	--	20 U	250 U
Chrysene	ug/L	2.9 J	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	7.6 U	4.9 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	8.0 U	1.9 UJ	10 U	--	20 U	250 U
Dibenzofuran	ug/L	1.1 J	9.7 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	16 U	3.8 UJ	20 U	--	20 U	250 U
Diethyl phthalate	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Dimethyl phthalate	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Fluoranthene	ug/L	8.0	0.69 J	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Fluorene	ug/L	5.0 J	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Hexachlorobenzene	ug/L	0.76 U	0.49 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	0.80 UJ	0.19 UJ	1.0 U	--	20 U	250 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	3.8 U	2.4 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	4.0 U	0.95 UJ	5.0 U	--	20 U	250 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	R	--	40 U	500 U
Hexachloroethane	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	1.3 J	4.9 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	8.0 U	1.9 UJ	10 U	--	20 U	250 U
Isophorone	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Nitrobenzene	ug/L	11 U	7.3 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	12 U	2.9 UJ	15 U	--	20 U	250 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Pentachlorophenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	20 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	80 U	1000 U
Phenanthrene	ug/L	7.0 J	4.9 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	8.0 U	1.9 UJ	10 U	--	20 U	250 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-107M GW-017358-122116- NA-008 12/21/2016	CRA-107M GW-17358-073118- DR-023 07/31/2018	CRA-107M GW-11223073- 101322-MR-017 10/13/2022	CRA-107M GW-12602792- 051723-DA-062 05/17/2023	CRA-112R SUB-02 12/20/1995	CRA-113M SUB-4 03/30/1995	CRA-113M SUB-05 12/20/1995	CRA-113M SUB-MW-11 05/07/1997	CRA-113M SUB-TMW-11 10/10/2000	CRA-113M WG-17358-011707- EV-002 01/17/2007	CRA-113M GW-17358-041312- CB-1013 04/13/2012	CRA-113M GW-17358-041113- JY-088 04/11/2013	CRA-116R CRA-116R-012010- GW 01/20/2010	CRA-123R GW-17358-071703- JD-001 07/17/2003	CRA-123R GW-17358-081903- JD-002 08/19/2003
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	19 U	12 U	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 U	25 U	--	20 U	250 U
Pyrene	ug/L	6.5 J	0.95 J	--	--	--	--	--	5.0 U	26 U	20 U	4.8 UJ	25 U	--	20 U	250 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	5 U	250 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	50 U	--	--	--	1 U	20
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	5 U	0.020 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1 U	0.020 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	50 U	--	--	--	1 U	2 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	--	--	50 U	5 U	1200 U	10 U	10 U	--	5 U	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	1 U	2 U
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	--	--	50 U	5 U	2500 U	10 U	10 U	--	5 U	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	--	--	50 U	5 U	2500 U	10 U	10 U	--	5 U	10 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	--	--	100 U	25 U	1200 U	10 U	1.4 J	--	25 U	50 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	20 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	5 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	50 U	5 U	250 U	5.0 U	5.0 U	--	1 U	2 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	5 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	5 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	5 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1 U	250 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	500 U	10 U	10 U	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	5 U	250 U	5.0 U	1.0 U	--	4	5
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	20 U	5 U	60 J	5.0 U	5.0 U	--	16	10 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	1 U	30
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-107M GW-017358-122116- NA-008 12/21/2016	CRA-107M GW-17358-073118- DR-023 07/31/2018	CRA-107M GW-11223073- 101322-MR-017 10/13/2022	CRA-107M GW-12602792- 051723-DA-062 05/17/2023	CRA-112R SUB-02 12/20/1995	CRA-113M SUB-4 03/30/1995	CRA-113M SUB-05 12/20/1995	CRA-113M SUB-MW-11 05/07/1997	CRA-113M SUB-TMW-11 10/10/2000	CRA-113M WG-17358-011707- EV-002 01/17/2007	CRA-113M GW-17358-041312- CB-1013 04/13/2012	CRA-113M GW-17358-041113- JY-088 04/11/2013	CRA-116R CRA-116R-012010- GW 01/20/2010	CRA-123R GW-17358-071703- JD-001 07/17/2003	CRA-123R GW-17358-081903- JD-002 08/19/2003
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	0.19 J	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	4
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	81	0	60	--	--	--	16	0
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.0 U	1 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	5 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	1 U	2 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	81	5 U	50 U	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	12 U	U	100 U	2.0 U	2.0 U	--	1 U	2 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.00107830851281	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	0.091	--	--	--	--	--	--	--	0.89	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.00167077487812	--	--
Sulfate	mg/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.30914908603153	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.635	1.14	1.036	--	--	--	--	--	--	--	0.57	0.902	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	2.38	0	0.15	0	--	--	--	--	--	--	1.42	0.5	--	--	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-308	-141.9	-190.8	-212	--	--	--	--	--	--	-101	31	--	--	--
pH, field	s.u.	6.86	6.84	6.66	7.05	--	--	--	--	--	--	7.29	7.37	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.53	17.79	--	--	--
Temperature, field	Deg C	8.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	23.01	19.62	14.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	5.96	4.96	2.02	3.99	--	--	--	--	--	--	3.38	5.2	--	--	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-123R	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M
Sample Identification		CRA-123R-012510-W	CHIPHOUSE-MW-611	CHIPHOUSE-MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	WG-17358-011707-NRS-001	GW-17358-041612-CB-1019	GW-17358-041113-JY-091	GW-17358-073018-DR-003	CHIPHOUSE-TMW-6	CHIPHOUSE-TMW-6	SUB-2
Sample Date		01/25/2010	03/26/1992	01/18/1993	05/05/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	01/17/2007	04/16/2012	04/11/2013	07/30/2018	03/26/1992	01/18/1993	03/30/1995
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	15.1 J	50 U	50 U	50 U	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J	0.19 J	2.0 U	2.0 U	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	11.3	13	4.1 J	13	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	572	790	1000	96 J	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72000	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	0.54 J	20 U	4.4 J	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	4.0 U	4.0 U	9.6	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20900	14000	7300	3300	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U	0.21 J	3.0 U	10	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11000	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	553	430	290	620	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	2.0 J	20 U	15 J	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8000	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.065 J	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61000	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	0.48 J	2.0 U	2.0 U	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	0.76 J	4.0 U	1.8 J	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-123R	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M
Sample Identification		CRA-123R-012510-W	CHIPHOUSE-MW-611	CHIPHOUSE-MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	WG-17358-011707-NRS-001	GW-17358-041612-CB-1019	GW-17358-041113-JY-091	GW-17358-073018-DR-003	CHIPHOUSE-TMW-6	CHIPHOUSE-TMW-6	SUB-2
Sample Date		01/25/2010	03/26/1992	01/18/1993	05/05/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	01/17/2007	04/16/2012	04/11/2013	07/30/2018	03/26/1992	01/18/1993	03/30/1995
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	21.4 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.099 U	0.095 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.30
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5900	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-123R	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M
Sample Identification		CRA-123R-012510-W	CHIPHOUSE-MW-611	CHIPHOUSE-MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	WG-17358-011707-NRS-001	GW-17358-041612-CB-1019	GW-17358-041113-JY-091	GW-17358-073018-DR-003	CHIPHOUSE-TMW-6	CHIPHOUSE-TMW-6
Sample Date		01/25/2010	03/26/1992	01/18/1993	05/05/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	12/13/2001	01/17/2007	04/16/2012	04/11/2013	07/30/2018	03/26/1992	01/18/1993
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.2 U	4.0 U	7.6 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	19 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	21 U	20 U	38 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5 U	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	21 U	20 U	38 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	R	1.0 U	9.5 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	21 U	20 U	38 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	21 U	20 U	38 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	19 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	21 U	20 U	38 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	21 U	20 U	38 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	1 U	0.5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	5.0 U	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	1 U	0.5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	5.0 U	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U	3.1 U	3.0 U	5.7 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	R	10 U	19 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	19 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.1 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.1 U	2.0 U	3.8 U	--	5.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.2 U	4.0 U	7.6 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	5.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 UJ	0.21 U	0.20 U	0.38 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.9 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.1 U	2.0 U	3.8 U	--	5.0 U	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	0.5 U	0.5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U	3.1 U	3.0 U	5.7 U	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.1 U	2.0 U	3.8 U	--	5.0 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-123R	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M
Sample Identification		CRA-123R-012510-W	CHIPHOUSE-MW-611	CHIPHOUSE-MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	WG-17358-011707-NRS-001	GW-17358-041612-CB-1019	GW-17358-041113-JY-091	GW-17358-073018-DR-003	CHIPHOUSE-TMW-6	CHIPHOUSE-TMW-6
Sample Date		01/25/2010	03/26/1992	01/18/1993	05/05/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	01/17/2007	04/16/2012	04/11/2013	07/30/2018	03/26/1992	01/18/1993	03/30/1995
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	5.0 U	9.5 U	--	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	--	--	--	--	--	--	--	25 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	50 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	50 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--
Acetone	ug/L	4.5 J	--	--	--	--	--	--	--	25 U	10 UJ	10 U	10 U	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	0.5 J	1 U	1.0 U	1 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Bromoform	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Carbon disulfide	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	0.99 J	1 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Cyclohexane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1.0 U	1 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	0.44 J	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-123R	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-124M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M
Sample Identification		CRA-123R-012510-W	CHIPHOUSE-MW-611	CHIPHOUSE-MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	MW-611	WG-17358-011707-NRS-001	GW-17358-041612-CB-1019	GW-17358-041113-JY-091	GW-17358-073018-DR-003	CHIPHOUSE-TMW-6	CHIPHOUSE-TMW-6	SUB-2
Sample Date		01/25/2010	03/26/1992	01/18/1993	05/05/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	01/17/2007	04/16/2012	04/11/2013	07/30/2018	03/26/1992	01/18/1993	03/30/1995
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	0.38 J	1 U	1.0 U	1 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	0.30 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	2 U	1 U	3.0 U	3 U	3 U	3 U	U	U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	1 U	3.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.16	8.91	0.68	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.99	0.31	0.05	--	--	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-132	-143	-111.2	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.09	7.83	6.72	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.58	16.68	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.02	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.93	1.18	2.1	--	--	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M
Sample Identification		SUB-03	SUB-MW-6	GW-17358-072816-DR-036	CHIPHOUSE-TMW-13	TMW-13	SUB-6	SUB-07	SUB-MW-13	GW-11223073-101322-MR-011	GW-12602792-051823-CM-076	GW-12602792-231114-BB-007	CHIPHOUSE-MW-610	CHIPHOUSE-MW-610	MW-610	MW-610
Sample Date		12/20/1995	05/07/1997	07/28/2016	01/18/1993	01/18/1993	03/30/1995	12/20/1995	05/07/1997	10/13/2022	05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000	08/21/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	0.050 U	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	0.088	--	--	--	--	--	0.021	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	0.65 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	0.35 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	0.020 U	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	0.030	--	--	--	--	--	0.025	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	13000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	28 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	0.040 U	--	--	--	--	--	0.040 U	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	0.020 U	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	0.014	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	0.010 U	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	0.050 U	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M
Sample Identification		SUB-03	SUB-MW-6	GW-17358-072816-DR-036	CHIPHOUSE-TMW-13	TMW-13	SUB-6	SUB-07	SUB-MW-13	GW-11223073-101322-MR-011	GW-12602792-051823-CM-076	GW-12602792-231114-BB-007	CHIPHOUSE-MW-610	CHIPHOUSE-MW-610	MW-610	MW-610
Sample Date		12/20/1995	05/07/1997	07/28/2016	01/18/1993	01/18/1993	03/30/1995	12/20/1995	05/07/1997	10/13/2022	05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000	08/21/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	0.12	--	--	--	--	--	0.085	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	6.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	0.11 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	0.11 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	0.11 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	0.11 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	0.11 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	11.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	0.34	--	--	--	--	--	0.57	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	250 U	4.6	3.7	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	200 U	3.9 U	2.0 U	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	250 U	3.9 U	4.0 U	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	250 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	250 U	410 U	10 U	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	3.9 U	1.7 J	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	11 U	3.5	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	5.3 U	1.7 J	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	1.7 J	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	13	11	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	1.2 J	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	5.4	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.7	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.8	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	9.3	10	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	22	24 U	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	3.9 U	4.0 U	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0	48.9	38.2	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9.3	15.4	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M
Sample Identification		SUB-03	SUB-MW-6	GW-17358-072816-DR-036	CHIPHOUSE-TMW-13	TMW-13	SUB-6	SUB-07	SUB-MW-13	GW-11223073-101322-MR-011	GW-12602792-051823-CM-076	GW-12602792-231114-BB-007	CHIPHOUSE-MW-610	CHIPHOUSE-MW-610	MW-610	MW-610
Sample Date		12/20/1995	05/07/1997	07/28/2016	01/18/1993	01/18/1993	03/30/1995	12/20/1995	05/07/1997	10/13/2022	05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000	08/21/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	20 U	10 U	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	20 U	51 U	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	20 U	51 U	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	1 U
Acenaphthylene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	1 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.1 U
Dibenzofuran	ug/L	--	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	13	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	0.40 J	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Fluorene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Isophorone	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	0.5 U
Nitrobenzene	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	20 U	10 U	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M
Sample Identification		SUB-03	SUB-MW-6	GW-17358-072816-DR-036	CHIPHOUSE-TMW-13	TMW-13	SUB-6	SUB-07	SUB-MW-13	GW-11223073-101322-MR-011	GW-12602792-051823-CM-076	GW-12602792-231114-BB-007	CHIPHOUSE-MW-610	CHIPHOUSE-MW-610	MW-610	MW-610
Sample Date		12/20/1995	05/07/1997	07/28/2016	01/18/1993	01/18/1993	03/30/1995	12/20/1995	05/07/1997	10/13/2022	05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000	08/21/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	5.0 U	0.36 J	5.0 U	5 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5 U	0.2 U
Pyridine	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1 U	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1 U	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	50 U	10 U	--	--	--	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	50 U	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	50 U	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/L	--	100 U	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	2.0	2	--	--	5	--	--	--	1 U	5.0 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	1.0 U	10 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/L	--	50 U	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1 U	--	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	1.0 U	10 U	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	1.0 U	10 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1 U	1.0 U	1 U	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	--	5.0 U	10 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-125M	CRA-125M	CRA-125M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-128M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-129M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M
Sample Identification		SUB-03	SUB-MW-6	GW-17358-072816-DR-036	CHIPHOUSE-TMW-13	TMW-13	SUB-6	SUB-07	SUB-MW-13	GW-11223073-101322-MR-011	GW-12602792-051823-CM-076	GW-12602792-231114-BB-007	CHIPHOUSE-MW-610	CHIPHOUSE-MW-610	MW-610	MW-610
Sample Date		12/20/1995	05/07/1997	07/28/2016	01/18/1993	01/18/1993	03/30/1995	12/20/1995	05/07/1997	10/13/2022	05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000	08/21/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1 U	1.0 U	1 U	1 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	0	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	1 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	1.0 U	10 U	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	--	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	--	1 U	3.0 U	3 U	3 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	0.016 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	7.08 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	0.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	1300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	1.816	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1430	1072	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--	0.00	1.24	--	--	--	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	90.8	--	--	--	--	--	--	-112	-57.1	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	6.75	--	--	--	--	--	--	6.66	6.33	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	23.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.87	15.8	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	3.77	--	--	--	--	--	--	4.66	9.37	--	--	--	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-224M
Sample Identification		MW-610	MW-610	MW-610	GW-17358-081704-MM-703	GW-17358-081704-MM-703	WG-17358-012407-JJ-057	GW-17358-032008-DR-011	GW-17358-091410-DR-022	GW-17358-041712-CB-1037	GW-17358-041013-JY-079	GW-17358-071615-CB-018	GW-17358-120415-CB-011	GW-17358-120415-CB-012	GW-17358-010516-CB-001	GW-17358-031618-DB-007
Sample Date		01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	04/17/2012	04/10/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/04/2015	01/06/2016	03/16/2018
Sample Type														Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	0.013 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	70.8	38.9 J	165	50 U	50 U	95	--	--	520	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.59 J	--	--	0.33 J	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	0.0052 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	7.5 U	11.0 U	8.3	4.2 J	3.8 J	5.0 U	--	--	4.1 J	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	38.3 J	131	193	190	260	46 J	--	--	59 J	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	0.0010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.17 J	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	0.00050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.15 J	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74000	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	--	--	6.3 J	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	7.0 U	7.0 U	7.0 U	0.19 J	1.5 J	0.68 J	--	--	0.71 J	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	0.0017 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	3.6	2.0 U	9.2	4.0 U	4.0 U	16	--	--	23	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	2620	7260	2840	3500	3000	430	--	--	2900	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	0.0030 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	3.0 U	3.0 U	4.2 U	0.30 J	0.45 J	4.0	--	--	15	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10000	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	0.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	148	404	308	390	560	55	--	--	220	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	0.00020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.69 U	0.94 U	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	20.0 U	20.0 U	20.0 U	1.1 J	4.4 J	2.5 J	--	--	4.7 J	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	0.29 J	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	0.00050 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 UJ	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72000	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	0.0010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	1.7 J	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-224M
Sample Identification		MW-610	MW-610	MW-610	GW-17358-081704-MM-703	GW-17358-081704-MM-703	WG-17358-012407-JJ-057	GW-17358-032008-DR-011	GW-17358-091410-DR-022	GW-17358-041712-CB-1037	GW-17358-041013-JY-079	GW-17358-071615-CB-018	GW-17358-120415-CB-011	GW-17358-120415-CB-012	GW-17358-010516-CB-001	GW-17358-031618-DB-007
Sample Date		01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	04/17/2012	04/10/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/04/2015	01/06/2016	03/16/2018
Sample Type														Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	0.010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	10.0 U	10.0 U	10.0 U	50 U	50 U	13 J	--	--	37 J	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.40 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.10 UJ	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.10 UJ	--	0.10 U	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	ND	--	ND	ND	--	ND	ND	ND Dup ND	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 UJ
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61 JCI
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.64 J
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 UJ
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71.14
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-224M
Sample Identification		MW-610	MW-610	MW-610	GW-17358-081704-MM-703	GW-17358-081704-MM-703	WG-17358-012407-JJ-057	GW-17358-032008-DR-011	GW-17358-091410-DR-022	GW-17358-041712-CB-1037	GW-17358-041013-JY-079	GW-17358-071615-CB-018	GW-17358-120415-CB-011	GW-17358-120415-CB-012	GW-17358-010516-CB-001	GW-17358-031618-DB-007
Sample Date		01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	04/17/2012	04/10/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/04/2015	01/06/2016	03/16/2018
Sample Type														Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	3.8 U	4.0 U	--	--	4.2 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	9.5 U	9.9 U	--	--	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	19 U	20 U	--	--	21 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	19 U	20 U	--	--	21 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	4.0 U	--	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	1.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	19 U	20 U	--	--	21 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	19 U	20 U	--	--	21 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	10 U	10 U	--	10 U	9.5 U	9.9 U	--	--	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	19 U	20 U	--	--	21 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	19 U	20 U	--	--	21 U	--
Acenaphthene	ug/L	0.5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Acenaphthylene	ug/L	0.5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	0.11 J	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	2.9 U	3.0 U	--	--	3.1 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	0.43 J	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	0.61 J	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	1.0	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	0.81 J	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	1.0 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	9.5 U	--	10 U	9.5 U	9.9 U	--	--	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	9.5 U	9.9 U	--	--	10 U	--
Chrysene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	0.65 J	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--	--	2.1 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	3.8 U	4.0 U	--	--	4.2 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Fluoranthene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	1.0	--
Fluorene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.19 U	0.20 U	--	--	0.21 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	0.95 U	0.99 U	--	--	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--	--	0.54 J	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	0.5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	0.39 J	5.0.				

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-224M
Sample Identification		MW-610	MW-610	MW-610	GW-17358-081704-MM-703	GW-17358-081704-MM-703	WG-17358-012407-JJ-057	GW-17358-032008-DR-011	GW-17358-091410-DR-022	GW-17358-041712-CB-1037	GW-17358-041013-JY-079	GW-17358-071615-CB-018	GW-17358-120415-CB-011	GW-17358-120415-CB-012	GW-17358-010516-CB-001	GW-17358-031618-DB-007
Sample Date		01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	04/17/2012	04/10/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/04/2015	01/06/2016	03/16/2018
Sample Type														Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	5.2 U	--
Pyrene	ug/L	0.2 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.8 U	5.0 U	--	--	1.1 J	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.98 UJ	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	0.89 J	--	25 U	25 U	25 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	50 U	--	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	50 U	--	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--
Acetone	ug/L	--	--	--	25 U	--	25 U	25 U	25 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Bromoform	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-224M
Sample Identification		MW-610	MW-610	MW-610	GW-17358-081704-MM-703	GW-17358-081704-MM-703	WG-17358-012407-JJ-057	GW-17358-032008-DR-011	GW-17358-091410-DR-022	GW-17358-041712-CB-1037	GW-17358-041013-JY-079	GW-17358-071615-CB-018	GW-17358-120415-CB-011	GW-17358-120415-CB-012	GW-17358-010516-CB-001	GW-17358-031618-DB-007
Sample Date		01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	04/17/2012	04/10/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/04/2015	01/06/2016	03/16/2018
Sample Type														Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	0	--	0	0	0	--	--	0	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--
Xylenes (total)	ug/L	3 U	U	U	3.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5 J	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.085	0.066	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.026 J	0.079 J	0.059	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	1.79	--	--	--	--	4.31	3.51	1.023	0.944	0.944	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	--	--	0.28	--	--	--	--	1.18	0.39	0.22	1.72	1.72	--	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	11	--	--	--	--	-90	131	15.7	-50.2	-50.2	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	7.02	--	--	--	--	7.12	7.34	7.18	6.3	6.3	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	12.37	9.04	20.78	6.82	6.82	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	22.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	2.76	--	--	--	--	4.56	3.48	14.4	3.93	3.93	--	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-224M GW-12602792-	CRA-224M GW-12602792-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M MW-606	CRA-225M CH-MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-226M CHIPHOUSE-MW-	CRA-226M CHIPHOUSE-MW-	CRA-226M MW-609
Sample Identification		051823-DA-078	231114-LK-012	606	606	606	606							609	609	
Sample Date		05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	01/18/1993	03/19/1997	04/14/1998	05/05/2000	08/01/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-224M GW-12602792- 051823-DA-078 05/18/2023	CRA-224M GW-12602792- 231114-LK-012 11/14/2023	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 03/26/1992	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 01/18/1993	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 03/19/1997	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 04/14/1998	CRA-225M MW-606 05/05/2000	CRA-225M CH-MW-606 08/01/2000	CRA-225M MW-606 08/21/2000	CRA-225M MW-606 01/11/2001	CRA-225M MW-606 09/29/2001	CRA-225M MW-606 12/13/2001	CRA-226M CHIPHOUSE-MW- 609 03/26/1992	CRA-226M CHIPHOUSE-MW- 609 03/19/1997	CRA-226M MW-609 05/05/2000
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	3.8	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	3.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	3.9 U	3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	1.9 U	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	29 U	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	1.6 J	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	2.5 U	7.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	4.6	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	4.6	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	3.1	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	9.3 U	6.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	3.9 U	3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	13.1	19.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	7.7	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-224M GW-12602792-	CRA-224M GW-12602792-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M MW-606	CRA-225M CH-MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-226M CHIPHOUSE-MW-	CRA-226M CHIPHOUSE-MW-	CRA-226M MW-609
Sample Identification		051823-DA-078	231114-LK-012	606	606	606	606							609	609	
Sample Date		05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	01/18/1993	03/19/1997	04/14/1998	05/05/2000	08/01/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	5.0 U	--	5 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	--	1 U	0.5 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	--	1 U	0.5 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	--	0.2 U	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	0.618	0.618	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	0.851	0.851	0.2 U	5.13 U	25 U	--	5.0 U	5 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	1.33	1.33	0.2 U	5.13 U	25 U	--	5.0 U	5 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	1.83	1.83	0.2 U	5.13 U	25 U	--	5.0 U	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	0.354	0.354	0.2 U	5.13 U	25 U	--	5.0 U	5 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	1.18	1.18	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	0.109	0.109	0.2 U	5.13 U	25 U	--	5.0 U	5 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	2.12	2.12	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Fluorene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	--	0.2 U	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	0.736	0.736	0.2 U	5.13 U	25 U	--	5.0 U	5 U
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	0.5 U	0.5 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	0.651	0.651	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-224M GW-12602792-	CRA-224M GW-12602792-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M CHIPHOUSE-MW-	CRA-225M MW-606	CRA-225M CH-MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-225M MW-606	CRA-226M CHIPHOUSE-MW-	CRA-226M CHIPHOUSE-MW-	CRA-226M MW-609
Sample Identification		051823-DA-078	231114-LK-012	606	606	606	606							609	609	
Sample Date		05/18/2023	11/14/2023	03/26/1992	01/18/1993	03/19/1997	04/14/1998	05/05/2000	08/01/2000	08/21/2000	01/11/2001	09/29/2001	12/13/2001	03/26/1992	03/19/1997	05/05/2000
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U	1.28	1.28	0.2 U	5.13 U	5 U	--	5.0 U	5 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	--	1 U	1.0 U	5.0 U	1 U	1 U	--	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	1 U	5.0 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1 U	--	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	5 U
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-224M GW-12602792- 051823-DA-078 05/18/2023	CRA-224M GW-12602792- 231114-LK-012 11/14/2023	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 03/26/1992	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 01/18/1993	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 03/19/1997	CRA-225M CHIPHOUSE-MW- 606 04/14/1998	CRA-225M MW-606 05/05/2000	CRA-225M CH-MW-606 08/01/2000	CRA-225M MW-606 08/21/2000	CRA-225M MW-606 01/11/2001	CRA-225M MW-606 09/29/2001	CRA-225M MW-606 12/13/2001	CRA-226M CHIPHOUSE-MW- 609 03/26/1992	CRA-226M CHIPHOUSE-MW- 609 03/19/1997	CRA-226M MW-609 05/05/2000
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1 U	--	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	--	--	1 U	3.0 U	3.0 U	3 U	3 U	--	3 U	3 U	U	U	1 U	3.0 U	3 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	52.9	586	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.00	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Flow rate	mL/min	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-281	-135.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	7.34	7.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	19.30	16.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	4.66	4.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volume purged	gal	--	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-263M	CRA-263M	CRA-310M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M
Sample Identification		MW-609	MW-609	MW-609	GW-17358-081804-MM-720	GW-17358-081804-MM-720	WG-17358-012407-EV-053	GW-17358-081704-MM-707	GW-17358-081704-MM-707	WG-17358-012307-DR-048	GW-17358-041912-DR-1059	GW-17358-040513-JY-038	GW-17358-073118-DR-017	WG-17358-011707-EV-007	GW-17358-032808-DS-053	GW-17358-032808-DS-054
Sample Date		08/21/2000	09/29/2001	01/04/2002	08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/23/2007	04/19/2012	04/05/2013	07/31/2018	01/17/2007	03/28/2008	03/28/2008
Sample Type																Duplicate
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	0.070 U	--	--	0.091	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	131	--	--	44.6 J	50 U	230	50 U	11.6 J	50.0 U	50.0 U
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	0.0020 U	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	2.0 U	0.40 J	2.0 U	2.0 U	0.35 J	2.0 U	2.0 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	0.0091 J	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	5.1 U	1.2 J	34	7.1	5.0 U	5.0 U	3.8 J
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	0.10 U	--	--	0.037 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	40.3 J	--	--	43.2 J	96 J	24 J	80 J	61.1 J	58.6 J	57.4 J
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	0.00050 U	--	--	0.00049 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	0.14 J	--	--	0.50 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.27 J	0.23 J	0.21 J
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140000	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	10 U	1.1 J	10 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	0.0070 U	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	7.0 U	--	--	7.0 U	0.56 J	0.39 J	3.3 J	7.0 U	7.0 U	7.0 U
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	0.0062	--	--	0.0040	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	9.4	--	--	9.9	2.0 J	2.8 J	4.0 U	5.1	4.1	3.4
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	3.2	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	2080	--	--	1900	200 U	260	2700	135	151	127
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	0.0059	--	--	0.0030 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	2.0 J	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24000	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	0.20	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	151	--	--	442	250	37 J	640	853	992	976
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	690	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	0.00020 U	--	--	0.000043 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	0.025 U	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	20.0 U	--	--	20.0 U	1.9 J	2.4 J	7.4 J	15.2 J	10.5 J	9.9 J
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23000	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	0.0020 U	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	2.0 U	3.5 J	7.2	5.0 U	0.93 J	2.0 U	2.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	0.00050 U	--	--	0.00050 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 UJ	--	--	0.20 UJ	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49000	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	0.029 J	--	--	1.0 U	2.0 U	0.86 J	2.0 U	0.22 J	0.26 J	0.22 J
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	0.0070 U	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	4.0 U	--	--	4.0 U	4.0 U	15	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-263M	CRA-263M	CRA-310M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M
Sample Identification		MW-609	MW-609	MW-609	GW-17358-081804-MM-720	GW-17358-081804-MM-720	WG-17358-012407-EV-053	GW-17358-081704-MM-707	GW-17358-081704-MM-707	WG-17358-012307-DR-048	GW-17358-041912-DR-1059	GW-17358-040513-JY-038	GW-17358-073118-DR-017	WG-17358-011707-EV-007	GW-17358-032808-DS-053	GW-17358-032808-DS-054
Sample Date		08/21/2000	09/29/2001	01/04/2002	08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/23/2007	04/19/2012	04/05/2013	07/31/2018	01/17/2007	03/28/2008	03/28/2008
Sample Type																Duplicate
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	0.010 U	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	19.6 U	--	--	10.0 U	50 U	50 U	50 U	10.7 U	57.3 J	4.6 J
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.40 U	--	0.10 U	0.40 U	--	0.10 U	0.10 U	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 UJ	0.095 U	0.096 U	0.10 U	0.057 J	0.10 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.095 U	0.096 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.095 U	0.096 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	ND	--	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	0.057 J	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-263M	CRA-263M	CRA-310M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M
Sample Identification		MW-609	MW-609	MW-609	GW-17358-081804-MM-720	GW-17358-081804-MM-720	WG-17358-012407-EV-053	GW-17358-081704-MM-707	GW-17358-081704-MM-707	WG-17358-012307-DR-048	GW-17358-041912-DR-1059	GW-17358-040513-JY-038	GW-17358-073118-DR-017	WG-17358-011707-EV-007	GW-17358-032808-DS-053	GW-17358-032808-DS-054
Sample Date		08/21/2000	09/29/2001	01/04/2002	08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/23/2007	04/19/2012	04/05/2013	07/31/2018	01/17/2007	03/28/2008	03/28/2008
Sample Type																Duplicate
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.1 U	3.8 U	3.9 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	9.6 U	9.7 U	10 U	10 U	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 UJ	21 U	19 U	19 U	20 U	20 U	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	21 U	19 U	19 U	20 U	20 U	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2 U	4.8 U	4.9 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	R	4.9 U	4.0 U	1.0 U	1.0 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	21 U	19 U	19 U	20 U	20 U	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	21 U	19 U	19 U	20 U	20 U	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	10 U	20 U	--	10 U	10 U	9.6 U	9.7 U	10 U	10 U	10 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	21 U	19 U	19 U	20 U	20 U	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	21 U	19 U	19 U	20 U	20 U	20 U
Acenaphthene	ug/L	1 U	5.0 U	0.81 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Acenaphthylene	ug/L	1 U	5.0 U	0.81 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	3.0 U	5.0 U	--	3.0 U	3.1 U	2.9 U	2.9 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	10 U	10 U	10 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	10 U	10 U	10 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	2.4 J	--	1.1 J	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Caprolactam	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	9.6 U	9.7 U	10 U	10 U	10 U
Carbazole	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	9.6 U	9.7 U	10 U	10 U	10 U
Chrysene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.96 U	0.97 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	0.1 U	5.0 U	0.16 U	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U			

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-263M	CRA-263M	CRA-310M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M
Sample Identification		MW-609	MW-609	MW-609	GW-17358-081804-MM-720	GW-17358-081804-MM-720	WG-17358-012407-EV-053	GW-17358-081704-MM-707	GW-17358-081704-MM-707	WG-17358-012307-DR-048	GW-17358-041912-DR-1059	GW-17358-040513-JY-038	GW-17358-073118-DR-017	WG-17358-011707-EV-007	GW-17358-032808-DS-053	GW-17358-032808-DS-054
Sample Date		08/21/2000	09/29/2001	01/04/2002	08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	04/19/2012	04/05/2013	07/31/2018	01/17/2007	03/28/2008	03/28/2008
Sample Type																Duplicate
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Pyrene	ug/L	0.2 U	5.0 U	0.32 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.2 U	4.8 U	4.9 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 UJ	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.0 J	2.0 U	0.34 J	0.35 J
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	10 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	0.020 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	0.020 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	40 U	10 U	17 U	50 U	25 U	25 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	40 U	10 U	17 U	100 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	40 U	10 U	17 U	100 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	--	--	--	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	40 U	10 UJ	17 U	50 U	25 U	25 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	20 U	5.0 U	8.4 U	10 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	100	19	39	0.93 J	0.86 J	0.87 J
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	10 U	5.0 U	5.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	40 U	10 U	17 U	20 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	20 U	1.0 U	1.7 U	10 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 UJ	20 U	5.0 U	8.4 U	0.74 J	5.0 U	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-226M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-251M	CRA-263M	CRA-263M	CRA-310M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M
Sample Identification		MW-609	MW-609	MW-609	GW-17358-081804-MM-720	GW-17358-081804-MM-720	WG-17358-012407-EV-053	GW-17358-081704-MM-707	GW-17358-081704-MM-707	WG-17358-012307-DR-048	GW-17358-041912-DR-1059	GW-17358-040513-JY-038	GW-17358-073118-DR-017	WG-17358-011707-EV-007	GW-17358-032808-DS-053	GW-17358-032808-DS-054
Sample Date		08/21/2000	09/29/2001	01/04/2002	08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/23/2007	04/19/2012	04/05/2013	07/31/2018	01/17/2007	03/28/2008	03/28/2008
Sample Type																Duplicate
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	0	--	0	0	--	0	111	21.9	--	24.67	21.2	21.22
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	11	1.9	10	2.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	23	20	20
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0 U	1.7 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	4.0 U	1.0	4.5	2.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3 U	U	U	3.0 U	--	2.0 UJ	3.0 U	--	2.0 UJ	8.0 U	2.0 U	3.3 U	4.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	0.917	--	--	1.91	--	--	2.86	2.6	1.07	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	--	--	0.17	--	--	0.26	--	--	0.39	0.59	0	--	--	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	-37	--	--	-171	--	--	0	167	-87.7	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	7.06	--	--	7.22	--	--	7.23	10.36	6.93	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.53	22.48	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	20.74	--	--	20.25	--	--	--	--	22.54	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	4.72	--	--	4.43	--	--	3.75	6.97	0.78	--	--	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-311M GW-17358-091710- JY-057 09/17/2010	CRA-311M GW-17358-041612- CB-1017 04/16/2012	CRA-311M GW-17358-041613- DR-109 04/16/2013	CRA-311M GW-17358-073118- DR-016 07/31/2018	CRA-315I GW-17358-072116- SK-019 07/21/2016	CRA-315I GW-17358-073018- DR-006 07/30/2018	CRA-315M CRA-315M-012510- W 01/25/2010	CRA-315M GW-17358-041312- CB-1012 04/13/2012	CRA-315M GW-17358-041113- JY-089 04/11/2013	CRA-315M GW-17358-072116- SK-017 07/21/2016	CRA-315M GW-17358-072116- SK-018 07/21/2016 Duplicate	CRA-315M GW-17358-073018- DR-005 07/30/2018	CRA-315M GW-11223073- 081022-DA-009 08/10/2022	CRA-315M GW-12602792- 051823-BC-073 05/18/2023	CRA-315M GW-12602792- 231113-BB-003 11/13/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	90	--	5500	--	--	--	--	--	15	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	50.0 U	50 U	8.8 J	50 U	--	1600	--	50 U	50 U	--	--	1700	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0 U	0.26 J	2.0 U	0.85 J	--	2.4	--	0.26 J	2.0 U	--	--	0.93 J	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	5.0 U	2.3 J	1.2 J	5.0	56	2.4 J	--	17	19	36	36	6.8	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	81.6 J	64 J	53 J	40 J	--	22 J	--	93 J	140	--	--	20 J	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.22 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.14 J	0.53 J	1.0 U	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	0.37 J	0.30 J	0.33 J	1.0 U	0.093 J	1.0 U	--	0.54 J	0.30 J	0.17 J	0.32 J	1.0 U	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	240000	--	30000	--	--	--	--	--	60000	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	5.0 U	10 U	1.0 J	10 U	0.21 J	10 U	--	10 U	10 U	0.23 J	0.34 J	10 U	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	7.0 U	1.6 J	1.7 J	5.3 J	--	0.31 J	--	7.7 J	8.6 J	--	--	0.24 J	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	4.1	3.5 J	4.0 U	5.5	2.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	1.2 J	1.3 J	3.8 J	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	173	200 U	200 U	840	41 J	200 U	--	3500	4500	25 J	38 J	200 U	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	100 U	100 U	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	3.0 U	0.26 J	3.0 U	0.47 J	3.0 U	--	0.19 J	0.74 J	0.47 J	0.74 J	3.0 U	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	33000	--	4800	--	--	--	--	--	1900	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	1590	1500	1400	1900	--	2.2 J	--	200	190	--	--	5.1 J	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	2000	--	2.1 J	--	--	--	--	--	5.6 J	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	2.5	2.3	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--	40 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	9.7 J	7.1 J	12 J	22	14	3.6 J	--	23	19 J	22	21	8.4 J	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	9100	--	21000	--	--	--	--	--	15000	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	2.0 U	5.0 U	0.24 J	5.0 U	--	5.0 U	--	0.66 J	5.0 U	--	--	2.2 J	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	1.0 U	1.0 U	0.20 U	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	370000	--	83000	--	--	--	--	--	19000	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	1.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	0.17 J	0.17 J	--	--	2.0 U	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	4.0 U	0.21 J	0.82 J	--	4.8	--	4.0 U	4.0 U	--	--	4.2	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-311M GW-17358-091710-	CRA-311M GW-17358-041612-	CRA-311M GW-17358-041613-	CRA-311M GW-17358-073118-	CRA-315I GW-17358-072116-	CRA-315I GW-17358-073018-	CRA-315M CRA-315M-012510- W	CRA-315M GW-17358-041312-	CRA-315M GW-17358-041113-	CRA-315M GW-17358-072116-	CRA-315M GW-17358-072116-	CRA-315M GW-17358-073018-	CRA-315M GW-11223073- 081022-DA-009	CRA-315M GW-12602792- 051823-BC-073	CRA-315M GW-12602792- 231113-BB-003
Sample Identification		JY-057	CB-1017	DR-109	DR-016	SK-019	DR-006	W	CB-1012	JY-089	SK-017	SK-018	DR-005	081022-DA-009	051823-BC-073	231113-BB-003
Sample Date		09/17/2010	04/16/2012	04/16/2013	07/31/2018	07/21/2016	07/30/2018	01/25/2010	04/13/2012	04/11/2013	07/21/2016	07/21/2016	07/30/2018	08/10/2022	05/18/2023	11/13/2023
Sample Type												Duplicate				
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	8.7 J	50 U	50 U	50 U	20 U	50 U	--	50 U	50 U	20 U	20 U	50 U	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	0.097 U	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	0.11 U	0.096 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	0.097 U	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	0.11 U	0.096 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	0.097 U	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	0.11 U	0.096 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	0.097 U	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	0.11 U	0.096 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	0.097 U	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	0.11 U	0.096 U	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	R	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	R	R	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	R	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	R	R	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	--	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	--	--	0.095 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	0.11 U	0.10 U	0.098 U	--	0.095 U	--	0.095 U	0.098 U	--	--	0.095 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	1.9 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.9 U	2.0 U
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	3.9 U	4.0 U
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	1.9 U	2.0 U
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.63 J	1.9 U	2.0 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	9.7 U	10 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 J	3.9 U	2.0 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.80 J	1.9 U	2.0 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.9 U	2.4
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	1.9 U	2.0 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	2.3 U	3.8 U
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	1.9 U	1.7 J
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52	29	20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9	6.7
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	13
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	1.8 J	4.3
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5	3.9 U	12 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	3.9 U	4.0 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	1.9 U	2.0 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	123.93	30.8	28.4
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73	30.8	24.3

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-311M	CRA-315I	CRA-315I	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M	CRA-315M
Sample Identification		GW-17358-091710-	GW-17358-041612-	GW-17358-041613-	GW-17358-073118-	GW-17358-072116-	GW-17358-073018-	CRA-315M-012510-	GW-17358-041312-	GW-17358-041113-	GW-17358-072116-	GW-17358-072116-	GW-17358-072116-	GW-17358-073018-	GW-11223073-	GW-12602792-
Sample Date		JY-057	CB-1017	DR-109	DR-016	SK-019	DR-006	W	CB-1012	JY-089	SK-017	SK-018	SK-018	DR-005	081022-DA-009	051823-BC-073
Sample Type		09/17/2010	04/16/2012	04/16/2013	07/31/2018	07/21/2016	07/30/2018	01/25/2010	04/13/2012	04/11/2013	07/21/2016	07/21/2016	07/21/2016	07/30/2018	08/10/2022	05/18/2023
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	11 U	--	--	--	--	9.5 U	11 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	1.1 U	--	--	--	--	0.95 U	1.1 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	4.3 U	4.0 U	3.9 U	11 U	3.8 U	--	3.8 U	4.0 U	9.5 U	11 U	3.8 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	11 U	10 U	9.7 U	11 U	9.5 U	--	9.5 U	9.9 U	9.5 U	11 U	9.5 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	1.2 J	1.2 J	4.8 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	21 U	20 U	19 U	--	19 U	--	19 U	20 U	--	--	19 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	--	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	--	--	4.8 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	21 U	20 U	19 U	--	19 U	--	19 U	20 U	--	--	19 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	2.5 J	2.9 J	4.8 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	4.9 U	11 U	R	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	21 U	20 U	19 U	--	19 U	--	19 U	20 U	--	--	19 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	21 U	20 U	19 U	53 U	19 U	--	19 U	20 U	48 U	53 U	19 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	11 U	10 U	9.7 U	--	R	--	9.5 U	9.9 U	--	--	9.5 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	21 U	20 U	19 U	--	19 U	--	19 U	20 U	--	--	19 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	21 U	20 U	19 U	53 U	19 U	--	19 U	20 U	48 U	53 U	19 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	--	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	--	--	0.38 J	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	0.23 J	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	0.36 J	0.32 J	0.20 J	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	3.2 U	3.0 U	2.9 U	--	2.9 U	--	2.9 U	3.0 U	--	--	2.9 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	--	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	--	--	4.8 U	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	--	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	--	--	4.8 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	0.95 J	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	11 U	10 U	9.7 U	--	9.5 U	--	9.5 U	9.9 U	--	--	9.5 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	11 U	10 U	9.7 U	--	9.5 U	--	9.5 U	9.9 U	--	--	9.5 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	2.1 U	2.0 U	1.9 U	11 U	1.9 U	--	1.9 U	2.0 U	9.5 U	11 U	1.9 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	4.3 U	4.0 U	3.9 U	--	3.8 U	--	3.8 U	4.0 U	--	--	3.8 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	0.21 U	0.20 U	0.19 U	11 U	0.19 U	--	0.19 U	0.20 U	9.5 U	11 U	0.19 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	1.1 U	1.0 U	0.97 U	11 U	0.95 U	--	0.95 U	0.99 U	9.5 U	11 U	0.95 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5.3 U	R	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	2.1 U	2.0 U	1.9 U	11 U	1.9 U	--	1.9 U	2.0 U	9.5 U	11 U	1.9 U	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	2.3 J	--	--	--	--	3.1 J	3.5 J	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	0.15 J	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	3.2 U	3.0 U	2.9 U	11 U	2.9 U	--	2.9 U	3.0 U	9.5 U	11 U	2.9 U	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	1.1 U	--	--	--	--	0.95 U	1.1 U	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	2.1 U	2.0 U	1.9 U	11 U	1.9 U	--	1.9 U	2.0 U	9.5 U	11 U	1.9 U	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-311M GW-17358-091710-	CRA-311M GW-17358-041612-	CRA-311M GW-17358-041613-	CRA-311M GW-17358-073118-	CRA-315I GW-17358-072116-	CRA-315I GW-17358-073018-	CRA-315M CRA-315M-012510-	CRA-315M GW-17358-041312-	CRA-315M GW-17358-041113-	CRA-315M GW-17358-072116-	CRA-315M GW-17358-072116-	CRA-315M GW-17358-073018-	CRA-315M GW-11223073-	CRA-315M GW-12602792-	CRA-315M GW-12602792-
Sample Identification		JY-057	CB-1017	DR-109	DR-016	SK-019	DR-006	W	CB-1012	JY-089	SK-017	SK-018	DR-005	081022-DA-009	051823-BC-073	231113-BB-003
Sample Date		09/17/2010	04/16/2012	04/16/2013	07/31/2018	07/21/2016	07/30/2018	01/25/2010	04/13/2012	04/11/2013	07/21/2016	07/21/2016	07/30/2018	08/10/2022	05/18/2023	11/13/2023
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow Duplicate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	5.1 J	0.35 J	--	4.8 U	5.0 U	10	13	3.3 J	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	5.3 U	5.1 U	4.9 U	11 U	4.8 U	--	4.8 U	5.0 U	9.5 U	11 U	4.8 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	1.1 U	--	--	--	--	0.95 U	1.1 U	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	0.23 J	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	0.31 J	0.41 J	0.42 J	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	30	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	10 U	10 U	10 U	4.7 J	10 U	25 U	10 U	10 U	6.4 J	6.6 J	3.5 J	--	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	50 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	50 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	50 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	50 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	--
Acetone	ug/L	25 U	10 UJ	10 U	10 U	--	10 U	25 U	10 U	10 U	--	--	18	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	100 U	100 U	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	100 U	100 U	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Bromoform	ug/L	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	10 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	10 U	10 U	1.0 U	--	--	--
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	10 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	10 U	10 U	1.0 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	10 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	10 U	10 U	1.0 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.81 J	0.69 J	0.76 J	0.36 J	--	0.52 J	3.3	5.9	4.9	--	--	1.0 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 UJ	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	5.0 U	5 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	5.0 U	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-311M GW-17358-091710-	CRA-311M GW-17358-041612-	CRA-311M GW-17358-041613-	CRA-311M GW-17358-073118-	CRA-315I GW-17358-072116-	CRA-315I GW-17358-073018-	CRA-315M CRA-315M-012510- W	CRA-315M GW-17358-041312-	CRA-315M GW-17358-041113-	CRA-315M GW-17358-072116-	CRA-315M GW-17358-072116-	CRA-315M GW-17358-073018-	CRA-315M GW-11223073- 081022-DA-009	CRA-315M GW-12602792- 051823-BC-073	CRA-315M GW-12602792- 231113-BB-003
Sample Identification		JY-057	CB-1017	DR-109	DR-016	SK-019	DR-006	W	CB-1012	JY-089	SK-017	SK-018	DR-005	081022-DA-009	051823-BC-073	231113-BB-003
Sample Date		09/17/2010	04/16/2012	04/16/2013	07/31/2018	07/21/2016	07/30/2018	01/25/2010	04/13/2012	04/11/2013	07/21/2016	07/21/2016	07/30/2018	08/10/2022	05/18/2023	11/13/2023
Sample Type												Duplicate				
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	0.33 J	--	--	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	17.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	9.2	0.23 J	0.78 J	1.5	1.1	2.5 U	2.5 U	1.0 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	16	16	18	14	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.8	13	0.47 J	3.5	4.4	3.3	10 U	10 U	1.0 U	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	490	--	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	5.0 U	--	120	--	--	--	--	--	58	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	240	--	--	--	--	330	330	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	1.6	1.9	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	4.8	--	--	--	--	12	12	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	110	--	--	--	--	94	98	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	0.0020 U	0.0020 U	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--	--	5.3 U	5.1 U	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	0.032	--	--	--	--	0.028	0.030	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	11.5 J	--	--	--	--	11.8 J	11.8 J	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	0.022 J	--	--	--	--	0.088	0.15	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	0.0095 J	--	--	--	--	0.015	0.0077 J	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	910	--	3.6	--	--	--	--	--	46	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	820	--	--	--	--	440	490	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	4.0 U	2.0 J	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	5.14	4.57	2.79	1.52	0.6	--	1.5	1.58	1.297	1.297	0.426	0.306	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188	206.1
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	0.85	0.28	0	0	0.02	--	1.49	0.47	0.19	0.19	0.14	0.87	0.73	0.56
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	-4	-36	39.1	18	-235	--	-66	-133	30	30	-80	-117.2	-144	-108.2
pH, field	s.u.	--	6.71	6.5	6.83	12.12	10.7	--	7.21	7.82	12.13	12.13	10.76	7.67	8.51	9.58
Temperature, field	Deg C	--	21.44	17.83	--	18.13	--	--	21.28	17.51	21.95	21.95	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	22.43	--	17.8	--	--	--	--	--	22	24.5	15.80	16.6
Turbidity, field	NTU	--	0.74	1.54	1.62	4.44	3.6	--	1.09	0.76	1.25	1.25	1.85	3.82	4.03	2.37
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-324M GW-17358-081804- MM-719 08/18/2004	CRA-324M GW-17358-081804- MM-719 08/18/2004	CRA-324M WG-17358-012407- EV-056 01/24/2007	CRA-325M GW-17358-081704- MM-702 08/17/2004	CRA-325M GW-17358-081704- MM-702 08/17/2004	CRA-325M WG-17358-012407- DR-058 01/24/2007	CRA-325M GW-17358-032008- DR-016 03/20/2008	CRA-325M GW-17358-091410- DR-020 09/14/2010	CRA-325M GW-17358-091410- DR-021 09/14/2010 Duplicate	CRA-325M GW-17358-041812- EM-1056 04/18/2012	CRA-325M GW-17358-040813- JY-047 04/08/2013	CRA-325M GW-17358-071615- CB-017 07/16/2015	CRA-325M GW-17358-120415- CB-021 12/04/2015	CRA-325M GW-17358-121516- CB-018 12/15/2016	CRA-326M GW-17358-081704- MM-704 08/17/2004
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	0.050 U	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U
Aluminum	ug/L	--	--	1200	--	--	29.3 J	62.4	82.3	71.8	50 U	22 J	50 U	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	0.00024 J	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U
Antimony	ug/L	--	--	0.64 J	--	--	0.29 J	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.20 J	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	0.010 U	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 J
Arsenic	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	14	6.6	4.9 J	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	0.019 J	--	--	0.075 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18
Barium	ug/L	--	--	13.3 J	--	--	57.7 J	61.1 J	70.3 J	73.0 J	52 J	73 J	80 J	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0010 U
Beryllium	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	0.00050 U	--	--	0.00037 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00050 U
Cadmium	ug/L	--	--	0.50 U	--	--	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0050 U
Chromium	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	0.0070 U	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0070 U
Cobalt	ug/L	--	--	7.0 U	--	--	7.0 U	7.0 U	2.5 J	7.0 U	2.9 J	3.5 J	4.1 J	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	0.0020 U	--	--	0.0013 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00051 J
Copper	ug/L	--	--	8.3	--	--	1.5 J	2.0 U	3.0 U	2.0 U	0.82 J	0.68 J	4.0 U	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	0.77	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.1
Iron	ug/L	--	--	2280	--	--	136 U	259	783	723	9600	5100	4400	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	0.0030 U	--	--	0.0030 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0030 U
Lead	ug/L	--	--	2.4 J	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	0.23 J	0.23 J	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	0.080	--	--	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.29
Manganese	ug/L	--	--	47.0	--	--	188	259	795	867	340	410	440	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	0.00020 U	--	--	0.00020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000041 J
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.64 U	--	--
Mercury	ug/L	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	0.025 U	--	--	0.0048 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025 U
Nickel	ug/L	--	--	20.0 U	--	--	20.0 U	20.0 U	5.3 J	20.0 U	4.3 J	4.8 J	4.7 J	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	0.0012 J	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U
Selenium	ug/L	--	--	0.74 J	--	--	1.6 J	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	0.00050 U	--	--	0.00050 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00050 UJ
Silver	ug/L	--	--	0.20 UJ	--	--	0.20 UJ	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	0.0010 U	--	--	0.000050 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0010 U
Thallium	ug/L	--	--	0.032 J	--	--	0.043 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.0 U	2.0 U	0.12 J	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	0.0070 U	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0070 U
Vanadium	ug/L	--	--	6.1	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-324M GW-17358-081804- MM-719 08/18/2004	CRA-324M GW-17358-081804- MM-719 08/18/2004	CRA-324M WG-17358-012407- EV-056 01/24/2007	CRA-325M GW-17358-081704- MM-702 08/17/2004	CRA-325M GW-17358-081704- MM-702 08/17/2004	CRA-325M WG-17358-012407- DR-058 01/24/2007	CRA-325M GW-17358-032008- DR-016 03/20/2008	CRA-325M GW-17358-091410- DR-020 09/14/2010	CRA-325M GW-17358-091410- DR-021 09/14/2010 Duplicate	CRA-325M GW-17358-041812- EM-1056 04/18/2012	CRA-325M GW-17358-040813- JY-047 04/08/2013	CRA-325M GW-17358-071615- CB-017 07/16/2015	CRA-325M GW-17358-120415- CB-021 12/04/2015	CRA-325M GW-17358-121516- CB-018 12/15/2016	CRA-326M GW-17358-081704- MM-704 08/17/2004
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	0.010 U	--	--	0.0056 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0083 J
Zinc	ug/L	--	--	18.8 U	--	--	10.0 U	10.0 U	10.0 U	10.0 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	0.098 U	0.096 U	0.10 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	0.098 U	0.096 U	0.10 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.40 U	--	0.10 U	0.40 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	0.098 U	0.098 U	0.10 U	--	--	0.40 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	0.098 U	0.096 U	0.10 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	0.098 U	0.096 U	0.10 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 UJ	--	--	0.098 U	0.096 U	0.10 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 UJ	--	--	0.098 U	0.096 U	0.10 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.098 U	0.096 U	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.098 U	0.096 U	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	ND	--	ND	ND	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND Dup ND	--	--	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-324M	CRA-324M	CRA-324M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-326M	
Sample Identification		GW-17358-081804-	GW-17358-081804-	WG-17358-012407-	GW-17358-081704-	GW-17358-081704-	WG-17358-012407-	GW-17358-032008-	GW-17358-091410-	GW-17358-091410-	GW-17358-041812-	GW-17358-040813-	GW-17358-071615-	GW-17358-120415-	GW-17358-121516-	GW-17358-081704-
Sample Date		MM-719	MM-719	EV-056	MM-702	MM-702	DR-058	DR-016	DR-020	DR-021	EM-1056	JY-047	CB-017	CB-021	CB-018	MM-704
Sample Type		08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	09/14/2010	04/18/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/15/2016	08/17/2004
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	9.9 U	10 U	9.9 U	--	--	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2-Chlorophenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2-Methylphenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	4.0 U
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	--	10 U	20 U	--	10 U	10 U	--	--	9.9 U	10 U	9.9 U	--	--	20 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
4-Methylphenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	20 U
Acenaphthene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Acenaphthylene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Acetophenone	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Atrazine	ug/L	5.0 U	--	3.0 U	5.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	5.0 U
Benzaldehyde	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	10 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	4.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	4.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	4.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	5.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	5.0 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	10 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	4.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	0.95 J	5.0 U	--	--	5.0 U
Caprolactam	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	9.9 U	10 U	9.9 U	--	--	10 U
Carbazole	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	9.9 U	10 U	9.9 U	--	--	10 U
Chrysene	ug/L	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	5.0 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	4.0 U
Dibenzofuran	ug/L	5.0 U	--	4.0 U	5.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	5.0 U
Diethyl phthalate	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Dimethyl phthalate	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Fluoranthene	ug/L	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	5.0 U
Fluorene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Hexachlorobenzene	ug/L	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	5.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.99 U	1.0 U	0.99 U	--	--	5.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	R				

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-324M	CRA-324M	CRA-324M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-325M	CRA-326M
Sample Identification		GW-17358-081804-	GW-17358-081804-	WG-17358-012407-	GW-17358-081704-	GW-17358-081704-	WG-17358-012407-	GW-17358-032008-	GW-17358-091410-	GW-17358-091410-	GW-17358-041812-	GW-17358-040813-	GW-17358-071615-	GW-17358-120415-	GW-17358-121516-	GW-17358-081704-
Sample Date		MM-719	MM-719	EV-056	MM-702	MM-702	DR-058	DR-016	DR-020	DR-021	EM-1056	JY-047	CB-017	CB-021	CB-018	MM-704
Sample Type		08/18/2004	08/18/2004	01/24/2007	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/20/2008	09/14/2010	09/14/2010	04/18/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/04/2015	12/15/2016	08/17/2004
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Pyrene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.97 UJ	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.4	9.8	--	4.8	5.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	0.32 J	--	1.0 U	5.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	4.4	--	13	9.9	24	27	9.5	19	39	--	33	5.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.78 J	0.88 J	0.76 J	0.66 J	1.8 J	1.7	0.56 J	--	0.99 J	5.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	25 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	25 U	25 U	25 U	10 J	10 U	10 U	--	10 U	120 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 U	25 U	10 U	10 U	--	10 U	250 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 U	25 U	10 U	10 U	--	10 U	250 U
Acetone	ug/L	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	25 U	25 U	25 U	140	10 U	10 U	--	10 U	120 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	25 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	5.6	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	20	0.55 J	10	--	1.4	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	0.37 J	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	0.35 J	--	7.4	7.2	7.5	8.3	17	13	16	--	14	2.3 J
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	6.5
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	25 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	10 UJ	10 U	--	10 UJ	10 U	10 U	10 U	25 U	10 U	10 U	--	10 U	50 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	0.25 J	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	25 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	25 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-324M GW-17358-081804- MM-719 08/18/2004	CRA-324M GW-17358-081804- MM-719 08/18/2004	CRA-324M WG-17358-012407- EV-056 01/24/2007	CRA-325M GW-17358-081704- MM-702 08/17/2004	CRA-325M GW-17358-081704- MM-702 08/17/2004	CRA-325M WG-17358-012407- DR-058 01/24/2007	CRA-325M GW-17358-032008- DR-016 03/20/2008	CRA-325M GW-17358-091410- DR-020 09/14/2010	CRA-325M GW-17358-091410- DR-021 09/14/2010 Duplicate	CRA-325M GW-17358-041812- EM-1056 04/18/2012	CRA-325M GW-17358-040813- JY-047 04/08/2013	CRA-325M GW-17358-071615- CB-017 07/16/2015	CRA-325M GW-17358-120415- CB-021 12/04/2015	CRA-325M GW-17358-121516- CB-018 12/15/2016	CRA-326M GW-17358-081704- MM-704 08/17/2004
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	0	--	0	11.03	--	22.12	19.08	33.56	37.27	50.8	--	78	--	55.89	2.3
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.94 J	1.1	0.97 J	1.0	2.5	1.3	1.9	--	1.7	5.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	0.31 J	--	1.0 U	1.0 U	0.33 J	0.31 J	2.5 U	1.0 U	0.42 J	--	1.0 U	5.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	--	2.0 U	3.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	15 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	0.0065 J	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0050 U
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.038	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	1.058	--	--	0.764	--	--	--	--	--	0.758	0.717	0.843	1.336	4.45	1.338
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.15	--	--	0.53	--	--	--	--	--	0.43	0.57	0.53	2.23	1.05	0.38
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-80	--	--	138	--	--	--	--	--	-129	100	-48.4	-93.9	-133.9	-69
pH, field	s.u.	7.3	--	--	6.79	--	--	--	--	--	7.29	7.75	7.05	6.85	6.65	6.61
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.74	8.11	18.75	10.56	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.23	--
Temperature, sample	Deg C	20.69	--	--	21.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.36
Turbidity, field	NTU	3	--	--	1.97	--	--	--	--	--	1.21	3.87	4.88	1.71	1.95	3.14
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-326M GW-17358-081704- MM-704 08/17/2004	CRA-326M GW-17358-081704- MM-705 08/17/2004 Duplicate	CRA-326M GW-17358-081704- MM-705 08/17/2004 Duplicate	CRA-326M WG-17358-012407- JJ-061 01/24/2007	CRA-326M GW-17358-091410- DR-018 09/14/2010	CRA-326M GW-17358-091410- DR-019 09/14/2010 Duplicate	CRA-327M GW-17358-081704- MM-706 08/17/2004	CRA-327M GW-17358-081704- MM-706 08/17/2004	CRA-327M WG-17358-012407- EV-060 01/24/2007	CRA-327M GW-17358-032608- DS-034 03/26/2008	CRA-327M GW-17358-091410- DR-025 09/14/2010	CRA-327M GW-17358-071615- CB-021 07/16/2015	CRA-327M GW-17358-120415- CB-019 12/04/2015	CRA-327M GW-17358-121216- DR-011 12/12/2016	CRA-344M GW-17358-082504- CB-738 08/25/2004
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	0.050 U	--	--	--	--	0.034 J	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U
Aluminum	ug/L	--	--	--	207	50.0 U	50.0 U	--	--	290	91.7	1850	68	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	0.0020 U	--	--	--	--	0.00026 J	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U
Antimony	ug/L	--	--	--	0.15 J	2.0 U	2.0 U	--	--	0.41 J	2.0 U	1.1 J	1.0 J	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	0.0069 J	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	0.016
Arsenic	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	0.17	--	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	0.067 J
Barium	ug/L	--	--	--	107	163	171	--	--	122	925	138	120	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	0.0010 U	--	--	--	--	0.0010 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0010 U
Beryllium	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	0.00050 U	--	--	--	--	0.00042 J	--	--	--	--	--	--	--	0.00050 U
Cadmium	ug/L	--	--	--	0.50 U	0.50 U	0.50 U	--	--	0.10 J	0.34 J	0.18 J	1.0 U	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	172000	180000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	0.0050 U	--	--	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0050 U
Chromium	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	9.3	10 U	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	0.0070 U	--	--	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0070 U
Cobalt	ug/L	--	--	--	7.0 U	7.0 U	7.0 U	--	--	7.0 U	7.0 U	2.3 J	3.7 J	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	0.00038 J	--	--	--	--	0.0025	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U
Copper	ug/L	--	--	--	10.0	2.0 U	2.0 U	--	--	14.1	3.2	78.6	26	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	18.1	--	--	--	--	0.87	--	--	--	--	--	--	--	3.9
Iron	ug/L	--	--	--	13300	14200	14600	--	--	734	213	6380	160 J	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	0.0030 U	--	--	--	--	0.0030 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0030 U
Lead	ug/L	--	--	--	3.0	3.0 U	3.0 U	--	--	3.8	3.0 U	37.0	1.4 J	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	20800	21600	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	0.27	--	--	--	--	0.37	--	--	--	--	--	--	--	0.57
Manganese	ug/L	--	--	--	322	504	528	--	--	115	395	610	430	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	0.000034 J	--	--	--	--	0.00020 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00020 U
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	0.025 U	--	--	--	--	0.0025 J	--	--	--	--	--	--	--	0.025 U
Nickel	ug/L	--	--	--	20.0 U	20.0 U	20.0 U	--	--	20.0 U	20.0 U	12.0 J	11 J	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	0.0020 U	--	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U
Selenium	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	1.5 J	2.0	2.0 U	5.0 U	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	0.00050 UJ	--	--	--	--	0.00050 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00050 UJ
Silver	ug/L	--	--	--	0.20 UJ	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 UJ	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	0.0010 U	--	--	--	--	0.000028 J	--	--	--	--	--	--	--	0.0010 U
Thallium	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.056 J	0.25 J	1.0 U	0.075 J	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	0.0070 U	--	--	--	--	0.0070 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0070 U
Vanadium	ug/L	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	4.0 U	4.7	4.0 U	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M WG-17358-012407-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M WG-17358-012407-	CRA-327M GW-17358-032608-	CRA-327M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-071615-	CRA-327M GW-17358-120415-	CRA-327M GW-17358-121216-	CRA-344M GW-17358-082504-
Sample Identification		MM-704	MM-705	MM-705	JJ-061	DR-018	DR-019	MM-706	MM-706	EV-060	DS-034	DR-025	CB-021	CB-019	DR-011	CB-738
Sample Date		08/17/2004	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	09/14/2010	09/14/2010	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/26/2008	09/14/2010	07/16/2015	12/04/2015	12/12/2016	08/25/2004
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	0.011	--	--	--	--	0.015	--	--	--	--	--	--	--	0.0042 J
Zinc	ug/L	--	--	--	29.4	10.0 U	10.0 U	--	--	27.1 U	10.0 U	111	8.2 J	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	0.40 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.40 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.40 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.10 U	0.10 U	--	0.095 U	--	--	0.20 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	ND	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	--	ND	--	--	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M WG-17358-012407-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M WG-17358-012407-	CRA-327M GW-17358-032608-	CRA-327M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-071615-	CRA-327M GW-17358-120415-	CRA-327M GW-17358-121216-	CRA-344M GW-17358-082504-
Sample Identification		MM-704	MM-705	MM-705	JJ-061	DR-018	DR-019	MM-706	MM-706	EV-060	DS-034	DR-025	CB-021	CB-019	DR-011	CB-738
Sample Date		08/17/2004	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	09/14/2010	09/14/2010	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/26/2008	09/14/2010	07/16/2015	12/04/2015	12/12/2016	08/25/2004
Sample Type			Duplicate	Duplicate			Duplicate									
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	4.0 U	--	16 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	3.8 U	--	--	4.0 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	10 U	--	40 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	9.5 U	--	--	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	20 U	--	80 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	19 U	--	--	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	80 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	19 U	--	--	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	4.0 U	--	16 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	4.0 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	80 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	19 U	--	--	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	20 U	--	80 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	19 U	--	--	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	20 U	--	40 U	10 U	10 U	20 U	--	10 U	10 U	--	9.5 U	--	--	20 UJ
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
4-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U
4-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	80 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	19 U	--	--	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	20 U	--	80 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	19 U	--	--	20 U
Acenaphthene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Acenaphthylene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Acetophenone	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Atrazine	ug/L	--	5.0 U	--	12 U	3.0 U	3.0 U	5.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	2.9 U	--	--	5.0 U
Benzaldehyde	ug/L	--	10 U	--	40 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	4.8 U	--	--	10 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	4.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	4.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	4.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	5.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	5.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	5.0 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	10 U	--	40 U	10 UJ	10 UJ	10 U	--	10 U	10 U	--	4.8 U	--	--	10 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	4.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	4.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	1.7 J	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Caprolactam	ug/L	--	10 U	--	40 U	10 UJ	10 UJ	10 U	--	10 U	10 U	--	9.5 U	--	--	10 U
Carbazole	ug/L	--	10 U	--	40 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	9.5 U	--	--	10 U
Chrysene	ug/L	--	5.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	5.0 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	4.0 U	--	8.0 U	2.0 U	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	1.9 U	--	--	4.0 U
Dibenzofuran	ug/L	--	5.0 U	--	16 U	4.0 U	4.0 U	5.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	3.8 U	--	--	5.0 U
Diethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Dimethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	5.0 U
Fluorene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	0.80 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.19 U	--	--	5.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	5.0 U	--	4.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.95 U	--	--	5.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Hexachloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	4.0 U	--	8.0 U	2.0 U	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	1.9 U	--	--	4.0 U
Isophorone	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Nitrobenzene	ug/L	--	4.0 U	--	12 U	3.0 U	3.0 U	4.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	2.9 U	--	--	4.0 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Pentachlorophenol	ug/L	--	20 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	20 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	20 U
Phenanthrene	ug/L	--	5.0 U	--	8.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	1.9 U	--	--	5.0 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M WG-17358-012407-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M WG-17358-012407-	CRA-327M GW-17358-032608-	CRA-327M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-071615-	CRA-327M GW-17358-120415-	CRA-327M GW-17358-121216-	CRA-344M GW-17358-082504-
Sample Identification		MM-704	MM-705	MM-705	JJ-061	DR-018	DR-019	MM-706	MM-706	EV-060	DS-034	DR-025	CB-021	CB-019	DR-011	CB-738
Sample Date		08/17/2004	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	09/14/2010	09/14/2010	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	03/26/2008	09/14/2010	07/16/2015	12/04/2015	12/12/2016	08/25/2004
Sample Type			Duplicate	Duplicate			Duplicate									
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Pyrene	ug/L	--	5.0 U	--	20 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	4.8 U	--	--	5.0 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.95 UJ	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	0.28 J	0.28 J	3.3 U	--	0.23 J	1.0 U	0.26	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	25 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	17 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	3.3 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.5	1.5	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	5.0 U	--	0.020 U	1.0 UJ	1.0 UJ	3.3 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	5.0 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	0.020 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	0.79	0.87 J	--	3.3 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	120 U	--	25 U	25 U	25 U	83 U	--	25 U	25 UJ	25 U	10 U	--	33 U	25 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	250 U	--	50 U	50 U	50 U	170 U	--	50 U	50 UJ	50 U	10 U	--	33 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	6.1 J	--	50 U	50 U	50 U	170 U	--	50 U	50 UJ	50 U	10 U	--	33 U	50 U
Acetone	ug/L	--	120 U	--	25 U	25 U	25 U	83 U	--	25 U	25 U	25 U	10 U	--	33 U	25 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	--	25 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	17 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	17 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	2.3 J	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	57	--	33	23	25	27	--	51	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	6.8	--	6.4	12	11	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 UJ	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	25 U	--	5.0 U	0.36 J	0.36 J	17 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	3.3 U	5.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	50 U	--	10 UJ	10 U	10 U	33 U	--	10 UJ	10 U	10 U	10 U	--	33 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	25 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	17 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	3.3 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	25 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	17 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	17 U	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M GW-17358-081704-	CRA-326M WG-17358-012407-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-326M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M GW-17358-081704-	CRA-327M WG-17358-012407-	CRA-327M GW-17358-032608-	CRA-327M GW-17358-091410-	CRA-327M GW-17358-071615-	CRA-327M GW-17358-120415-	CRA-327M GW-17358-121216-	CRA-344M GW-17358-082504-
Sample Identification		MM-704	MM-705	MM-705	JJ-061	DR-018	DR-019	MM-706	MM-706	EV-060	DS-034	DR-025	CB-021	CB-019	DR-011	CB-738
Sample Date		08/17/2004	08/17/2004	08/17/2004	01/24/2007	09/14/2010	09/14/2010	08/17/2004	08/17/2004	01/16/2007	03/26/2008	09/14/2010	07/16/2015	12/04/2015	12/12/2016	08/25/2004
Sample Type			Duplicate	Duplicate			Duplicate									
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	2.3	--	5.8	3.48	3.48	63.5	--	38.77	27.39	28.43	29.5	--	63.6	0
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	6.5	--	5.1	3.6	2.6	2.5	--	5.3	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	5.0 U	--	5.8	3.2	3.2	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	3.3 U	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	0.21 J	0.79 J	0.57	1.0 U	--	7.3	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	--	15 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	10 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	6.7 U	3.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--	0.0065 J	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	0.0050 U	--	--	--	--	0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0050 U
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	516	537	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.045	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	6.9 J	6.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.083	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	624	629	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	28	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	1.338	--	--	--	--	0.922	--	--	--	--	--	2.008	2.85	2.92
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	0.38	--	--	--	--	0.65	--	--	--	--	6.45	1.53	1.0	0.46
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	-69	--	--	--	--	111	--	--	--	--	175.9	45	-22	393
pH, field	s.u.	--	6.61	--	--	--	--	7.02	--	--	--	--	7.25	7.15	7.18	6.75
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.65	11.13	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.77	--
Temperature, sample	Deg C	--	23.36	--	--	--	--	25.03	--	--	--	--	--	--	--	22.8
Turbidity, field	NTU	--	3.14	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	12.8	3.48	25.6	1.8
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-344M GW-17358-082504- CB-738 08/25/2004	CRA-344M GW-17358-082504- CB-739 08/25/2004	CRA-344M GW-17358-082504- CB-739 08/25/2004	CRA-344M WG-17358-012407- DR-051 01/24/2007	CRA-345M GW-17358-082504- MM-737 08/25/2004	CRA-345M GW-17358-082504- MM-737 08/25/2004	CRA-345M WG-17358-012307- DR-047 01/23/2007	CRA-346M GW-17358-082504- MM-736 08/25/2004	CRA-346M GW-17358-082504- MM-736 08/25/2004	CRA-346M WG-17358-012407- JJ-052 01/24/2007	CRA-347M GW-17358-082504- MM-735 08/25/2004	CRA-347M GW-17358-082504- MM-735 08/25/2004	CRA-347M WG-17358-012407- DR-054 01/24/2007	CRA-347M WG-17358-012407- DR-055 01/24/2007	CRA-513R GW-513R-012010- GW 01/20/2010
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	0.050 U	--	--	0.071 U	--	--	0.25	--	--	1.2	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	50.2	--	--	50.0 U	--	--	962	--	--	171	149	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	0.0020 U	--	--	0.00051 J	--	--	0.00055 J	--	--	0.0016 J	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	0.33 J	--	--	0.58 J	--	--	0.47 J	0.48 J	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	0.015	--	--	0.0027 J	--	--	0.010 U	--	--	0.0051 J	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	9.5 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	0.065 J	--	--	0.0076 J	--	--	0.0069 J	--	--	0.014 J	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	13.9 J	--	--	21.8 J	--	--	12.7 J	--	--	100 U	100 U	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	0.00050 U	--	--	0.00050 U	--	--	0.00050 U	--	--	0.00050 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	0.50 U	--	--	0.50 U	--	--	0.50 U	--	--	0.50 U	0.50 U	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	0.0023 J	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	0.010 U	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 U	0.01 U	--
Cobalt	mg/L	--	0.00097 J	--	--	0.0070 U	--	--	0.0070 U	--	--	0.00097 J	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	7.0 U	--	--	7.0 U	--	--	7.0 U	--	--	7.0 U	7.0 U	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	0.0020 U	--	--	0.0022 U	--	--	0.0029 U	--	--	0.0061	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	0.86 J	--	--	1.3 J	--	--	3.3	--	--	1.7 J	1.5 J	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	3.8	--	--	0.56	--	--	0.98	--	--	2.1	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	6170	--	--	195 U	--	--	1500	--	--	274 U	241 U	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	0.0030 U	--	--	0.0030 U	--	--	0.0030 U	--	--	0.0030 U	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	3.0 U	3.0 U	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	0.56	--	--	0.12	--	--	0.027	--	--	0.020	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	720	--	--	83.1	--	--	7.1 J	--	--	15.0 U	15.0 U	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	0.00020 U	--	--	0.00020 U	--	--	0.00020 U	--	--	0.00020 U	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	0.025 U	--	--	0.025 U	--	--	0.025 U	--	--	0.0033 J	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	20.0 U	--	--	20.0 U	--	--	20.0 U	--	--	20.0 U	20.0 U	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	0.0020 U	--	--	0.0023 U	--	--	0.0020 U	--	--	0.0039 U	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	1.2 J	--	--	2.1	2.3	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	0.00050 UJ	--	--	0.00050 UJ	--	--	0.00050 UJ	--	--	0.000062 J	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	0.20 UJ	--	--	0.20 UJ	--	--	0.20 UJ	--	--	0.20 UJ	0.20 UJ	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	0.0010 U	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	0.027 J	--	--	0.033 J	0.032 J	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	0.00085 J	--	--	0.00091 J	--	--	0.0022 J	--	--	0.0055 J	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	--	4.0 U	--	--	3.1 J	--	--	4.0 U	4.0 U	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-344M GW-17358-082504- CB-738 08/25/2004	CRA-344M GW-17358-082504- CB-739 08/25/2004	CRA-344M GW-17358-082504- CB-739 08/25/2004	CRA-344M WG-17358-012407- DR-051 01/24/2007	CRA-345M GW-17358-082504- MM-737 08/25/2004	CRA-345M GW-17358-082504- MM-737 08/25/2004	CRA-345M WG-17358-012307- DR-047 01/23/2007	CRA-346M GW-17358-082504- MM-736 08/25/2004	CRA-346M GW-17358-082504- MM-736 08/25/2004	CRA-346M WG-17358-012407- JJ-052 01/24/2007	CRA-347M GW-17358-082504- MM-735 08/25/2004	CRA-347M GW-17358-082504- MM-735 08/25/2004	CRA-347M WG-17358-012407- DR-054 01/24/2007	CRA-347M WG-17358-012407- DR-055 01/24/2007	CRA-513R CRA-513R-012010- GW 01/20/2010
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	0.0038 J	--	--	0.0055 J	--	--	0.0060 J	--	--	0.013	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	10.0 U	--	--	10.0 U	--	--	10.0 U	--	--	10.0 U	10.0 U	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	0.40 U	--	0.10 U	0.40 U	--	0.10 U	0.40 U	--	0.10 U	0.40 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 U	--	0.10 U	0.20 UJ	--	0.10 U	0.10 U	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	ND	--	ND	ND	--	ND	ND	--	ND	ND	--	ND	ND	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-345M	CRA-345M	CRA-345M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-347M	CRA-347M	CRA-347M	CRA-347M	CRA-513R
Sample Identification		GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012407-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012307-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012407-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012407-	WG-17358-012407-	CRA-513R-012010-
Sample Date		CB-738	CB-739	CB-739	DR-051	MM-737	MM-737	DR-047	MM-736	MM-736	JJ-052	MM-735	MM-735	DR-054	DR-055	GW
Sample Type		08/25/2004	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	08/25/2004	08/25/2004	01/23/2007	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	01/24/2007	01/20/2010
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 UJ	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	20 UJ	--	10 U	20 UJ	--	10 U	20 UJ	--	10 U	20 UJ	--	10 U	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Acenaphthylene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Acetophenone	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	--	5.0 U	--	3.0 U	5.0 U	--	3.0 U	5.0 U	--	3.0 U	5.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	0.96 J	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Caprolactam	ug/L	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Chrysene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	5.0 U	--	4.0 U	5.0 U	--	4.0 U	5.0 U	--	4.0 U	5.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	0.20 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	4.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--
Isophorone	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	4.0 U	--	3.0 U	4.0 U	--	3.0 U	4.0 U	--	3.0 U	4.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	20 U	--	5.0 U	20 U	--	5.0 U	20 U	--	5.0 U	20 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-345M	CRA-345M	CRA-345M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-347M	CRA-347M	CRA-347M	CRA-347M	CRA-513R
Sample Identification		GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012407-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012307-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012407-	GW-17358-082504-	GW-17358-082504-	WG-17358-012407-	WG-17358-012407-	CRA-513R-012010-
Sample Date		CB-738	CB-739	CB-739	DR-051	MM-737	MM-737	DR-047	MM-736	MM-736	JJ-052	MM-735	MM-735	DR-054	DR-055	GW
Sample Type		08/25/2004	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	08/25/2004	08/25/2004	08/25/2004	01/24/2007	01/20/2010
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Duplicate Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pyrene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	0.020 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	1.0 U	--	0.020 U	0.020 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	25 U	--	25 U	0.44 J	--	25 U	0.61 J	--	25 U	25 U	--	25 U	25 U	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	--
Acetone	ug/L	--	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	25 U	--	25 U	25 U	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
Bromoform	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Carbon disulfide	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
Cyclohexane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 UJ	10 UJ	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Methylene chloride	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 UJ	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-344M GW-17358-082504- CB-738 08/25/2004	CRA-344M GW-17358-082504- CB-739 08/25/2004 Duplicate	CRA-344M GW-17358-082504- CB-739 08/25/2004 Duplicate	CRA-344M WG-17358-012407- DR-051 01/24/2007	CRA-345M GW-17358-082504- MM-737 08/25/2004	CRA-345M GW-17358-082504- MM-737 08/25/2004	CRA-345M WG-17358-012307- DR-047 01/23/2007	CRA-346M GW-17358-082504- MM-736 08/25/2004	CRA-346M GW-17358-082504- MM-736 08/25/2004	CRA-346M WG-17358-012407- JJ-052 01/24/2007	CRA-347M GW-17358-082504- MM-735 08/25/2004	CRA-347M GW-17358-082504- MM-735 08/25/2004	CRA-347M WG-17358-012407- DR-054 01/24/2007	CRA-347M WG-17358-012407- DR-055 01/24/2007 Duplicate	CRA-513R GW 01/20/2010
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	0	--	0	0	--	0	0	--	0	0	--	0	0	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Xylenes (total)	ug/L	--	3.0 U	--	2.0 UJ	3.0 U	--	2.0 UJ	3.0 U	--	2.0 UJ	3.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	0.0050 U	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0003195352215
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.00091155252338
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.29508016
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	1.225	--	--	1.062	--	--	0.564	--	--	0.543	--	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	0.46	--	--	0.7	--	--	0.4	--	--	1	--	--	--	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	393	--	--	549	--	--	551	--	--	576	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	6.75	--	--	7.09	--	--	7.21	--	--	7.71	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	22.8	--	--	22.27	--	--	22.05	--	--	21.71	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	1.8	--	--	1.85	--	--	4.71	--	--	1.5	--	--	--	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-514R	CRA-516R	CRA-520R	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M
Sample Identification		CRA-514R-012010-	CRA-516R-012010-	CRA-520RB-012010-	WG-17358-032708-	GW-17358-091710-	GW-17358-041712-	GW-17358-040813-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	GW-17358-052120-	GW-17358-052720-
Sample Date		GW	GW	GW	DS-045	JY-036	CB-1039	JY-048	CB-001	CB-013	DR-043	JY-029	CB-002	CB-014	DR-024	DR-024
Sample Type		01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	03/27/2008	09/17/2010	04/17/2012	04/08/2013	07/14/2015	12/04/2015	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	05/21/2020	05/27/2020
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	29.1 J	529	3000	150	21 J	--	50.0 U	75.1	97	--	50 U	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	2.0 U	0.59 J	1.0 J	2.0 U	1.1 J	--	2.0 U	0.41 J	0.63 J	--	2.0 U	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	2.2 J	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	44.9 J	10.7 J	16 J	7.0 J	27 J	--	59.6 J	15.2 J	6.9 J	--	63 J	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.20 J	--	1.0 U	1.0 U	0.13 J	--	1.0 U	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	0.50 U	0.50 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.50 U	0.50 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	50000	--	--	--	47000	--	130000	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	4.1 J	1.1 J	10 U	--	5.0 U	5.0 U	10 U	--	10 U	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	7.0 U	7.0 U	0.87 J	0.35 J	0.25 J	--	7.0 U	7.0 U	0.38 J	--	2.0 J	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	1.3 J	4.4	9.0	3.1 J	4.0 U	--	0.58 J	2.0 U	5.0 U	--	1.8 J	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	100 U	521	2700	150 J	200 U	--	819	261	290	--	62 J	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	3.0 U	3.0 U	1.6 J	0.38 J	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	2.8 J	--	3.0 U	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4900	--	--	--	5900	--	21000	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	0.73 J	13.1 J	18 J	31 J	1.5 J	--	174	68.6	86	--	1000	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	0.90 U	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	20.0 U	20.0 U	3.9 J	1.1 J	20 U	--	20.0 U	20.0 U	2.6 J	--	6.9 J	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3900	--	--	--	1000	--	6600	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	0.87 J	1.3 J	0.52 J	--	2.0 U	2.0 U	1.8 J	--	4.4 J	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	6100	--	--	--	8600	--	40000	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.0 U	2.0 U	0.13 J	--	1.0 U	1.0 U	0.080 J	--	0.30 J	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	4.0 U	2.2 J	8.3	0.99 J	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-514R	CRA-516R	CRA-520R	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M
Sample Identification		CRA-514R-012010-	CRA-516R-012010-	CRA-520RB-012010-	WG-17358-032708-	GW-17358-091710-	GW-17358-041712-	GW-17358-040813-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	GW-17358-052120-	GW-17358-052720-
Sample Date		GW	GW	GW	DS-045	JY-036	CB-1039	JY-048	CB-001	CB-013	DR-043	JY-029	CB-002	CB-014	DR-024	DR-024
Sample Type		01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	03/27/2008	09/17/2010	04/17/2012	04/08/2013	07/14/2015	12/04/2015	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	05/21/2020	05/27/2020
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	10.0 U	4.7 J	50 U	50 U	7.4 J	--	10.0 U	10.0 U	8.5 J	--	50 U	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	0.095 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	0.095 U	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	0.095 U	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 U	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7 U	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 U	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 U	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41 J	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445.11	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.3	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-514R	CRA-516R	CRA-520R	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M
Sample Identification		CRA-514R-012010-	CRA-516R-012010-	CRA-520RB-012010-	WG-17358-032708-	GW-17358-091710-	GW-17358-041712-	GW-17358-040813-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	GW-17358-052120-	GW-17358-052720-
Sample Date		GW	GW	GW	DS-045	JY-036	CB-1039	JY-048	CB-001	CB-013	DR-043	JY-029	CB-002	CB-014	DR-024	DR-024
Sample Type		01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	03/27/2008	09/17/2010	04/17/2012	04/08/2013	07/14/2015	12/04/2015	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	05/21/2020	05/27/2020
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.3 U	3.8 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.1 U	--	4.2 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	11 U	9.5 U	9.9 U	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	21 U	19 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	--	21 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	21 U	19 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	--	21 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	--	--	5.1 U	--	5.2 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	5.2 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	21 U	19 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	--	21 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	21 U	19 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	--	21 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	11 U	9.5 U	9.9 U	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	21 U	19 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	--	21 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	21 U	19 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	--	21 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	3.0 U	3.0 U	3.2 U	2.9 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.1 U	--	3.1 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	10 U	10 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	10 U	10 U	5.1 U	--	5.2 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	0.91 J	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	10 UJ	10 U	11 U	9.5 U	9.9 U	--	10 UJ	10 U	10 U	--	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	11 U	9.5 U	9.9 U	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.1 U	1.9 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.1 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.3 U	3.8 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.1 U	--	4.2 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.21 U	0.19 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.21 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	0.95 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	R	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.1 U	1.9 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.1 U	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	3.0 U	3.0 U	3.2 U	2.9 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.1 U	--	3.1 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.1 U	1.9 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.1 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-514R	CRA-516R	CRA-520R	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M
Sample Identification		CRA-514R-012010-	CRA-516R-012010-	CRA-520RB-012010-	WG-17358-032708-	GW-17358-091710-	GW-17358-041712-	GW-17358-040813-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	GW-17358-052120-	GW-17358-052720-
Sample Date		GW	GW	GW	DS-045	JY-036	CB-1039	JY-048	CB-001	CB-013	DR-043	JY-029	CB-002	CB-014	DR-024	DR-024
Sample Type		01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	03/27/2008	09/17/2010	04/17/2012	04/08/2013	07/14/2015	12/04/2015	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	05/21/2020	05/27/2020
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	1.3 J	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	4.8 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.1 U	--	5.2 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.95 UJ	--	--	--	0.98 UJ	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	25 U	25 U	10 U	10 U	10 U	--	25 U	25 U	10 U	--	10 U	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	--	50 U	50 U	10 U	--	10 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	--	50 U	50 U	10 U	--	10 U	--
Acetone	ug/L	--	--	--	25 U	25 U	10 U	10 U	10 U	--	25 U	25 U	10 U	--	10 U	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.13 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Bromoform	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.7	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 UJ	10 U	--	10 U	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-514R	CRA-516R	CRA-520R	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-610M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M	CRA-611M
Sample Identification		CRA-514R-012010-	CRA-516R-012010-	CRA-520RB-012010-	WG-17358-032708-	GW-17358-091710-	GW-17358-041712-	GW-17358-040813-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120415-	GW-17358-052120-	GW-17358-052720-
Sample Date		GW	GW	GW	DS-045	JY-036	CB-1039	JY-048	CB-001	CB-013	DR-043	JY-029	CB-002	CB-014	DR-024	DR-024
Sample Type		01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	03/27/2008	09/17/2010	04/17/2012	04/08/2013	07/14/2015	12/04/2015	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	05/21/2020	05/27/2020
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.22 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	0	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	7.3	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	0.998857563318101	0.99865424831539	0.998258699248339	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.056	--	--	--	0.077	--	0.020 U
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.015	--	--	--	0.010 U	--	0.0072 J
Specific gravity	none	0.999448715383797	0.999245280053536	0.9988494968889396	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	55	55	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	1.28577996	1.28336976	1.28149651671242	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	0.608	1.692	0.277	0.157	--	--	0.271	0.232	0.93	0.93
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	--	--	--	--	--	4.74	4.32	1.48	7.92	--	--	0.61	0.58	0.47	3.76
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	-38	-15.4	10.4	33	--	--	-28.1	-11.9	103	98
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	9.12	7.43	7.58	7.46	--	--	7.66	7.38	7.04	7.06
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	13.15	9.04	22.36	7.36	--	--	21.08	7.6	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6	12.6
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	40.6	3.24	4.01	4.42	--	--	4.98	0.99	1.41	1.91
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-611M GW-12602792- 051923-CM-083 05/19/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-009 11/14/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-010 11/14/2023 Duplicate	CRA-612M WG-17358-032708- DR-041 03/27/2008	CRA-612M WG-17358-032708- DR-042 03/27/2008 Duplicate	CRA-612M GW-17358-091610- JY-030 09/16/2010	CRA-612M GW-17358-071415- CB-005 07/14/2015	CRA-612M GW-17358-120415- CB-017 12/04/2015	CRA-613M WG-17358-032708- DR-044 03/27/2008	CRA-613M GW-17358-091610- JY-031 09/16/2010	CRA-613M GW-17358-091610- JY-032 09/16/2010 Duplicate	CRA-613M GW-17358-071415- CB-004 07/14/2015	CRA-613M GW-17358-120415- CB-015 12/04/2015	CRA-613M W-017358-051118- DA-004 05/11/2018	CRA-613M GW-17358-051820- DR-012 05/18/2020
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	137	128	1720	760	--	5070	56.6	49.8 J	11 J	--	--	50 U
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	0.83 J	0.75 J	--	2.0 U	0.63 J	0.60 J	0.52 J	--	--	2.0 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	3.7 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	3.8 J	5.0 U	5.0 U	1.2 J	--	--	5.0 U
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	5.7 J	5.9 J	10.6 J	6.8 J	--	13.9 J	100 U	100 U	7.0 J	--	--	100 U
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.10 J	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.090 J	--	--	1.0 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.0 U	--	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	50000	--	--	--	--	--	73000	--	52000
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	3.0 J	10 U	--	2.8 J	5.0 U	5.0 U	10 U	--	--	10 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	7.0 U	7.0 U	1.7 J	1.1 J	--	2.5 J	7.0 U	7.0 U	0.15 J	--	--	20 U
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	3.3	2.9	7.7	5.7 U	--	13.9	2.0 U	2.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	328	169	2230	950	--	6940	100 U	100 U	200 U	--	--	200 U
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	1.3 J	--	3.9 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	6500	--	--	--	--	9500	--	--	8000
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	6.1 J	5.6 J	66.6	50	--	48.8	15.0 U	15.0 U	3.8 J	--	--	5.5 J
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--	--	--	4.3	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	20.0 U	20.0 U	3.4 J	2.8 J	--	6.6 J	20.0 U	20.0 U	20 U	--	--	20 U
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	--	--	1900	--	--	910 J
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.85 J	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.4 J	--	--	1.6 J
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	19000	--	--	--	--	160000	--	--	2200
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.0 U	--	0.16 J	1.0 U	1.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	4.0 U	4.0 U	6.6	4.0 U	--	20.0	1.3 J	1.4 J	4.0 U	--	--	4.0 U
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-611M GW-12602792-	CRA-611M GW-12602792-	CRA-611M GW-12602792-	CRA-612M WG-17358-032708-	CRA-612M WG-17358-032708-	CRA-612M GW-17358-091610-	CRA-612M GW-17358-071415-	CRA-612M GW-17358-120415-	CRA-613M WG-17358-032708-	CRA-613M GW-17358-091610-	CRA-613M GW-17358-091610-	CRA-613M GW-17358-071415-	CRA-613M GW-17358-120415-	CRA-613M W-017358-051118-	CRA-613M GW-17358-051820-
Sample Identification		051923-CM-083	231114-CM-009	231114-CM-010	DR-041	DR-042	JY-030	CB-005	CB-017	DR-044	JY-031	JY-032	CB-004	CB-015	DA-004	DR-012
Sample Date		05/19/2023	11/14/2023	11/14/2023	03/27/2008	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	03/27/2008	09/16/2010	09/16/2010	07/14/2015	12/04/2015	05/11/2018	05/18/2020
Sample Type				Duplicate		Duplicate						Duplicate				
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	10.0 U	10.0 U	27.3 U	17 J	--	27.1	10.0 U	10.0 U	50 U	--	--	50 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.20 U	0.097 U	--	0.10 U	0.20 U	0.20 U	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	2.0 U	2.0	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	2.0 U	1.6 J	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21 U	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	3.9 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	3.9 U	3.9 U	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21 U	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21 U	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.85 J	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	9.8 U	9.7 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	3.9 U	1.9 U	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3.7	3.5	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	10	5.7	6.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	10	5.7	6.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	17 U	3.6	4.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	2.3	3.1	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	57	37	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	14	12	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	38	24	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	6.5	6.7	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	6.9	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.64 J	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	13 U	9.9 U	11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	3.9 U	3.9 U	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	2.0 U	1.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.5 J	1.6 J	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	87.9	64.8	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210.49	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	63.5	43.7	38.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-611M GW-12602792- 051923-CM-083 05/19/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-009 11/14/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-010 11/14/2023 Duplicate	CRA-612M WG-17358-032708- DR-041 03/27/2008	CRA-612M WG-17358-032708- DR-042 03/27/2008 Duplicate	CRA-612M GW-17358-091610- JY-030 09/16/2010	CRA-612M GW-17358-071415- CB-005 07/14/2015	CRA-612M GW-17358-120415- CB-017 12/04/2015	CRA-613M WG-17358-032708- DR-044 03/27/2008	CRA-613M GW-17358-091610- JY-031 09/16/2010	CRA-613M GW-17358-091610- JY-032 09/16/2010 Duplicate	CRA-613M GW-17358-071415- CB-004 07/14/2015	CRA-613M GW-17358-120415- CB-015 12/04/2015	CRA-613M W-017358-051118- DA-004 05/11/2018	CRA-613M GW-17358-051820- DR-012 05/18/2020
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	3.9 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.2 U	--	--	4.0 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	10 U	9.7 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	20 U	19 U	--	20 U	20 U	20 U	21 U	--	--	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	20 U	19 U	--	20 U	20 U	20 U	21 U	--	--	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	--	5.2 U	--	--	5.1 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.1 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	20 U	19 U	--	20 U	20 U	20 U	21 U	--	--	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	20 U	19 U	--	20 U	20 U	20 U	21 U	--	--	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	10 U	9.7 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	20 U	19 U	--	20 U	20 U	20 U	21 U	--	--	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	20 U	20 U	19 U	--	20 U	20 U	20 U	21 U	--	--	20 U
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.9 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.1 U	--	--	3.0 U
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	10 U	4.9 U	--	10 U	10 U	10 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	10 U	4.9 U	--	10 U	10 U	10 U	5.2 U	--	--	5.1 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.2 J	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Caprolactam	ug/L	--	--	--	10 UJ	10 UJ	10 U	9.7 U	--	10 UJ	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U
Carbazole	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	10 U	9.7 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U
Chrysene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.1 U	--	--	2.0 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	3.9 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.2 U	--	--	4.0 U
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	0.67 J	5.2 U	--	--	5.1 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Fluorene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.19 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.21 U	--	--	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.97 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.1 U	--	--	2.0 U
Isophorone	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.9 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.1 U	--	--	3.0 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.1 U	--	--	2.0 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-611M GW-12602792- 051923-CM-083 05/19/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-009 11/14/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-010 11/14/2023 Duplicate	CRA-612M WG-17358-032708- DR-041 03/27/2008	CRA-612M WG-17358-032708- DR-042 03/27/2008 Duplicate	CRA-612M GW-17358-091610- JY-030 09/16/2010	CRA-612M GW-17358-071415- CB-005 07/14/2015	CRA-612M GW-17358-120415- CB-017 12/04/2015	CRA-613M WG-17358-032708- DR-044 03/27/2008	CRA-613M GW-17358-091610- JY-031 09/16/2010	CRA-613M GW-17358-091610- JY-032 09/16/2010 Duplicate	CRA-613M GW-17358-071415- CB-004 07/14/2015	CRA-613M GW-17358-120415- CB-015 12/04/2015	CRA-613M W-017358-051118- DA-004 05/11/2018	CRA-613M GW-17358-051820- DR-012 05/18/2020
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.9 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.2 U	--	--	5.1 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.98 UJ	--	--	--	--	1.1 UJ	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	25 U	25 U	25 U	10 U	--	25 U	25 U	25 U	10 U	--	--	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	50 U	50 U	50 U	10 U	--	50 U	50 U	50 U	10 U	--	--	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	50 U	50 U	50 U	10 U	--	50 U	50 U	50 U	10 U	--	--	10 U
Acetone	ug/L	--	--	--	25 U	25 U	25 U	10 U	--	25 U	25 U	25 U	10 U	--	--	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	10 UJ	10 U	--	10 U	10 UJ	10 UJ	10 U	--	--	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-611M GW-12602792- 051923-CM-083 05/19/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-009 11/14/2023	CRA-611M GW-12602792- 231114-CM-010 11/14/2023 Duplicate	CRA-612M WG-17358-032708- DR-041 03/27/2008	CRA-612M WG-17358-032708- DR-042 03/27/2008 Duplicate	CRA-612M GW-17358-091610- JY-030 09/16/2010	CRA-612M GW-17358-071415- CB-005 07/14/2015	CRA-612M GW-17358-120415- CB-017 12/04/2015	CRA-613M WG-17358-032708- DR-044 03/27/2008	CRA-613M GW-17358-091610- JY-031 09/16/2010	CRA-613M GW-17358-091610- JY-032 09/16/2010 Duplicate	CRA-613M GW-17358-071415- CB-004 07/14/2015	CRA-613M GW-17358-120415- CB-015 12/04/2015	CRA-613M W-017358-051118- DA-004 05/11/2018	CRA-613M GW-17358-051820- DR-012 05/18/2020
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	0	0	0	--	--	0	0	0	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	0.010 U	0.010 U	0.010 U	--	--	0.010 U	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.085	--	--	--	--	0.055	--	0.10 U
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.020	--	--	--	--	0.0073 J	--	0.010 U
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	0.373	1.457	--	--	--	--	1.012	0.844	0.312
Conductivity, field	uS/cm	939	793	793	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.00	0.64	0.64	--	--	--	0.33	0.8	--	--	--	0.55	1.11	--	5.23
Flow rate	mL/min	--	150	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-127	-57.9	-57.9	--	--	--	-29.2	-14.7	--	--	--	-75	-5.7	--	125
pH, field	s.u.	6.91	6.85	6.85	--	--	--	7.58	7.22	--	--	--	7.23	7.46	--	7.51
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	22.36	9.39	--	--	--	20.85	7.66	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	13.88	15.3	15.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.8
Turbidity, field	NTU	3.82	3.94	3.94	--	--	--	21	3.75	--	--	--	2.86	2.15	--	2.03
Volume purged	gal	--	1.94	1.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-613M WG-11223073- 052622-AC-005 05/26/2022	CRA-613M GW-12602792- 051623-DA-054 05/16/2023	CRA-614M WG-17358-032708- DR-040 03/27/2008	CRA-614M GW-17358-091610- JY-035 09/16/2010	CRA-614M GW-17358-071515- CB-014 07/15/2015	CRA-614M W-017358-051118- DA-006 05/11/2018	CRA-614M GW-17358-051820- DR-010 05/18/2020	CRA-614M GW-17358-051820- DR-011 05/18/2020	CRA-614M GW-12602792- 051923-CM-081 05/19/2023	CRA-615M WG-17358-032708- DR-039 03/27/2008	CRA-615M GW-17358-091610- JY-034 09/16/2010	CRA-615M GW-17358-071415- CB-006 07/14/2015	CRA-615M GW-17358-120315- CB-007 12/03/2015	CRA-615M GW-17358-120315- CB-008 12/03/2015
Sample Identification															
Sample Date															
Sample Type															
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow
Gas															
Ethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	80	47 U	26.8 J	62.6	120	--	50 U	50 U	--	25.4 J	44.4 J	18 J	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0 U	7.5 U	2.0 U	0.62 J	0.79 J	--	0.67 J	0.63 J	--	2.0 U	1.3 J	0.75 J	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	5.0 U	4.1 U	5.0 U	5.0 U	1.9 J	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	3.1 J	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	6.8	11 J	32.7 J	21.0 J	27 J	--	11 J	11 J	--	14.2 J	28.2 J	27 J	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	0.60 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	0.45 U	0.50 U	0.50 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	0.50 U	0.50 U	1.0 U	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	95000	110000	--	--	74000	--	70000	70000	--	--	--	86000	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	5.0 U	0.76 U	5.0 U	5.0 U	10 U	--	10 U	1.2 J	--	5.0 U	5.0 U	10 U	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	1.0 U	0.75 U	7.0 U	7.0 U	0.80 J	--	20 U	20 U	--	7.0 U	7.0 U	3.3 J	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	2.4	4.7 J	0.93 J	2.1 U	4.0 U	--	2.5 J	2.6 J	--	1.8 J	2.7 U	4.4 U	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	160	83 U	100 U	100 U	210	--	200 U	200 U	--	100 U	100 U	200 U	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	1.0 U	2.8 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	16000	20000	--	--	9400	--	10000	10000	--	--	--	10000	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	6.7 J	41	21.0	7.4 J	95	--	50 U	50 U	--	22.6	79.4	280	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	24	25
Mercury	ug/L	0.20 U	0.13 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	2.0 U	2.2 U	20.0 U	20.0 U	5.2 J	--	20 U	20 U	--	20.0 U	20.0 U	7.2 J	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	2300	5000	--	--	2300	--	2500	2500	--	--	--	3100	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	15	6.0 U	2.0 U	2.0 U	0.79 J	--	4.2 J	4.1 J	--	2.4	1.6 J	1.2 J	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	1.0 U	0.62 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	40000	46000	--	--	230000	--	12000	12000	--	--	--	440000	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	1.0 U	3.1 J	1.0 U	1.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	0.18 J	1.0 U	0.11 J	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	5.0 U	5.6 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-613M WG-11223073- 052622-AC-005 05/26/2022	CRA-613M GW-12602792- 051623-DA-054 05/16/2023	CRA-614M WG-17358-032708- DR-040 03/27/2008	CRA-614M GW-17358-091610- JY-035 09/16/2010	CRA-614M GW-17358-071515- CB-014 07/15/2015	CRA-614M GW-17358-120315- CB-010 12/03/2015	CRA-614M W-017358-051118- DA-006 05/11/2018	CRA-614M GW-17358-051820- DR-010 05/18/2020	CRA-614M GW-17358-051820- DR-011 05/18/2020 Duplicate	CRA-614M GW-12602792- 051923-CM-081 05/19/2023	CRA-615M WG-17358-032708- DR-039 03/27/2008	CRA-615M GW-17358-091610- JY-034 09/16/2010	CRA-615M GW-17358-071415- CB-006 07/14/2015	CRA-615M GW-17358-120315- CB-007 12/03/2015	CRA-615M GW-17358-120315- CB-008 12/03/2015 Duplicate
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	20 U	23 U	10.0 U	10.0 U	50 U	--	--	50 U	50 U	--	2.5 J	26.8 U	7.6 J	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	0.10 U	0.20 U	0.095 U	--	--	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	21 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	21 UJ	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	4.2 U	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	4.2 U	--	--	--	--	21 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	21 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	1.6 J	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	60 U	--	--	--	--	35	--	--	19	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	4.2 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	3.1	--	--	--	--	19	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	11	--	--	--	--	5.3	--	--	3.5	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	3.0	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	4.5	--	--	--	--	45	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	4.3	--	--	--	--	3.4	--	--	2.3	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	8.2	--	--	--	--	12	--	--	29	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	7.0	--	--	--	--	8.9	--	--	1.6 J	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	1.5 J	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	11 U	--	--	--	--	130	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	4.2 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	2.1 U	--	--	--	--	1.4 J	--	--	6.1	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	38.1	--	--	--	--	263.1	--	--	61.5	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	15.2	--	--	--	--	20.9	--	--	30.6	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-613M	CRA-613M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M
Sample Identification		WG-11223073-	GW-12602792-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071515-	GW-17358-120315-	W-017358-051118-	GW-17358-051820-	GW-17358-051820-	GW-12602792-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120315-	GW-17358-120315-
Sample Date		052622-AC-005	051623-DA-054	DR-040	JY-035	CB-014	CB-010	DA-006	DR-010	DR-011	051923-CM-081	DR-039	JY-034	CB-006	CB-007	CB-008
Sample Type		05/26/2022	05/16/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/15/2015	12/03/2015	05/11/2018	05/18/2020	05/19/2023	05/19/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/03/2015	12/03/2015
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.8 U	--	4.0 U	4.0 U	3.8 U	--	--	4.1 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.2 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	1.9 U	--	10 U	10 U	9.5 U	--	--	10 U	9.9 U	--	10 U	10 U	11 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	9.6 U	--	20 U	20 U	19 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	21 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2-Methylphenol	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	1.9 U	--	20 U	20 U	19 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	21 U	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	1.9 U	--	--	--	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	--	--	5.3 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	4.8 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	1.9 U	--	20 U	20 U	19 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	21 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	4.8 U	--	20 U	20 U	19 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	21 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	1.9 U	--	10 U	10 U	9.5 U	--	--	10 U	9.9 U	--	10 U	10 U	11 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	1.9 U	--	20 U	20 U	19 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	21 U	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	9.6 U	--	20 U	20 U	19 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	20 U	21 U	--	--
Acenaphthene	ug/L	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Acenaphthylene	ug/L	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Acetophenone	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	0.11 J	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Atrazine	ug/L	1.9 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	3.1 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.2 U	--	--
Benzaldehyde	ug/L	1.9 U	--	10 U	10 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	10 U	10 U	5.3 U	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	0.96 U	--	10 U	10 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	10 U	10 U	5.3 U	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	0.96 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Caprolactam	ug/L	2.9 JB	--	10 UJ	10 U	9.5 U	--	--	10 U	9.9 U	--	10 UJ	10 U	11 U	--	--
Carbazole	ug/L	0.96 U	--	10 U	10 U	9.5 U	--	--	10 U	9.9 U	--	10 U	10 U	11 U	--	--
Chrysene	ug/L	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	0.19 U	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.1 U	--	--
Dibenzofuran	ug/L	0.96 U	--	4.0 U	4.0 U	3.8 U	--	--	4.1 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.2 U	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Fluoranthene	ug/L	0.23	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Fluorene	ug/L	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.19 U	--	0.20 U	0.20 U	0.19 U	--	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.21 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.96 U	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	--	--	1.0 U	0.99 U	--	1.0 U	1.0 U	1.1 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	9.6 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Hexachloroethane	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	0.19 U	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.1 U	--	--
Isophorone	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Nitrobenzene	ug/L	0.96 U	--	3.0 U	3.0 U	2.9 U	--	--	3.1 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.2 U	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	9.6 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Phenanthrene	ug/L	0.19 U	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.1 U	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-613M	CRA-613M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-614M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M
Sample Identification		WG-11223073-	GW-12602792-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071515-	GW-17358-120315-	W-017358-051118-	GW-17358-051820-	GW-17358-051820-	GW-12602792-	WG-17358-032708-	GW-17358-091610-	GW-17358-071415-	GW-17358-120315-	GW-17358-120315-
Sample Date		052622-AC-005	051623-DA-054	DR-040	JY-035	CB-014	CB-010	DA-006	DR-010	DR-011	051923-CM-081	DR-039	JY-034	CB-006	CB-007	CB-008
Sample Type		05/26/2022	05/16/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/15/2015	12/03/2015	05/11/2018	05/18/2020	05/18/2020	05/19/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/14/2015	12/03/2015	12/03/2015
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow
Phenol	ug/L	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Pyrene	ug/L	0.20	--	5.0 U	5.0 U	4.8 U	--	--	5.1 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.3 U	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	0.95 UJ	--	--	--	--	--	--	--	1.1 UJ	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	2.0 U	2.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	25 U	25 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	25 U	25 U	10 U	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	50 U	50 U	10 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	50 U	50 U	10 U	--	--
Acetone	ug/L	10 U	10 U	25 U	25 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	25 U	25 U	10 U	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	--
Carbon disulfide	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	--	--	10 U	10 U	--	10 U	10 UJ	10 U	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-613M WG-11223073- 052622-AC-005 05/26/2022	CRA-613M GW-12602792- 051623-DA-054 05/16/2023	CRA-614M WG-17358-032708- DR-040 03/27/2008	CRA-614M GW-17358-091610- JY-035 09/16/2010	CRA-614M GW-17358-071515- CB-014 07/15/2015	CRA-614M GW-17358-120315- CB-010 12/03/2015	CRA-614M W-017358-051118- DA-006 05/11/2018	CRA-614M GW-17358-051820- DR-010 05/18/2020	CRA-614M GW-17358-051820- DR-011 05/18/2020 Duplicate	CRA-614M GW-12602792- 051923-CM-081 05/19/2023	CRA-615M WG-17358-032708- DR-039 03/27/2008	CRA-615M GW-17358-091610- JY-034 09/16/2010	CRA-615M GW-17358-071415- CB-006 07/14/2015	CRA-615M GW-17358-120315- CB-007 12/03/2015	CRA-615M GW-17358-120315- CB-008 12/03/2015 Duplicate
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	0.0079 J	0.010 U	--	--	--	--	--	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	0.020	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	0.048	0.060
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	0.026	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--	0.053 J	0.15 J
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.685	--	--	--	1.412	1.272	--	0.448	0.448	--	--	--	2.29	1.788	1.788
Conductivity, field	uS/cm	--	85.1	--	--	--	--	--	--	--	921	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	3.33	142	--	--	0.35	1.61	--	6.85	6.85	0.00	--	--	0.45	1.7	1.7
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	132.4	-55	--	--	-27	-48.2	--	117	117	-38	--	--	-58	-46.4	-46.4
pH, field	s.u.	7.12	7.19	--	--	7.84	7.13	--	7.42	7.42	6.97	--	--	7	7.15	7.15
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	21.05	10.63	--	--	--	--	--	--	21.36	10.77	10.77
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	18.7	21.89	--	--	--	--	--	11.9	11.9	13.40	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	1.23	4.89	--	--	4.5	1.43	--	2.02	2.02	4.50	--	--	3.94	2.16	2.16
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-615M GW-17358-051820- DR-008 05/18/2020	CRA-615M WG-11223073- 052622-AC-009 05/16/2022	CRA-615M GW-12602792- 051623-DR-051 05/16/2023	CRA-616M WG-17358-032708- DR-038 03/27/2008	CRA-616M GW-17358-091610- JY-033 09/16/2010	CRA-616M GW-17358-071515- CB-008 07/15/2015	CRA-616M GW-17358-071515- CB-009 07/15/2015 Duplicate	CRA-616M GW-17358-120315- CB-006 12/03/2015	CRA-616M GW-17358-051820- DR-007 05/18/2020	CRA-616M GW-11223073- 080822-DA-001 08/08/2022	CRA-616M GW-12602792- 051823-CM-079 05/18/2023	CRA-618M GW-17358-041912- DR-1058 04/19/2012	CRA-618M GW-17358-040813- JY-045 04/08/2013	CRA-618M GW-17358-071615- CB-020 07/16/2015	CRA-618M GW-17358-120415- CB-020 12/04/2015
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	0.57 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	50 U	180	47 U	50.0 U	27.8 J	28 J	47 J	--	50 U	--	--	50 U	19 J	50 U	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	0.65 J	0.81 J	7.5 U	2.0 U	0.62 J	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	5.0 U	2.2 J	4.1 U	5.0 U	5.0 U	10	10	--	5.0 U	--	--	4.2 J	2.6 J	2.9 J	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	19 J	19	37 J	385	68.9 J	120	120	--	35 J	--	--	130	120	120	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	1.0 U	0.60 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	1.0 U	0.45 U	0.50 U	0.50 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	200000	130000	110000	--	--	120000	110000	--	120000	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	10 U	5.0 U	0.76 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	0.80 J	10 U	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	20 U	0.83 J	2.8 J	7.0 U	7.0 U	2.6 J	2.6 J	--	20 U	--	--	0.21 J	0.23 J	0.57 J	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	2.1 J	4.8	3.5 U	0.75 J	2.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	--	--	0.75 J	0.61 J	4.0 U	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	200 U	1100	1300	129	260	4000	4000	--	200 U	--	--	16000	17000	15000	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	2.2	2.8 U	3.0 U	3.0 U	1.2 J	1.7 J	--	3.0 U	--	--	1.6 J	1.3 J	0.47 J	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	22000	15000	17000	--	--	10000	10000	--	18000	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	14 J	620	500	1220	703	1200	1200	--	29 J	--	--	540	470	520	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	640	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	0.76 U
Mercury	ug/L	0.20 U	0.20 U	0.13 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--	--	40 U	0.20 U	0.20 U	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	2.1 J	6.1	5.0 J	20.0 U	20.0 U	9.0 J	9.2 J	--	20 U	--	--	0.46 J	1.5 J	1.2 J	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	2200	2700	9000	--	--	5700	5600	--	2300	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	2.0 J	5.0 U	6.0 U	2.0 U	2.0 U	0.77 J	0.71 J	--	1.8 J	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	1.0 U	0.62 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	20000	25000	26000	--	--	920000	900000	--	20000	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	0.42 J	1.0 U	2.7 U	1.0 U	1.0 U	2.0 U	2.0 U	--	0.33 J	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	0.97 J	5.6 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	--	--	4.0 U	0.73 J	4.0 U	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-615M GW-17358-051820-	CRA-615M WG-11223073- DR-008	CRA-615M GW-12602792- 051623-DR-051	CRA-616M WG-17358-032708- DR-038	CRA-616M GW-17358-091610- JY-033	CRA-616M GW-17358-071515- CB-008	CRA-616M GW-17358-071515- CB-009	CRA-616M GW-17358-120315- CB-006	CRA-616M GW-17358-051820- DR-007	CRA-616M GW-11223073- 080822-DA-001	CRA-616M GW-12602792- 051823-CM-079	CRA-618M GW-17358-041912- DR-1058	CRA-618M GW-17358-040813- JY-045	CRA-618M GW-17358-071615- CB-020	CRA-618M GW-17358-120415- CB-020
Sample Identification		05/18/2020	05/26/2022	05/16/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/15/2015	07/15/2015	12/03/2015	05/18/2020	08/08/2022	05/18/2023	04/19/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/04/2015
Sample Date																
Sample Type								Duplicate								
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	50 U	24	23 U	5.4 J	10.0 U	50 U	8.3 J	--	50 U	--	--	3.1 J	50 U	50 U	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.10 U	0.20 U	0.097 U	0.097 U	--	--	--	--	0.098 UJ	0.097 U	0.11 U	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.098 U	0.097 U	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7 U	3.9 U	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	3.9 U	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	16	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	3.9 U	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	2.0	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	6.5	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	7.3	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.62 J	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 J	2.9	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	4.2	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7 J	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	5.1 U	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	3.9 U	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37.72	38.9	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	7.1	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-615M GW-17358-051820-	CRA-615M WG-11223073-	CRA-615M GW-12602792-	CRA-616M WG-17358-032708-	CRA-616M GW-17358-091610-	CRA-616M GW-17358-071515-	CRA-616M GW-17358-071515-	CRA-616M GW-17358-120315-	CRA-616M GW-17358-051820-	CRA-616M GW-11223073-	CRA-616M GW-12602792-	CRA-618M GW-17358-041912-	CRA-618M GW-17358-040813-	CRA-618M GW-17358-071615-	CRA-618M GW-17358-120415-
Sample Identification		DR-008	052622-AC-009	051623-DR-051	DR-038	JY-033	CB-008	CB-009	CB-006	DR-007	080822-DA-001	051823-CM-079	DR-1058	JY-045	CB-020	CB-020
Sample Date		05/18/2020	05/26/2022	05/16/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/15/2015	07/15/2015	12/03/2015	05/18/2020	08/08/2022	05/18/2023	04/19/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/04/2015
Sample Type								Duplicate								
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.1 U	4.8 U	--	4.0 U	4.0 U	3.9 U	3.9 U	--	4.2 U	--	--	9.9 U	9.5 U	4.1 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	1.9 U	--	10 U	10 U	9.7 U	9.7 U	--	10 U	--	--	25 U	24 U	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	21 U	9.6 U	--	20 U	20 U	19 U	19 U	--	21 U	--	--	50 U	48 U	21 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	0.34 U	12 U	5.2 U	--
2-Methylphenol	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	21 U	1.9 U	--	20 U	20 U	19 U	19 U	--	21 U	--	--	50 U	48 U	21 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	--	--	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	--	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	5.2 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	21 U	1.9 U	--	20 U	20 U	19 U	19 U	--	21 U	--	--	50 U	48 U	21 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	21 U	4.8 U	--	20 U	20 U	19 U	19 U	--	21 U	--	--	50 U	48 U	21 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	10 U	1.9 U	--	10 U	10 U	9.7 U	9.7 U	--	10 U	--	--	25 U	24 U	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	21 U	1.9 U	--	20 U	20 U	19 U	19 U	--	21 U	--	--	50 U	48 U	21 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	21 U	9.6 U	--	20 U	20 U	19 U	19 U	--	21 U	--	--	50 U	48 U	21 U	--
Acenaphthene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Acenaphthylene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Acetophenone	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Atrazine	ug/L	3.1 U	1.9 U	--	3.0 U	3.0 U	2.9 U	2.9 U	--	3.1 U	--	--	7.4 U	7.1 U	3.1 U	--
Benzaldehyde	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	10 U	10 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	10 U	10 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.0 U	0.96 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Caprolactam	ug/L	10 U	4.8 U	--	10 U	4.4 U	9.7 U	9.7 U	--	10 U	--	--	25 U	24 U	10 U	--
Carbazole	ug/L	10 U	0.96 U	--	10 U	10 U	9.7 U	9.7 U	--	10 U	--	--	25 U	24 U	10 U	--
Chrysene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	2.1 U	0.19 U	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	1.9 U	--	2.1 U	--	--	5.0 U	4.8 U	2.1 U	--
Dibenzofuran	ug/L	4.1 U	0.96 U	--	4.0 U	4.0 U	3.9 U	3.9 U	--	4.2 U	--	--	9.9 U	9.5 U	4.1 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5.2 U	4.8 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	5.2 U	1.9 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Fluoranthene	ug/L	1.0 U	0.19 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.21 U	0.19 U	--	0.20 U	0.20 U	0.19 U	0.19 U	--	0.21 U	--	--	0.50 U	0.48 U	0.21 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	1.0 U	0.96 U	--	1.0 U	1.0 U	0.97 U	0.97 U	--	1.0 U	--	--	2.5 U	2.4 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.2 U	9.6 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	R	5.2 U	--
Hexachloroethane	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.1 U	0.19 U	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	1.9 U	--	2.1 U	--	--	5.0 U	4.8 U	2.1 U	--
Isophorone	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Nitrobenzene	ug/L	3.1 U	0.96 U	--	3.0 U	3.0 U	2.9 U	2.9 U	--	3.1 U	--	--	7.4 U	7.1 U	3.1 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	5.2 U	9.6 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Phenanthrene	ug/L	2.1 U	0.19 U	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	1.9 U	--	2.1 U	--	--	5.0 U	4.8 U	2.1 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-615M GW-17358-051820-	CRA-615M WG-11223073-	CRA-615M GW-12602792-	CRA-616M WG-17358-032708-	CRA-616M GW-17358-091610-	CRA-616M GW-17358-071515-	CRA-616M GW-17358-071515-	CRA-616M GW-17358-120315-	CRA-616M GW-17358-051820-	CRA-616M GW-11223073-	CRA-616M GW-12602792-	CRA-618M GW-17358-041912-	CRA-618M GW-17358-040813-	CRA-618M GW-17358-071615-	CRA-618M GW-17358-120415-
Sample Identification		DR-008	052622-AC-009	051623-DR-051	DR-038	JY-033	CB-008	CB-009	CB-006	DR-007	080822-DA-001	051823-CM-079	DR-1058	JY-045	CB-020	CB-020
Sample Date		05/18/2020	05/26/2022	05/16/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/15/2015	07/15/2015	12/03/2015	05/18/2020	08/08/2022	05/18/2023	04/19/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/04/2015
Sample Type								Duplicate								
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	5.2 U	0.96 U	--	5.0 U	5.0 U	4.9 U	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Pyrene	ug/L	5.2 U	0.19 U	--	5.0 U	5.0 U	0.13 J	4.9 U	--	5.2 U	--	--	12 U	12 U	5.2 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 UJ	1.0 UJ	--	--	--	--	--	--	1.0 UJ	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	0.46 J	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	2.0 U	2.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	1.6 J	10 U	--	10 U	--	--	10 U	0.81 J	1.5 J	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--
Acetone	ug/L	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.46 J	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	11	22	14	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	0.51 J	0.25 J	0.43 J	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	0.14 J	1.0 U	1.0 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-615M GW-17358-051820-	CRA-615M WG-11223073-	CRA-615M GW-12602792-	CRA-616M WG-17358-032708-	CRA-616M GW-17358-091610-	CRA-616M GW-17358-071515-	CRA-616M GW-17358-071515-	CRA-616M GW-17358-120315-	CRA-616M GW-17358-051820-	CRA-616M GW-11223073-	CRA-616M GW-12602792-	CRA-618M GW-17358-041912-	CRA-618M GW-17358-040813-	CRA-618M GW-17358-071615-	CRA-618M GW-17358-120415-
Sample Identification		DR-008	052622-AC-009	051623-DR-051	DR-038	JY-033	CB-008	CB-009	CB-006	DR-007	080822-DA-001	051823-CM-079	DR-1058	JY-045	CB-020	CB-020
Sample Date		05/18/2020	05/26/2022	05/16/2023	03/27/2008	09/16/2010	07/15/2015	07/15/2015	12/03/2015	05/18/2020	08/08/2022	05/18/2023	04/19/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/04/2015
Sample Type								Duplicate								
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0.95	--	6.56	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	0.95 J	0.85 J	6.1	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	0.029	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	0.064 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.025	0.10 U	--	--	--	--	--	0.020 U
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	0.010 U	--	--	--	--	--	--	0.098	0.010 U	--	--	--	--	--	0.0054 J
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	9.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	1.13	0.717	--	--	--	4.655	4.655	1.413	0.8	0.903	--	1.03	0.989	0.996	2.377
Conductivity, field	uS/cm	--	--	0.76	--	--	--	--	--	--	--	714	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	1.63	0.9	1.94	--	--	0.23	0.23	0.32	1.17	0.16	0.00	0.24	0.46	0.32	0.16
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	142	88.1	-38.4	--	--	-74.4	-74.4	-79.2	141	90.8	-27	-67	57	-30.2	-83.4
pH, field	s.u.	6.85	6.8	6.97	--	--	7.14	7.14	7.2	6.89	6.93	7.04	6.5	7.19	6.73	6.67
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	20.56	20.56	10.26	--	--	--	12.21	8.31	19.61	13.07
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	11.9	17.4	16.0	--	--	--	--	--	11.5	23.9	16.95	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	2.46	4.96	2.01	--	--	4.39	4.39	1.14	4.76	2.02	3.64	2.51	0.99	1.27	0.32
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-618M GW-17358-121216- DR-010 12/12/2016	CRA-712I GW-17358-041912- DR-1057 04/19/2012	CRA-712I GW-17358-040813- JY-046 04/08/2013	CRA-712I GW-17358-010716- CB-005 01/07/2016	CRA-756M GW-17358-041212- DR-1001 04/12/2012	CRA-756M GW-17358-040813- JY-054 04/08/2013	CRA-756M GW-17358-071615- CB-019 07/16/2015	CRA-756M GW-17358-121216- DR-009 12/12/2016	CRA-756M GW-17358-073118- DR-021 07/31/2018	CRA-756M GW-17358-051920- DR-014 05/19/2020	CRA-756M GW-11223073- 052821-DR-040 05/28/2021	CRA-756M GW-11223073- 053122-AC-015 05/31/2022	CRA-756M GW-11223073- 101322-MR-006 10/13/2022	CRA-756M GW-11223073- 101322-MR-007 10/13/2022 Duplicate	CRA-756M GW-12602792- 051223-DR-020 05/12/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Intermediate	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.9	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J	--	--	4.2	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	45 J	--	--	2300	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.060	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	21 J	50 U	290	61	20 J	14 J	--	110	110	--	130	--	--	66 J
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	0.28 J	2.0 U	0.27 J	0.14 J	2.0 U	0.16 J	--	2.0 U	0.58 J	--	2.0 U	--	--	7.5 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	9.4	20	29	46	65	25	--	8.5	0.99 J	--	4.9 J	--	--	4.1 U
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 J	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.125	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	430	440	370	180	150	240	--	130	41 J	--	130	--	--	100 J
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	0.60 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	0.45 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	220000	--	--	--	--	130000	36000	--	130000	--	--	110000
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110000	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	10 U	10 U	0.64 J	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	5.0 U	--	--	0.76 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	1.2 J	0.36 J	0.41 J	3.4 J	2.4 J	1.4 J	--	2.6 J	0.22 J	--	1.6	--	--	0.75 U
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	2.6 J	0.99 J	1.6 J	1.7 J	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	1.8 J	--	2.0 U	--	--	3.5 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.97	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	860	2200	1600	9700	15000	14000	--	2200	290	--	4600	--	--	560
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3600	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	3.6	0.50 J	0.88 J	0.67 J	3.0 U	0.17 J	--	3.0 U	0.67 J	--	1.1	--	--	2.8 J
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.7	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	67000	--	--	--	--	26000	5300	--	25000	--	--	19000
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22000	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.377	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	120	91	66	410	330	710	--	550	17 J	--	560	--	--	420
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	510	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	40 U	0.20 U	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.13 J	--	--	0.13 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.014	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	1.9 J	0.66 J	1.7 J	18 J	16 J	41	--	12 J	2.8 J	--	9.3	--	--	8.5 J
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.6	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	2800 J	--	--	--	--	11000	8900	--	14000	--	--	12000
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12000	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	6.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	1.0 U	--	--	0.62 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80.0	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	180000	--	--	--	--	70000	12000	--	77000	--	--	49000
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68000	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.32 J	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	0.58 J	--	--	2.7 U
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--	5.0 U	--	--	5.6 U
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-618M GW-17358-121216-	CRA-712I GW-17358-041912-	CRA-712I GW-17358-040813-	CRA-712I GW-17358-010716-	CRA-756M GW-17358-041212-	CRA-756M GW-17358-040813-	CRA-756M GW-17358-071615-	CRA-756M GW-17358-121216-	CRA-756M GW-17358-073118-	CRA-756M GW-17358-051920-	CRA-756M GW-11223073- 052821-DR-040	CRA-756M GW-11223073- 053122-AC-015	CRA-756M GW-11223073- 101322-MR-006	CRA-756M GW-11223073- 101322-MR-007	CRA-756M GW-12602792- 0512/2023
Sample Identification		DR-010	DR-1057	JY-046	CB-005	DR-1001	JY-054	CB-019	DR-009	DR-021	DR-014	052821-DR-040	053122-AC-015	101322-MR-006	101322-MR-007	0512/2023
Sample Date		12/12/2016	04/19/2012	04/08/2013	01/07/2016	04/12/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/12/2016	07/31/2018	05/19/2020	05/28/2021	05/31/2022	10/13/2022	10/13/2022	05/12/2023
Sample Type															Duplicate	
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Intermediate	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	6.0 J	50 U	12 J	7.0 J	50 U	50 U	--	50 U	50 U	--	20 U	--	--	23 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	0.095 U	0.10 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	0.095 U	0.10 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	0.095 U	0.10 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	0.095 U	0.10 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	0.095 U	0.10 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	0.095 U	0.10 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.10 UJ	0.040 J	0.095 U	0.10 UJ	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	0.10 U	0.096 U	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.095 U	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	ND	0.04 J	--	ND	ND	ND	--	ND	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	22 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	18 U	2.0 U
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	22 U	4.0 U
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	22 U	2.0 U
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590 U	390 U	95 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 J	5.0 J	3.2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4 J	8.8 U	2.0 U
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	1.3 J	2.0 U
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	13	16
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	12	9.0
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300 U	230 U	13 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	4.0 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7 U	8.8 U	2.0 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.4	31.3	28.2
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	25	25

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-618M	CRA-712I	CRA-712I	CRA-712I	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M
Sample Identification		GW-17358-121216-	GW-17358-041912-	GW-17358-040813-	GW-17358-010716-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-071615-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-051920-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-
Sample Date		DR-010	DR-1057	JY-046	CB-005	DR-1001	JY-054	CB-019	DR-009	DR-021	DR-014	052821-DR-040	053122-AC-015	101322-MR-006	101322-MR-007
Sample Type		12/12/2016	04/19/2012	04/08/2013	01/07/2016	04/12/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/12/2016	07/31/2018	05/19/2020	05/28/2021	05/31/2022	10/13/2022	10/13/2022
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Intermediate	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate
Parameters	Units	Shallow	Intermediate	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)															
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	4.0 U	3.8 U	3.8 U	4.0 U	9.5 U	4.2 U	--	3.8 U	4.1 U	4 U	5.0 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	9.9 U	9.5 U	9.5 U	10 U	24 U	11 U	--	9.5 U	10 U	10 U	2.0 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	20 U	19 U	19 U	20 U	48 U	21 U	--	19 U	20 U	20 U	10 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	3.2	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	19 U	19 U	20 U	48 U	21 U	--	19 U	20 U	20 U	2.0 U	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	19 U	19 U	20 U	48 U	21 U	--	19 U	20 U	1 U	2.0 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	20 U	19 U	19 U	20 U	48 U	21 U	--	19 U	20 U	20 U	5.0 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	9.9 U	9.5 U	9.5 U	10 U	24 U	11 U	--	9.5 U	10 U	5 U	2.0 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	19 U	19 U	20 U	48 U	21 U	--	19 U	20 U	20 U	2.0 U	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	20 U	19 U	19 U	20 U	48 U	21 U	--	19 U	20 U	20 U	10 U	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	0.20 U	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	0.20 U	--	--
Acetophenone	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	0.20 U	--	--
Atrazine	ug/L	--	3.0 U	2.9 U	2.9 U	3.0 U	7.1 U	3.2 U	--	2.9 U	3.1 U	3 U	2.0 U	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	2.6 J	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	5.0 U	0.92 J	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
Caprolactam	ug/L	--	9.9 U	9.5 U	9.5 U	10 U	24 U	11 U	--	9.5 U	10 U	10 U	5.0 U	--	--
Carbazole	ug/L	--	9.9 U	9.5 U	9.5 U	10 U	24 U	11 U	--	9.5 U	10 U	10 U	1.0 U	--	--
Chrysene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	2.0 U	1.9 U	1.9 U	2.0 U	4.8 U	2.1 U	--	1.9 U	2.0 U	2 U	0.20 U	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	4.0 U	3.8 U	3.8 U	4.0 U	9.5 U	4.2 U	--	3.8 U	4.1 U	4 U	1.0 U	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	5.0 U	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	2.0 U	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	0.20 U	--	--
Fluorene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	0.20 U	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	0.20 U	0.19 U	0.19 U	0.20 U	0.48 U	0.21 U	--	0.19 U	0.20 U	0.2 U	0.20 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	0.99 U	0.95 U	0.95 U	1.0 U	2.4 U	1.1 U	--	0.95 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5.0 U	R	4.8 U	5.0 U	R	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	10 U	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	2.0 U	1.9 U	1.9 U	2.0 U	4.8 U	2.1 U	--	1.9 U	2.0 U	2 U	0.20 U	--	--
Isophorone	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	0.15 J	5.1 U	5 U	1.9	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	3.0 U	2.9 U	2.9 U	3.0 U	7.1 U	3.2 U	--	2.9 U	3.1 U	3 U	1.0 U	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	10 U	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	2.0 U	1.9 U	1.9 U	2.0 U	4.8 U	2.1 U	--	1.9 U	2.0 U	2 U	0.20 U	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-618M	CRA-712I	CRA-712I	CRA-712I	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M	CRA-756M
Sample Identification		GW-17358-121216-	GW-17358-041912-	GW-17358-040813-	GW-17358-010716-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-071615-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-051920-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-11223073-	GW-12602792-
Sample Date		DR-010	DR-1057	JY-046	CB-005	DR-1001	JY-054	CB-019	DR-009	DR-021	DR-014	052821-DR-040	053122-AC-015	101322-MR-006	101322-MR-007	051223-DR-020
Sample Type		12/12/2016	04/19/2012	04/08/2013	01/07/2016	04/12/2012	04/08/2013	07/16/2015	12/12/2016	07/31/2018	05/19/2020	05/28/2021	05/31/2022	10/13/2022	10/13/2022	05/12/2023
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Intermediate	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	0.30 J	5.1 U	5 U	1.0 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	5.0 U	4.8 U	4.8 U	5.0 U	12 U	5.3 U	--	4.8 U	5.1 U	5 U	0.20 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.63 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	0.35 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.52 J	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	2.0 U	--	--	2.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.82 J	1.7 J	0.50 J	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	20 U	50 U	50 U	10 U	10 U	1.9 J	--	--	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	20 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	20 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	20 U	50 U	50 U	10 U	10 U	14	--	--	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	0.33 J	10 U	25 U	25 U	5.0 U	5 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	6.0	24	2.7	5.0	7.2	1.0 U	1	2.6	--	--	1.6
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.3	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	20 U	50 U	50 U	10 U	1 U	10 U	--	--	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U	10 U	25 U	25 U	5.0 U	5 U	5.0 U	--	--	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-618M GW-17358-121216- DR-010 12/12/2016	CRA-712I GW-17358-041912- DR-1057 04/19/2012	CRA-712I GW-17358-040813- JY-046 04/08/2013	CRA-712I GW-17358-010716- CB-005 01/07/2016	CRA-756M GW-17358-041212- DR-1001 04/12/2012	CRA-756M GW-17358-040813- JY-054 04/08/2013	CRA-756M GW-17358-071615- CB-019 07/16/2015	CRA-756M GW-17358-121216- DR-009 12/12/2016	CRA-756M GW-17358-073118- DR-021 07/31/2018	CRA-756M GW-17358-051920- DR-014 05/19/2020	CRA-756M GW-11223073- 052821-DR-040 05/28/2021	CRA-756M GW-11223073- 053122-AC-015 05/31/2022	CRA-756M GW-11223073- 101322-MR-006 10/13/2022	CRA-756M GW-11223073- 101322-MR-007 10/13/2022 Duplicate	CRA-756M GW-12602792- 051223-DR-020 05/12/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Intermediate	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	18	77	59	30	35	15	5	6.2	--	--	5.7
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	16.28	0	--	--	--	--	69	53.6	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.4	10	2.0	2.6 J	9.5	1.0 U	1 U	3.0	--	--	0.53 J
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	7.6	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.8	6.8	5.3	2.0 J	7.3	0.59 J	2	2.5	--	--	1.2
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--	--	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	7.7	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.50 J	0.68 J	2.0 U	14	65	1.0 U	18	8.5	--	--	8.8
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	4.0 U	10 U	10 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J	1.6 J	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	0.10 U	0.010 U	--	0.078 J	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	--	160	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	1.92	2.66	2.59	--	2.32	2.647	3.407	2.24	1.02	0.282	1.24	1.079	1.684	1.684	--
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.4	0.3	0.12	--	0.18	0.46	0.2	0.17	0.23	0.04	0.29	0.63	0.84	0.84	0.40
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-56	-53	115	--	-44	-5.3	-20	-87	-71	73	-9.1	-236.1	-95.7	-95.7	-76.3
pH, field	s.u.	7.07	6.92	7.56	--	6.81	6.9	6.74	7.10	7.19	7.48	6.92	6.88	6.91	6.91	6.97
Temperature, field	Deg C	--	13.69	12.54	--	19.26	19.55	20.54	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	10.75	--	--	--	--	--	--	12.98	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	24.03	12.3	12.7	17.3	18.4	18.4	13.2
Turbidity, field	NTU	2.89	4.85	9.47	--	4.39	1.92	4.82	3.27	4.63	4.67	4.65	9.59	3.2	3.2	3.72
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785I
Sample Identification		GW-12602792-	GW-12602792-	GW-17358-041212-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-040813-	GW-17358-010616-	GW-17358-072616-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-073118-	GW-17358-042312-	GW-17358-041013-	GW-17358-041113-	GW-17358-042312-
Sample Date		231211-BB-007	240305-BB-005	DR-1003	DR-1004	JY-056	JY-057	CB-004	DR-031	DR-008	DR-019	DR-020	CB-1080	JY-077	DR-086	CB-1079
Sample Type		12/11/2023	03/05/2024	04/12/2012	04/12/2012	04/08/2013	04/08/2013	01/06/2016	07/26/2016	12/12/2016	07/31/2018	07/31/2018	04/23/2012	04/10/2013	04/11/2013	04/23/2012
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Deep	Deep	Deep	Intermediate
Gas																
Ethane	ug/L	1.0 U	2.3	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	2.1	--	--	--	--
Ethene	ug/L	1.0 U	0.87 J	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	2.1	--	--	--	--
Methane	ug/L	34	1700	--	--	--	--	--	--	--	1600 J	1500	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	46 J	57	19 J	20 J	4000	--	--	79	78	16000	1900	7900 J	200
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	0.16 J	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.56 J	--	--	2.0 U	2.0 U	0.52 J	2.0 U	2.0 U	0.26 J
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	8.7	9.1	13	15	31	2.1 J	--	5.1	5.2	4.1 J	1.1 J	2.7 J	19
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.89 J	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	190	190	240	250	120	--	--	160	170	170	60 J	190	190
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 J	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.62 J	1.0 U	0.42 J	1.0 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.16 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	350000	--	--	160000	160000	36000	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	10 U	10 U	10 U	0.86 J	15	0.37 J	--	10 U	10 U	26	3.9 J	17	10 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	0.010 U	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	0.0074 J	0.0086 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	3.5 J	3.5 J	1.8 J	1.9 J	8.9 J	--	--	4.7 J	4.6 J	5.6 J	0.78 J	3.8 J	0.37 J
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27 J	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	4.0 U	4.0 U	0.34 J	4.0 U	7.9	4.3 U	--	4.0 U	4.0 U	12	4.0 U	17 U	4.0 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	5400	5300	7000	7700	13000	330	--	4000	4000	14000	2000	9300	250
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	420	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	0.27 J	3.0 U	0.26 J	0.22 J	5.4	3.5	--	1.3 J	1.4 J	4.8	1.6 J	15	0.23 J
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.37 J	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	70000	--	--	23000	23000	12000	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	850	830	740	800	1000	--	--	700	690	200	41 J	140	89
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	730	710	--	--	20 J	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	40 U	40 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	40 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	22	21	16 J	17 J	50	24	--	22	22	19 J	2.8 J	13 J	0.97 J
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1 J	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	18000	--	--	23000	23000	8400	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.8 J	--	--	5.0 U	5.0 U	0.67 J	5.0 U	0.71 J	5.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.040 J	1.0 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	350000	--	--	88000	88000	58000	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.20 J	--	--	2.0 U	2.0 U	0.59 J	2.0 U	0.30 J	0.28 J
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 J	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	10	--	--	1.3 J	1.5 J	40	4.7	22	0.68 J
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.85 J	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785I
Sample Identification		GW-12602792-	GW-12602792-	GW-17358-041212-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-040813-	GW-17358-010616-	GW-17358-072616-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-073118-	GW-17358-042312-	GW-17358-041013-	GW-17358-041113-	GW-17358-042312-
Sample Date		231211-BB-007	240305-BB-005	DR-1003	DR-1004	JY-056	JY-057	CB-004	DR-031	DR-008	DR-019	DR-020	CB-1080	JY-077	DR-086	CB-1079
Sample Type		12/11/2023	03/05/2024	04/12/2012	04/12/2012	04/08/2013	04/08/2013	01/06/2016	07/26/2016	12/12/2016	07/31/2018	07/31/2018	04/23/2012	04/10/2013	04/11/2013	04/23/2012
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Deep	Deep	Deep	Intermediate
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	4.6 J	50 U	50 U	50 U	37 J	20 U	--	50 U	50 U	50 U	56 U	120 U	50 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	0.099 UJ	0.10 UJ	0.096 U	0.096 U	0.098 U	0.11 U	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	0.099 U	0.10 U	0.096 U	0.096 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.11 U	0.10 U
Total PCBs	ug/L	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785I
Sample Identification		GW-12602792-	GW-12602792-	GW-17358-041212-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-040813-	GW-17358-010616-	GW-17358-072616-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-073118-	GW-17358-042312-	GW-17358-041013-	GW-17358-041113-	GW-17358-042312-
Sample Date		231211-BB-007	240305-BB-005	DR-1003	DR-1004	JY-056	JY-057	CB-004	DR-031	DR-008	DR-019	DR-020	CB-1080	JY-077	DR-086	CB-1079
Sample Type		12/11/2023	03/05/2024	04/12/2012	04/12/2012	04/08/2013	04/08/2013	01/06/2016	07/26/2016	12/12/2016	07/31/2018	07/31/2018	04/23/2012	04/10/2013	04/11/2013	04/23/2012
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Deep	Deep	Deep	Intermediate
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	9.9 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.99 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	4.1 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	9.6 U	9.9 U	--	3.8 U	3.9 U	4.1 U	3.8 U	4.3 U	4.2 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	10 U	10 U	9.5 U	9.5 U	24 U	9.9 U	--	9.5 U	9.8 U	10 U	9.6 U	11 U	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	20 U	21 U	19 U	19 U	48 U	--	--	19 U	20 U	21 U	19 U	22 U	21 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	--	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	21 U	19 U	19 U	48 U	--	--	19 U	20 U	21 U	19 U	22 U	21 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	21 U	19 U	19 U	48 U	--	--	19 U	20 U	21 U	19 U	22 U	21 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	20 U	21 U	19 U	19 U	48 U	50 U	--	19 U	20 U	21 U	19 U	22 U	21 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	10 U	10 U	9.5 U	9.5 U	24 U	--	--	9.5 U	9.8 U	10 U	9.6 U	11 U	10 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	21 U	19 U	19 U	48 U	--	--	19 U	20 U	21 U	19 U	22 U	21 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	20 U	21 U	19 U	19 U	48 U	50 U	--	19 U	20 U	21 U	19 U	22 U	21 U
Acenaphthene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Acenaphthylene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Acetophenone	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	--	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Atrazine	ug/L	--	--	3.1 U	3.1 U	2.9 U	2.9 U	7.2 U	--	--	2.9 U	2.9 U	3.1 U	2.9 U	3.2 U	3.1 U
Benzaldehyde	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	--	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	--	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	0.88 J	0.82 J	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Caprolactam	ug/L	--	--	10 U	10 U	9.5 U	9.5 U	24 U	--	--	9.5 U	9.8 U	10 U	9.6 U	0.99 J	1.0 J
Carbazole	ug/L	--	--	10 U	10 U	9.5 U	9.5 U	24 U	--	--	9.5 U	9.8 U	10 U	9.6 U	11 U	10 U
Chrysene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	2.0 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	4.8 U	2.0 U	--	1.9 U	2.0 U	2.1 U	1.9 U	2.2 U	2.1 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	4.1 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	9.6 U	--	--	3.8 U	3.9 U	4.1 U	3.8 U	4.3 U	4.2 U
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.36 J	0.35 J	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Fluorene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	0.20 U	0.21 U	0.19 U	0.19 U	0.48 U	9.9 U	--	0.19 U	0.20 U	0.21 U	0.19 U	0.22 U	0.21 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	0.95 U	0.95 U	2.4 U	9.9 U	--	0.95 U	0.98 U	1.0 U	0.96 U	1.1 U	1.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	R	R	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Hexachloroethane	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	2.0 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	4.8 U	9.9 U	--	1.9 U	2.0 U	2.1 U	1.9 U	2.2 U	2.1 U
Isophorone	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	9.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	0.19 J	0.15 J	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Nitrobenzene	ug/L	--	--	3.1 U	3.1 U	2.9 U	2.9 U	7.2 U	9.9 U	--	2.9 U	2.9 U	3.1 U	2.9 U	3.2 U	3.1 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.99 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Phenanthrene	ug/L	--	--	2.0 U	2.1 U	1.9 U	1.9 U	4.8 U	9.9 U	--	0.23 J	2.0 U	2.1 U	1.9 U	2.2 U	2.1 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785I
Sample Identification		GW-12602792-	GW-12602792-	GW-17358-041212-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-040813-	GW-17358-010616-	GW-17358-072616-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-073118-	GW-17358-042312-	GW-17358-041013-	GW-17358-041113-	GW-17358-042312-
Sample Date		231211-BB-007	240305-BB-005	DR-1003	DR-1004	JY-056	JY-057	CB-004	DR-031	DR-008	DR-019	DR-020	CB-1080	JY-077	DR-086	CB-1079
Sample Type		12/11/2023	03/05/2024	04/12/2012	04/12/2012	04/08/2013	04/08/2013	01/06/2016	07/26/2016	12/12/2016	07/31/2018	07/31/2018	04/23/2012	04/10/2013	04/11/2013	04/23/2012
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow Duplicate	Shallow	Shallow Duplicate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow Duplicate	Deep	Deep	Deep	Intermediate
Phenol	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	4.8 U	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Pyrene	ug/L	--	--	5.1 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	12 U	9.9 U	--	0.32 J	4.9 U	5.2 U	4.8 U	5.4 U	5.2 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.99 U	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	13 UJ	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	130 U	130 U	330 U	330 U	330 U	10 U	400 U	20 U	33 U	0.59 J	10 U	10 U	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	130 U	130 U	330 U	330 U	330 U	--	400 U	20 U	33 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	130 U	130 U	330 U	330 U	330 U	--	400 U	20 U	33 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	--	--	130 U	130 U	330 U	330 U	330 U	--	400 U	20 U	33 U	10 U	10 U	1.4 J	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	10 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	--	--	63 U	63 U	170 U	170 U	170 U	--	200 U	10 U	17 U	0.52 J	1.2 J	1.1 J	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	10 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	10 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	3.5	5.9	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	130 U	130 U	330 U	330 U	330 U	--	400 U	20 U	33 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	63 U	63 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	--	63 U	63 U	170 U	170 U	17 J	10 U	200 U	10 U	17 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785D	CRA-785I
Sample Identification		GW-12602792-	GW-12602792-	GW-17358-041212-	GW-17358-041212-	GW-17358-040813-	GW-17358-040813-	GW-17358-010616-	GW-17358-072616-	GW-17358-121216-	GW-17358-073118-	GW-17358-073118-	GW-17358-042312-	GW-17358-041013-	GW-17358-041113-	GW-17358-042312-
Sample Date		231211-BB-007	240305-BB-005	DR-1003	DR-1004	JY-056	JY-057	CB-004	DR-031	DR-008	DR-019	DR-020	CB-1080	JY-077	DR-086	CB-1079
Sample Type		12/11/2023	03/05/2024	04/12/2012	04/12/2012	04/08/2013	04/08/2013	01/06/2016	07/26/2016	12/12/2016	07/31/2018	07/31/2018	04/23/2012	04/10/2013	04/11/2013	04/23/2012
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Deep	Deep	Deep	Intermediate
Tetrachloroethene	ug/L	1.3	0.91 J	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	2.5 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	0.93 J	0.92 J	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	5.0 U	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	13 U	13 U	33 U	33 U	33 U	--	40 U	2.0 U	3.3 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	6.7	710	750	970	950	490	530 J	390	51	48	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	--	--	25 U	25 U	67 U	67 U	67 U	--	80 U	4.0 U	6.7 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530 J	280 J	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	150	350	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	84	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	0.10 U	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	1.0 J	5.2 U	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.044	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	7.26 J	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.023 J	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.29	0.0077 J	--	--	--	--	0.040 J	0.17	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	23	62	--	--	--	--	--	--	--	170	160	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2300	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	3.42	3.42	3.74	3.74	--	3.287	4.43	1.12	1.12	0.371	0.354	0.354	0.683
Conductivity, field	uS/cm	706	820	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.0	1.51	0.14	0.14	0.08	0.08	--	0.39	0.50	0.34	0.34	0.87	0.11	0.11	1.78
Flow rate	mL/min	100	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-41	-156	-5	-5	98	98	--	96	-26	-87	-87	-122	-1	-1	40
pH, field	s.u.	6.36	7.65	6.7	6.7	7.23	7.23	--	6.94	6.70	6.98	6.98	8.05	9.06	9.06	7.21
Temperature, field	Deg C	--	--	19.85	19.85	18.98	18.98	--	19.59	--	--	--	15.12	12.88	12.88	13.65
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	9.57	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	9.93	11.93	--	--	--	--	--	--	23.73	23.73	23.73	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	14.8	4.9	4.82	4.82	4.57	4.57	--	1.53	9.66	4.79	4.79	647	70.1	625	12.9
Volume purged	gal	1.08	2.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-785I GW-17358-041013- JY-078 04/10/2013	CRA-785I GW-17358-010616- CB-003 01/06/2016	CRA-805M GW-17358-041612- CB-1016 04/16/2012	CRA-805M GW-17358-041613- DR-110 04/16/2013	CRA-805M GW-17358-073118- DR-018 07/31/2018	CRA-805M GW-11223073- 101322-MR-016 10/13/2022	CRA-805M GW-12602792- 051723-DA-064 05/17/2023	CRA-806M GW-17358-041212- DR-1002 04/12/2012	CRA-806M GW-17358-040813- JY-055 04/08/2013	CRA-806M GW-17358-121216- DR-007 12/12/2016	CRA-806M GW-17358-031618- DB-008 03/16/2018	CRA-806M GW-17358-073118- DR-022 07/31/2018	CRA-806M GW-17358-051920- DR-015 05/19/2020	CRA-806M GW-11223073- 052821-DR-041 05/28/2021	CRA-806M GW-11223073- 053122-AC-016 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	5.1
Ethene	ug/L	--	--	--	--	9.0	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	0.90 J
Methane	ug/L	--	--	--	--	1100	--	--	--	--	--	--	700	--	--	1300
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.023	--
Aluminum	ug/L	58	2700	35 J	50 U	34 J	--	--	92	50 U	--	--	51	50 U	--	50 U
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--
Antimony	ug/L	2.0 U	0.29 J	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	0.22 J	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--
Arsenic	ug/L	20	15	19	15	12	--	--	3.2 J	5.0	--	--	9.4	7.7	--	4.3 J
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.139	--
Barium	ug/L	170	170	140	160	130	--	--	45 J	45 J	--	--	130	100	--	130
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.15 J	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--
Calcium	ug/L	--	68000	--	--	160000	--	--	--	--	--	--	190000	120000	--	79000
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--
Chromium	ug/L	10 U	4.9 J	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	5.0 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--
Cobalt	ug/L	0.068 J	1.1 J	2.2 J	0.56 J	1.2 J	--	--	3.3 J	3.1 J	--	--	7.9 J	2.2 J	--	1.4
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--
Copper	ug/L	4.0 U	3.3 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	1.4 J	0.49 J	--	--	3.1 J	4.0 U	--	2.0 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.18	--
Iron	ug/L	880	2300	5900	6000	5400	--	--	850	2100	--	--	4400	3400	--	1200
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--
Lead	ug/L	0.33 J	1.8 J	3.0 U	0.17 J	1.5 J	--	--	0.38 J	0.25 J	--	--	1.4 J	3.0 U	--	1.0 U
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.9	--
Magnesium	ug/L	--	24000	--	--	25000	--	--	--	--	--	--	28000	18000	--	12000
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.520	--
Manganese	ug/L	61	59	780	560	280	--	--	880	900	--	--	390	460	--	420
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	290	--	--	--	--	--	--	420	--	--	490
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	0.20 U	40 U	0.20 U	0.20 U	--	--	40 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
Nickel	ug/L	0.45 J	4.2 J	19 J	4.5 J	24	--	--	53	69	--	--	69	9.1 J	--	4.7
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.8	--
Potassium	ug/L	--	2300	--	--	18000	--	--	--	--	--	--	10000	11000	--	7100
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--
Selenium	ug/L	5.0 U	0.33 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--
Silver	ug/L	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.0090 J	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	--	1.0 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67.9	--
Sodium	ug/L	--	33000	--	--	190000	--	--	--	--	--	--	210000	77000	--	33000
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--
Thallium	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	0.30 J	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	1.0 U
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	5.9	4.0 U	4.0 U	1.9 J	--	--	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	4.0 U	--	5.0 U
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-785I GW-17358-041013- JY-078 04/10/2013	CRA-785I GW-17358-010616- CB-003 01/06/2016	CRA-805M GW-17358-041612- CB-1016 04/16/2012	CRA-805M GW-17358-041613- DR-110 04/16/2013	CRA-805M GW-17358-073118- DR-018 07/31/2018	CRA-805M GW-11223073- 101322-MR-016 10/13/2022	CRA-805M GW-12602792- 051723-DA-064 05/17/2023	CRA-806M GW-17358-041212- DR-1002 04/12/2012	CRA-806M GW-17358-040813- JY-055 04/08/2013	CRA-806M GW-17358-121216- DR-007 12/12/2016	CRA-806M GW-17358-031618- DB-008 03/16/2018	CRA-806M GW-17358-073118- DR-022 07/31/2018	CRA-806M GW-17358-051920- DR-015 05/19/2020	CRA-806M GW-11223073- 052821-DR-041 05/28/2021	CRA-806M GW-11223073- 053122-AC-016 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005	--
Zinc	ug/L	50 U	23 J	50 U	50 U	50 U	--	--	4.1 J	50 U	--	--	15 J	50 U	--	20 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.095 U	0.096 U	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 UJ	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	0.095 U	--	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	0.095 U	--	0.11 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.095 U	--	--	0.098 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	ND	--	ND	ND	ND	--	--	ND	ND	--	--	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	23 U	1.9 U	--	--	--	200 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	18 U	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	23 U	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	23 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	2.0 UJ	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	330 U	98 U	--	--	--	110 JCI	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	3.8 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	4.5 J	2.8	--	--	--	2.6	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	2.1 U	--	--	--	2.0	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	8.4 J	9.2 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	2.6	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	7.4 J	2.9	--	--	--	8.9	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	130 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	3.8 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	20.3	8.3	--	--	--	123.5	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	7.4	5.5	--	--	--	8.9	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-785I GW-17358-041013- JY-078 04/10/2013	CRA-785I GW-17358-010616- CB-003 01/06/2016	CRA-805M GW-17358-041612- CB-1016 04/16/2012	CRA-805M GW-17358-041613- DR-110 04/16/2013	CRA-805M GW-17358-073118- DR-018 07/31/2018	CRA-805M GW-11223073- 101322-MR-016 10/13/2022	CRA-805M GW-12602792- 051723-DA-064 05/17/2023	CRA-806M GW-17358-041212- DR-1002 04/12/2012	CRA-806M GW-17358-040813- JY-055 04/08/2013	CRA-806M GW-17358-121216- DR-007 12/12/2016	CRA-806M GW-17358-031618- DB-008 03/16/2018	CRA-806M GW-17358-073118- DR-022 07/31/2018	CRA-806M GW-17358-051920- DR-015 05/19/2020	CRA-806M GW-11223073- 052821-DR-041 05/28/2021	CRA-806M GW-11223073- 053122-AC-016 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	3.8 U	4.3 U	4.1 U	4.0 U	4.0 U	--	--	4.1 U	3.8 U	--	--	4.5 U	4.0 U	4 U	5.0 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	9.5 U	11 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	9.5 U	--	--	11 U	10 U	10 U	2.0 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	19 U	21 U	21 U	20 U	20 U	--	--	20 U	19 U	--	--	22 U	20 U	20 U	10 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
2-Chlorophenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
2-Methylphenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
2-Nitroaniline	ug/L	19 U	21 U	21 U	20 U	20 U	--	--	20 U	19 U	--	--	22 U	20 U	20 U	2.0 U
2-Nitrophenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
3&4-Methylphenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	--	1.0 U	0.95 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
3-Nitroaniline	ug/L	19 U	21 U	21 U	20 U	20 U	--	--	20 U	19 U	--	--	22 U	20 U	1 U	2.0 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	19 U	21 U	21 U	20 U	20 U	--	--	20 U	19 U	--	--	22 U	20 U	20 U	5.0 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
4-Chloroaniline	ug/L	9.5 U	11 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	9.5 U	--	--	11 U	10 U	5 U	2.0 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	19 U	21 U	21 U	20 U	20 U	--	--	20 U	19 U	--	--	22 U	20 U	20 U	2.0 U
4-Nitrophenol	ug/L	19 U	21 U	21 U	20 U	20 U	--	--	20 U	19 U	--	--	22 U	20 U	20 U	10 U
Acenaphthene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
Acenaphthylene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
Acetophenone	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
Atrazine	ug/L	2.9 U	3.2 U	3.1 U	3.0 U	3.0 U	--	--	3.1 U	2.9 U	--	--	3.4 U	3.0 U	3 U	2.0 U
Benzaldehyde	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.14 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.35 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.23 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.28 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.30 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	1.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	0.88 J	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
Caprolactam	ug/L	9.5 U	11 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	9.5 U	--	--	11 U	10 U	10 U	5.0 U
Carbazole	ug/L	9.5 U	11 U	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	9.5 U	--	--	11 U	10 U	10 U	1.0 U
Chrysene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.24 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	1.9 U	2.1 U	2.1 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	2.2 U	2.0 U	2 U	0.20 U
Dibenzofuran	ug/L	3.8 U	4.3 U	4.1 U	4.0 U	4.0 U	--	--	4.1 U	3.8 U	--	--	4.5 U	4.0 U	4 U	1.0 U
Diethyl phthalate	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
Dimethyl phthalate	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	5.0 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	2.0 U
Fluoranthene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	0.12 J	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	0.20 U
Fluorene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
Hexachlorobenzene	ug/L	0.19 U	0.21 U	0.21 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.19 U	--	--	0.22 U	0.20 U	0.2 U	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.95 U	1.1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	0.95 U	--	--	1.1 U	1.0 U	1 U	1.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	R	5.0 U	--	--	5.1 U	R	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	10 U
Hexachloroethane	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	1.9 U	2.1 U	2.1 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	2.2 U	2.0 U	2 U	0.20 U
Isophorone	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
Nitrobenzene	ug/L	2.9 U	3.2 U	3.1 U	3.0 U	3.0 U	--	--	3.1 U	2.9 U	--	--	3.4 U	3.0 U	3 U	1.0 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
Pentachlorophenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	10 U
Phenanthrene	ug/L	1.9 U	2.1 U	2.1 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	2.2 U	2.0 U	2 U	0.20 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-785I GW-17358-041013- JY-078 04/10/2013	CRA-785I GW-17358-010616- CB-003 01/06/2016	CRA-805M GW-17358-041612- CB-1016 04/16/2012	CRA-805M GW-17358-041613- DR-110 04/16/2013	CRA-805M GW-17358-073118- DR-018 07/31/2018	CRA-805M GW-11223073- 101322-MR-016 10/13/2022	CRA-805M GW-12602792- 051723-DA-064 05/17/2023	CRA-806M GW-17358-041212- DR-1002 04/12/2012	CRA-806M GW-17358-040813- JY-055 04/08/2013	CRA-806M GW-17358-121216- DR-007 12/12/2016	CRA-806M GW-17358-031618- DB-008 03/16/2018	CRA-806M GW-17358-073118- DR-022 07/31/2018	CRA-806M GW-17358-051920- DR-015 05/19/2020	CRA-806M GW-11223073- 052821-DR-041 05/28/2021	CRA-806M GW-11223073- 053122-AC-016 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	5.1 U	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	1.0 U
Pyrene	ug/L	4.8 U	5.3 U	5.2 U	5.1 U	5.0 U	--	--	0.13 J	4.8 U	--	--	5.6 U	5.0 U	5 U	0.20 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	2.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	200 U	250 U	100 U	--	--	10 U	10 U	200 U	--	10 U	33 U	10 U	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	200 U	250 U	100 U	--	--	10 U	10 U	200 U	--	10 U	33 U	10 U	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	200 U	250 U	100 U	--	--	10 U	10 U	200 U	--	10 U	33 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	200 U	250 U	100 U	--	--	10 U	10 U	200 U	--	6.4 J	33 U	10 U	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	100 U	130 U	50 U	--	--	5.0 U	5.0 U	100 U	--	5.0 U	17 U	5 U	1.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	400	610	180	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	0.53 J
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	0.70 J	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	200 U	250 U	100 U	--	--	10 U	10 U	200 U	--	10 U	33 U	1 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	100 U	25 U	10 U	--	--	5.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	5 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	100 U	130 U	50 U	--	--	5.0 U	5.0 U	100 U	--	5.0 U	17 U	5 U	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-785I GW-17358-041013-JY-078 04/10/2013	CRA-785I GW-17358-010616-CB-003 01/06/2016	CRA-805M GW-17358-041612-CB-1016 04/16/2012	CRA-805M GW-17358-041613-DR-110 04/16/2013	CRA-805M GW-17358-073118-DR-018 07/31/2018	CRA-805M GW-11223073-101322-MR-016 10/13/2022	CRA-805M GW-12602792-051723-DA-064 05/17/2023	CRA-806M GW-17358-041212-DR-1002 04/12/2012	CRA-806M GW-17358-040813-JY-055 04/08/2013	CRA-806M GW-17358-121216-DR-007 12/12/2016	CRA-806M GW-17358-031618-DB-008 03/16/2018	CRA-806M GW-17358-073118-DR-022 07/31/2018	CRA-806M GW-17358-051920-DR-015 05/19/2020	CRA-806M GW-11223073-052821-DR-041 05/28/2021	CRA-806M GW-11223073-053122-AC-016 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Intermediate	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227.2	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	200	260	83	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	5.5	5.6	7.2 J	--	4.2	3.3 U	1 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	20 U	25 U	10 U	--	--	1.0 U	1.0 U	20 U	--	1.0 U	3.3 U	1 U	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	170	320	110	--	--	1.0 U	1.0 U	220	--	7.2	74	59	38
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	40 U	50 U	20 U	--	--	2.0 U	3.2	40 U	--	2.0 U	6.7 U	--	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	470	--	--	--	--	--	--	630	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	4.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	0.036 J	0.014	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	0.010 U	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--	250	--	--	24
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.673	--	4.55	5.08	1.92	1.659	--	2.55	2.85	3.00	--	1.76	1.06	1.09	0.642
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	--	121	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.12	--	0.9	0.15	0.25	0.1	0.00	0.46	0.51	0.32	--	0.17	0.06	0.2	0.55
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-123	--	-86	-145	-80	-202.1	-201	41	-10.1	-56	--	-57	-100	-73.3	-266.1
pH, field	s.u.	8.12	--	6.76	6.55	6.94	6.89	7.27	6.75	6.8	6.93	--	6.77	7.05	7.07	7.2
Temperature, field	Deg C	11.16	--	21.92	19.23	--	--	--	20.38	20.28	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.89	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	23.5	21.18	17.93	--	--	--	--	22.07	12.3	13.1	19.5
Turbidity, field	NTU	3.67	--	3.1	3.46	3.92	3.61	3.25	1.48	1.1	30.8	--	4.88	1.88	1.07	3.42
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-007 08/09/2022	CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-008 08/09/2022 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 051223-DR-021 05/12/2023	CRA-806M GW-12602792- 231114-BB-014 11/14/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-005 12/11/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-006 12/11/2023 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 240305-LK-004 03/05/2024	CRA-827ML GW-17358-041712- CB-1038 04/17/2012	CRA-827ML GW-17358-040813- JY-053 04/08/2013	CRA-827ML GW-17358-071415- CB-003 07/14/2015	CRA-827ML GW-17358-120415- CB-016 12/04/2015	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-009 07/30/2018	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-010 07/30/2018 Duplicate	CRA-827ML GW-17358-051820- DR-013 05/18/2020	CRA-827ML GW-11223073- 051021-DR-010 05/10/2021
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow		Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	4.7	5.4	3.5	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	1.8	2.0	0.91 J	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	1300	1400	830	--	--	--	--	15	18	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U
Aluminum	ug/L	--	--	47 U	--	--	--	--	29 J	50 U	50 U	--	50 U	50 U	43 J	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Antimony	ug/L	--	--	7.5 U	--	--	--	--	0.26 J	2.0 U	2.0 U	--	0.84 J	0.73 J	0.67 J	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U
Arsenic	ug/L	--	--	9.9 J	--	--	--	--	1.6 J	1.5 J	5.4	--	2.1 J	2.3 J	2.1 J	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.017
Barium	ug/L	--	--	150 J	--	--	--	--	16 J	57 J	67 J	--	12 J	13 J	16 J	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U
Beryllium	ug/L	--	--	0.60 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U
Cadmium	ug/L	--	--	0.45 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94.7
Calcium	ug/L	--	--	95000	--	--	--	--	--	--	170000	--	82000	82000	80000	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Chromium	ug/L	--	--	0.76 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Cobalt	ug/L	--	--	1.5 J	--	--	--	--	0.20 J	0.32 J	0.39 J	--	0.69 J	0.71 J	3.2 J	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Copper	ug/L	--	--	3.5 U	--	--	--	--	4.0 U	0.40 J	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31
Iron	ug/L	--	--	5000	--	--	--	--	200 U	99 J	910	--	450	500	650	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U
Lead	ug/L	--	--	4.2 J	--	--	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.7
Magnesium	ug/L	--	--	14000	--	--	--	--	--	--	19000	--	12000	13000	13000	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.525
Manganese	ug/L	--	--	330	--	--	--	--	44 J	160	200	--	190	210	800	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	240	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	0.13 U	--	--	--	--	40 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Nickel	ug/L	--	--	6.2 J	--	--	--	--	0.91 J	0.73 J	20 U	--	2.7 J	2.7 J	4.3 J	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.43
Potassium	ug/L	--	--	8800	--	--	--	--	--	--	2800	--	3300	3300	2500	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Selenium	ug/L	--	--	6.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.9 J	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U
Silver	ug/L	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.9
Sodium	ug/L	--	--	49000	--	--	--	--	--	--	270000	--	11000	11000	23000	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U
Thallium	ug/L	--	--	2.7 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Vanadium	ug/L	--	--	5.6 U	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-007 08/09/2022	CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-008 08/09/2022 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 051223-DR-021 05/12/2023	CRA-806M GW-12602792- 231114-BB-014 11/14/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-005 12/11/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-006 12/11/2023 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 240305-LK-004 03/05/2024	CRA-827ML GW-17358-041712- CB-1038 04/17/2012	CRA-827ML GW-17358-040813- JY-053 04/08/2013	CRA-827ML GW-17358-071415- CB-003 07/14/2015	CRA-827ML GW-17358-120415- CB-016 12/04/2015	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-009 07/30/2018	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-010 07/30/2018 Duplicate	CRA-827ML GW-17358-051820- DR-013 05/18/2020	CRA-827ML GW-11223073- 051021-DR-010 05/10/2021
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Zinc	ug/L	--	--	23 U	--	--	--	--	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	--	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	--	--	0.095 U	0.096 U	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	--	ND	ND	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	1.8 U	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	1.8 U	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	1.8 U	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	4.5 U	4.6 U	1.9 U	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	3.6 U	3.7 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	4.5 U	4.6 U	3.8 U	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	4.5 U	4.6 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	1.8 U	0.90 J	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	13	11	43 U	9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	0.37 J	0.48 J	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	0.84 J	1.2 J	1.9 U	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	10	11	2.8	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	3.8	2.9	1.9 U	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	1.9 U	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	3.5	3.1	5.3	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	1.8 U	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	1.3 J	1.3 J	1.9 U	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	34 l	37 l	42	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	27	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	15	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	49	52	30	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	5.6	6.5	17 U	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	1.8 U	1.8 U	3.8 U	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	1.8 U	1.8 U	1.9 U	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	121.41	127.38	80.1	115.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	83	89	72	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-007 08/09/2022	CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-008 08/09/2022 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 051223-DR-021 05/12/2023	CRA-806M GW-12602792- 231114-BB-014 11/14/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-005 12/11/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-006 12/11/2023 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 240305-LK-004 03/05/2024	CRA-827ML GW-17358-041712- CB-1038 04/17/2012	CRA-827ML GW-17358-040813- JY-053 04/08/2013	CRA-827ML GW-17358-071415- CB-003 07/14/2015	CRA-827ML GW-17358-120415- CB-016 12/04/2015	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-009 07/30/2018	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-010 07/30/2018 Duplicate	CRA-827ML GW-17358-051820- DR-013 05/18/2020	CRA-827ML GW-11223073- 051021-DR-010 05/10/2021
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.3 U	3.8 U	4.2 U	--	3.8 U	3.8 U	4.1 U	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	11 U	9.5 U	11 U	--	9.6 U	9.5 U	10 U	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	22 U	19 U	21 U	--	19 U	19 U	21 U	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	22 U	19 U	21 U	--	19 U	19 U	21 U	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	22 U	19 U	21 U	--	19 U	19 U	21 U	1 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	22 U	19 U	21 U	--	19 U	19 U	21 U	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	11 U	9.5 U	11 U	--	9.6 U	9.5 U	10 U	5 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	22 U	19 U	21 U	--	19 U	19 U	21 U	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	22 U	19 U	21 U	--	19 U	19 U	21 U	20 U
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	2.9 U	3.2 U	--	2.9 U	2.9 U	3.1 U	3 U
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	11 U	9.5 U	R	--	9.6 U	9.5 U	10 U	10 U
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	11 U	9.5 U	11 U	--	9.6 U	9.5 U	10 U	10 U
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.2 U	1.9 U	2.1 U	--	1.9 U	1.9 U	2.1 U	2 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.3 U	3.8 U	4.2 U	--	3.8 U	3.8 U	4.1 U	4 U
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	0.95 U	1.0 U	1 U
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.22 U	0.19 U	0.21 U	--	0.19 U	0.19 U	0.21 U	0.2 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	0.95 U	1.1 U	--	0.96 U	1.1	1.0 U	1 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	R	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.2 U	1.9 U	2.1 U	--	1.9 U	1.9 U	2.1 U	2 U
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	2.9 U	3.2 U	--	2.9 U	2.9 U	3.1 U	3 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.2 U	1.9 U	2.1 U	--	1.9 U	1.9 U	2.1 U	2 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-007 08/09/2022	CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-008 08/09/2022 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 051223-DR-021 05/12/2023	CRA-806M GW-12602792- 231114-BB-014 11/14/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-005 12/11/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-006 12/11/2023 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 240305-LK-004 03/05/2024	CRA-827ML GW-17358-041712- CB-1038 04/17/2012	CRA-827ML GW-17358-040813- JY-053 04/08/2013	CRA-827ML GW-17358-071415- CB-003 07/14/2015	CRA-827ML GW-17358-120415- CB-016 12/04/2015	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-009 07/30/2018	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-010 07/30/2018 Duplicate	CRA-827ML GW-17358-051820- DR-013 05/18/2020	CRA-827ML GW-11223073- 051021-DR-010 05/10/2021
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.4 U	4.8 U	5.3 U	--	4.8 U	4.8 U	5.2 U	5 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 UJ	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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
Acetone	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Bromoform	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Carbon disulfide	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	1.0 U	--	2.0	1.9	0.80 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U
Methyl acetate	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	1 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5 U
Methylene chloride	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U
Styrene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-007 08/09/2022	CRA-806M GW-11223073- 080922-DA-008 08/09/2022 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 051223-DR-021 05/12/2023	CRA-806M GW-12602792- 231114-BB-014 11/14/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-005 12/11/2023	CRA-806M GW-12602792- 231211-BB-006 12/11/2023 Duplicate	CRA-806M GW-12602792- 240305-LK-004 03/05/2024	CRA-827ML GW-17358-041712- CB-1038 04/17/2012	CRA-827ML GW-17358-040813- JY-053 04/08/2013	CRA-827ML GW-17358-071415- CB-003 07/14/2015	CRA-827ML GW-17358-120415- CB-016 12/04/2015	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-009 07/30/2018	CRA-827ML GW-17358-073018- DR-010 07/30/2018 Duplicate	CRA-827ML GW-17358-051820- DR-013 05/18/2020	CRA-827ML GW-11223073- 051021-DR-010 05/10/2021
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	1.0 U	--	1.0	0.94 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	--	28	--	14	13	9.6	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1 U
Xylenes (total)	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	240	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	290	290	240	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.50 U	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.035	--	--	0.10 U	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	0.010 U	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	19	18	22	--	--	--	--	39	40	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.704	0.704	--	--	--	--	--	0.36	1.493	2.13	1.866	0.51	0.51	0.546	0.624
Conductivity, field	uS/cm	--	--	760	770	1370	1370	489	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.02	0.02	0.28	0.94	0.73	0.73	1.13	1.14	4.65	0.09	0.45	0.04	0.04	0.04	0.68
Flow rate	mL/min	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-118.1	-118.1	-109.2	-77.3	-115	-115	-94	-27	21.2	-130	-38.6	-48.1	-48.1	-17	-13
pH, field	s.u.	7.04	7.04	7.10	7.05	5.99	5.99	7.16	8.08	7.62	6.89	7.24	7.25	7.25	7.25	6.21
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	11.72	8.95	18.33	10.46	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	23	23	13.8	16.5	8.20	8.20	14.29	--	--	--	--	20.61	20.61	10.9	10.59
Turbidity, field	NTU	4.94	4.94	3.12	6.65	2.89	2.89	4.12	2.99	1.58	1.18	8.02	1.12	1.12	4.56	1.95
Volume purged	gal	--	--	--	0.27	0	0	0.31	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-827ML WG-11223073- 052622-AC-003 05/26/2022	CRA-827ML GW-11223073- 080822-DA-002 08/08/2022	CRA-827ML GW-12602792- 051723-LK-056 05/17/2023	CRA-827ML GW-12602792- 051723-LK-058 05/17/2023 Duplicate	CRA-827ML GW-12602792- 231113-LK-004 11/13/2023	CRA-827ML GW-12602792- 231212-JY-009 12/12/2023	CRA-837ML GW-17358-041712- CB-1040 04/17/2012	CRA-837ML GW-17358-040213- CT-014 04/02/2013	CRA-837ML GW-17358-071415- CB-007 07/14/2015	CRA-837ML GW-17358-120315- CB-009 12/03/2015	CRA-837ML GW-17358-010616- CB-002 01/06/2016	CRA-837ML GW-17358-080118- DR-036 08/01/2018	CRA-837ML GW-17358-080118- DR-037 08/01/2018 Duplicate	CRA-837ML GW-17358-051820- DR-009 05/18/2020	CRA-837ML GW-17358-052120- DR-009 05/21/2020
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	0.43 JB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Ethene	ug/L	0.54 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Methane	ug/L	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	25	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	50 U	--	47 U	47 U	--	--	270	150	32 J	--	13 J	180	130	--	92
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0 U	--	7.5 U	7.5 U	--	--	0.54 J	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.2 J	--	24	21	--	--	6.6	12	8.9	--	9.7	1.6 J	1.5 J	--	12
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	45	--	120 J	120 J	--	--	76 J	100	670	--	400	41 J	41 J	--	130
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	--	0.60 U	0.60 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.15 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	0.21 J	--	0.45 U	0.45 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	110000	--	110000	110000	--	--	--	--	220000	--	150000	30000	31000	--	100000
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100000
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	5.0 U	--	0.76 U	0.76 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	2.7	--	5.0 J	4.7 J	--	--	0.11 J	0.16 J	0.43 J	--	0.37 J	20 U	20 U	--	20 U
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	2.0 U	--	3.5 U	3.5 U	--	--	4.0 U	0.70 J	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	520	--	12000	11000	--	--	180 J	5800	9700	--	5500	350	320	--	6500
Iron (dissolved)	ug/L	430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5300
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	1.0 U	--	2.8 U	2.8 U	--	--	3.0 U	0.30 J	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	0.99 J
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	21000	--	18000	17000	--	--	--	--	41000	--	21000	2000	2000	--	19000
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19000
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	1100	--	380	360	--	--	71	160	330	--	170	16 J	15 J	--	120
Manganese (dissolved)	ug/L	860	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	17	--	120
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	--	0.13 J	0.13 J	--	--	40 U	0.20 U	0.10 J	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	5.6	--	9.5 J	8.7 J	--	--	2.2 J	0.79 J	20 U	--	1.6 J	20 U	20 U	--	20 U
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	2700	--	9000	8300	--	--	--	--	3000	--	2300	630 J	620 J	--	1100
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	--	6.0 U	6.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	0.32 J	--	0.27 J	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	1.0 U	--	0.62 U	0.62 U	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	52000	--	150000	150000	--	--	--	--	760000	--	590000	5200	5300	--	62000
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61000
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	1.0 U	--	12 J	5.8 J	--	20 U Dup 0.33 J	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	5.0 U	--	5.6 U	5.6 U	--	--	3.5 J	0.54 J	4.0 U	--	4.0 U	2.0 J	1.9 J	--	4.0 U
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-827ML WG-11223073-	CRA-827ML GW-11223073-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-837ML GW-17358-041712-	CRA-837ML GW-17358-040213-	CRA-837ML GW-17358-071415-	CRA-837ML GW-17358-120315-	CRA-837ML GW-17358-010616-	CRA-837ML GW-17358-080118-	CRA-837ML GW-17358-080118-	CRA-837ML GW-17358-051820-	CRA-837ML GW-17358-052120-
Sample Identification		052622-AC-003	080822-DA-002	051723-LK-056	051723-LK-058	231113-LK-004	231212-JY-009	CB-1040	CT-014	CB-007	CB-009	CB-002	DR-036	DR-037	DR-009	DR-009
Sample Date		05/26/2022	08/08/2022	05/17/2023	05/17/2023	11/13/2023	12/12/2023	04/17/2012	04/02/2013	07/14/2015	12/03/2015	01/06/2016	08/01/2018	08/01/2018	05/18/2020	05/21/2020
Sample Type					Duplicate									Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	20 U	--	23 U	23 U	--	--	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	--	50 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	0.11 U	--	0.099 U	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	--	--	--	0.51 U	0.099 U	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.11 U	0.095 U	--	--	--	0.51 U	0.099 U	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	--	--	ND	ND	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	41	9.1	8.4	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	3.6 U	3.8 U	4.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	4.5 U	3.8 U	4.0 U	4.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	4.5 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	7.2	1.9 U	2.0 U	5.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	56	150 U	150 U	11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	0.30 J	3.8 U	4.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	1.3 J	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	18	6.9	8.0	8.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	96	29	31	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	7.6	7.6	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	21	24	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	41	14	16	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	5.8	3.6	3.7	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	25	28	24	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	10.0	8.6	6.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	17	14	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	15	9.2	7.9	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	14	2.0	2.0 J	4.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	61	28	23	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	1.8 U	3.8 U	4.0 U	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	1.8 U	1.9 U	2.0 U	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	381.6	129.8	124	118.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	40	37.2	31.9	27.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-827ML WG-11223073-	CRA-827ML GW-11223073-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-837ML GW-17358-041712-	CRA-837ML GW-17358-040213-	CRA-837ML GW-17358-071415-	CRA-837ML GW-17358-120315-	CRA-837ML GW-17358-010616-	CRA-837ML GW-17358-080118-	CRA-837ML GW-17358-080118-	CRA-837ML GW-17358-051820-	CRA-837ML GW-17358-052120-
Sample Identification		052622-AC-003	080822-DA-002	051723-LK-056	051723-LK-058	231113-LK-004	231212-JY-009	CB-1040	CT-014	CB-007	CB-009	CB-002	DR-036	DR-037	DR-009	DR-009
Sample Date		05/26/2022	08/08/2022	05/17/2023	05/17/2023	11/13/2023	12/12/2023	04/17/2012	04/02/2013	07/14/2015	12/03/2015	01/06/2016	08/01/2018	08/01/2018	05/18/2020	05/21/2020
Sample Type					Duplicate									Duplicate		
Parameters	Aquifer Units	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	4.2 U	3.8 U	4.2 U	--	3.9 U	4.1 U	3.8 U	4.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	11 U	9.6 U	10 U	--	9.7 U	10 U	9.5 U	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	9.6 U	--	--	--	--	--	21 U	19 U	21 U	--	19 U	20 U	19 U	20 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2-Methylphenol	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	21 U	19 U	21 U	--	19 U	20 U	19 U	20 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	21 U	19 U	21 U	--	19 U	20 U	19 U	20 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	21 U	19 U	21 U	--	19 U	20 U	19 U	20 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	11 U	9.6 U	10 U	--	9.7 U	10 U	9.5 U	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	21 U	19 U	21 U	--	19 U	20 U	19 U	20 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	9.6 U	--	--	--	--	--	21 U	19 U	21 U	--	19 U	20 U	19 U	20 U	--
Acenaphthene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Acenaphthylene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Acetophenone	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	3.2 U	2.9 U	3.1 U	--	2.9 U	3.1 U	2.9 U	3.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	5.3 U	6.6 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Caprolactam	ug/L	2.9 JB	--	--	--	--	--	11 U	9.6 U	10 U	--	9.7 U	0.43 J	9.5 U	10 U	--
Carbazole	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	11 U	9.6 U	10 U	--	9.7 U	10 U	9.5 U	10 U	--
Chrysene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	2.1 U	1.9 U	2.1 U	--	1.9 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	4.2 U	3.8 U	4.2 U	--	3.9 U	4.1 U	3.8 U	4.0 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	4.8 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	1.9 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	0.21 U	0.19 U	0.21 U	--	0.19 U	0.20 U	0.19 U	0.20 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	1.1 U	0.96 U	1.0 U	--	0.97 U	1.0 U	0.95 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	9.6 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Hexachloroethane	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	2.1 U	1.9 U	2.1 U	--	1.9 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--
Isophorone	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	3.2 U	2.9 U	3.1 U	--	2.9 U	3.1 U	2.9 U	3.0 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	9.6 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Phenanthrene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	2.1 U	1.9 U	2.1 U	--	1.9 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-827ML WG-11223073-	CRA-827ML GW-11223073-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-827ML GW-12602792-	CRA-837ML GW-17358-041712-	CRA-837ML GW-17358-040213-	CRA-837ML GW-17358-071415-	CRA-837ML GW-17358-120315-	CRA-837ML GW-17358-010616-	CRA-837ML GW-17358-080118-	CRA-837ML GW-17358-080118-	CRA-837ML GW-17358-051820-	CRA-837ML GW-17358-052120-
Sample Identification		052622-AC-003	080822-DA-002	051723-LK-056	051723-LK-058	231113-LK-004	231212-JY-009	CB-1040	CT-014	CB-007	CB-009	CB-002	DR-036	DR-037	DR-009	DR-009
Sample Date		05/26/2022	08/08/2022	05/17/2023	05/17/2023	11/13/2023	12/12/2023	04/17/2012	04/02/2013	07/14/2015	12/03/2015	01/06/2016	08/01/2018	08/01/2018	05/18/2020	05/21/2020
Sample Type					Duplicate									Duplicate		
Parameters	Aquifier Units	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	0.96 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Pyrene	ug/L	0.19 U	--	--	--	--	--	5.3 U	4.8 U	5.2 U	--	4.9 U	5.1 U	4.8 U	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 UJ	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	1.3 J	1.3 J	10 U	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	--
Acetone	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	13	12	10 U	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Carbon disulfide	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	0.31 J	5.0 U	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	0.61 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	10 U	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-827ML WG-11223073- 052622-AC-003 05/26/2022	CRA-827ML GW-11223073- 080822-DA-002 08/08/2022	CRA-827ML GW-12602792- 051723-LK-056 05/17/2023	CRA-827ML GW-12602792- 051723-LK-058 05/17/2023 Duplicate	CRA-827ML GW-12602792- 231113-LK-004 11/13/2023	CRA-827ML GW-12602792- 231212-JY-009 12/12/2023	CRA-837ML GW-17358-041712- CB-1040 04/17/2012	CRA-837ML GW-17358-040213- CT-014 04/02/2013	CRA-837ML GW-17358-071415- CB-007 07/14/2015	CRA-837ML GW-17358-120315- CB-009 12/03/2015	CRA-837ML GW-17358-010616- CB-002 01/06/2016	CRA-837ML GW-17358-080118- DR-036 08/01/2018	CRA-837ML GW-17358-080118- DR-037 08/01/2018 Duplicate	CRA-837ML GW-17358-051820- DR-009 05/18/2020	CRA-837ML GW-17358-052120- DR-009 05/21/2020
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Lower Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	0.94 J	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	80	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.031 J	0.031 J	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--	--	0.10 U	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	0.036 J	--	0.064	0.010 U	--	--	0.010 U	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	19	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	6.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.815	1.138	--	--	--	--	0.652	0.82	4.49	3.734	--	0.17	0.17	0.92	0.94
Conductivity, field	uS/cm	--	--	134	134	1450	1930	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.66	0.03	0.00	0.00	0.13	0.00	0.97	0.14	0.2	1.7	--	2	2	0.03	0.06
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	100	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	101.2	-68.2	-155	-155	-101.8	-141	-180	-160	-176	-121.4	--	25	25	-122	-95
pH, field	s.u.	6.98	6.99	7.27	7.27	7.25	7.16	8.97	7.5	6.91	7.08	--	7.72	7.72	7.24	7.2
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	0.53	9.41	17.96	10.53	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	17	21.1	12.85	12.85	17.2	11.0	--	--	--	--	--	22.78	22.78	11.5	12
Turbidity, field	NTU	0.95	4.71	4.50	4.50	3.06	4.39	8.35	15.1	4.93	1.9	--	10.8	10.8	20.3	15.6
Volume purged	gal	--	--	--	--	0.81	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-837ML GW-17358-052720-	CRA-837ML GW-11223073-	CRA-837ML WG-11223073-	CRA-837ML GW-12602792-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-866SB GW-17358-081313-	CRA-969M GW-17358-110614-	CRA-969M GW-17358-010317-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-072216-	CRA-971M GW-11223073-	CRA-971M GW-12602792-	CRA-972I GW-17358-072216-
Sample Identification		DR-009	051021-DR-009	052622-AC-007	051623-DR-050	DR-032	DR-033	DR-037	CB-056	DR-003	CB-054	CB-055	SK-026	101322-MR-005	051823-CM-069	SK-028
Sample Date		05/27/2020	05/10/2021	05/26/2022	05/16/2023	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	11/06/2014	01/03/2017	11/06/2014	11/06/2014	07/22/2016	10/13/2022	05/18/2023	07/22/2016
Sample Type							Duplicate					Duplicate				
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	0.67 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	0.27 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	170	52 JB	--	--	--	26 J	--	16 J	19 J	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	2.0 U	7.5 U	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	18	21	--	--	--	3.8 J	--	7.8	7.9	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	0.116	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	240	740	--	--	--	260	--	260	270	--	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	1.0 U	0.60 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	1.0 U	0.45 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	109	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	150000	170000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	140000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	5.0 U	0.76 U	--	--	--	0.29 J	--	0.57 J	0.54 J	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	0.60 J	1.5 J	--	--	--	1.9 J	--	5.1 J	5.1 J	--	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	0.51 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	2.0 U	3.5 U	--	--	--	2.0 J	--	1.3 J	1.3 J	--	--	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	3.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	13000	20000	--	--	--	2500	--	8700	9000	--	--	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	12000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	0.003 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	1.1	2.8 U	--	--	--	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	17.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	26000	31000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	26000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	0.203	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	220	500	--	--	--	650	--	910	940	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	0.20 U	0.13 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	1.6 J	2.6 J	--	--	--	17 J	--	57	59	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	1.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	1500	13000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	1500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	5.0 U	6.0 U	--	--	--	2.0 J	--	0.65 J	0.44 J	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	1.0 U	0.62 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	34.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	110000	130000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	110000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	1.0 U	2.7 J	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	0.93 J	5.6 U	--	--	--	0.63 J	--	2.0 J	2.0 J	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-837ML GW-17358-052720-	CRA-837ML GW-11223073- 051021-DR-009 05/27/2020	CRA-837ML WG-11223073- 052622-AC-007 05/26/2022	CRA-837ML GW-12602792- 051623-DR-050 05/16/2023	CRA-865SB GW-17358-081313- DR-032 08/13/2013	CRA-865SB GW-17358-081313- DR-033 08/13/2013	CRA-866SB GW-17358-081313- DR-037 08/13/2013	CRA-969M GW-17358-110614- CB-056 11/06/2014	CRA-969M GW-17358-010317- DR-003 01/03/2017	CRA-970M GW-17358-110614- CB-054 11/06/2014	CRA-970M GW-17358-110614- CB-055 11/06/2014	CRA-970M GW-17358-072216- SK-026 07/22/2016	CRA-971M GW-11223073- 101322-MR-005 10/13/2022	CRA-971M GW-12602792- 051823-CM-069 05/18/2023	CRA-972I GW-17358-072216- SK-028 07/22/2016
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate
Zinc	mg/L	--	0.007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	20 U	23 U	--	--	--	12 J	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.51 U	0.52 U	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	ND	ND	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	2.0 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7 U	4.0 U	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	4.0 U	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 U	2.0 U	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	110 U	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	4.0 U	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.55 J	2.0 U	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2	3.6	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	2.0 U	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	9.0	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.87 J	2.0 U	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	2.9	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8	4.3	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	11 U	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	4.0 U	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74.22	19.8	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.8	7.2	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-837ML GW-17358-052720-	CRA-837ML GW-11223073-	CRA-837ML WG-11223073-	CRA-837ML GW-12602792-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-866SB GW-17358-081313-	CRA-969M GW-17358-110614-	CRA-969M GW-17358-010317-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-072216-	CRA-971M GW-11223073-	CRA-971M GW-12602792-	CRA-972I GW-17358-072216-
Sample Identification		DR-009	051021-DR-009	052622-AC-007	051623-DR-050	DR-032	DR-033	DR-037	CB-056	DR-003	CB-054	CB-055	SK-026	101322-MR-005	051823-CM-069	SK-028
Sample Date		05/27/2020	05/10/2021	05/26/2022	05/16/2023	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	11/06/2014	01/03/2017	11/06/2014	11/06/2014	07/22/2016	10/13/2022	05/18/2023	07/22/2016
Sample Type							Duplicate					Duplicate				
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	4 U	6.0 U	--	--	--	--	4.1 U	--	40 U	40 U	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	10 U	2.4 U	--	--	--	--	10 U	--	100 U	99 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	20 U	12 U	--	--	--	--	20 U	--	200 U	200 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	5 U	0.33	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	2.4 U	--	--	--	--	20 U	--	200 U	200 U	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	1 U	2.4 U	--	--	--	--	20 U	--	200 U	200 U	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	20 U	6.0 U	--	--	--	--	20 U	--	200 U	200 U	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	10 UJ	--	100 UJ	99 UJ	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	20 U	2.4 U	--	--	--	--	20 U	--	200 U	200 U	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	20 U	12 U	--	--	--	--	20 U	--	200 U	200 U	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	5 U	0.24 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	5 U	0.24 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	5 U	0.24 U	--	--	--	--	0.15 J	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	3 U	2.4 U	--	--	--	--	3.1 U	--	30 U	30 U	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	1 U	0.24 U	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	1 U	0.32	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	1 U	0.63	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	1 U	0.24 U	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	1 U	0.24 U	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	1 U	1.2 U	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	10 U	6.0 U	--	--	--	--	10 U	--	100 U	99 U	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	10 U	1.2 U	--	--	--	--	10 U	--	100 U	99 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	1 U	0.43	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	2 U	0.24 U	--	--	--	--	2.0 U	--	20 U	20 U	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	4 U	1.2 U	--	--	--	--	4.1 U	--	40 U	40 U	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	5 U	6.0 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	5 U	2.4 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	1 U	0.80	--	--	--	--	0.37 J	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	5 U	0.24 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	0.2 U	0.24 U	--	--	--	--	0.20 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	1 U	1.2 U	--	--	--	--	1.0 U	--	10 U	9.9 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5 U	12 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	2 U	0.24 U	--	--	--	--	2.0 U	--	20 U	20 U	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	5 U	0.24 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	3 U	1.2 U	--	--	--	--	3.1 U	--	30 U	30 U	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	5 U	12 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	2 U	0.27	--	--	--	--	0.19 J	--	20 U	20 U	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-837ML GW-17358-052720-	CRA-837ML GW-11223073-	CRA-837ML WG-11223073-	CRA-837ML GW-12602792-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-866SB GW-17358-081313-	CRA-969M GW-17358-110614-	CRA-969M GW-17358-010317-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-072216-	CRA-971M GW-11223073-	CRA-971M GW-12602792-	CRA-972I GW-17358-072216-
Sample Identification		DR-009	051021-DR-009	052622-AC-007	051623-DR-050	DR-032	DR-033	DR-037	CB-056	DR-003	CB-054	CB-055	SK-026	101322-MR-005	051823-CM-069	SK-028
Sample Date		05/27/2020	05/10/2021	05/26/2022	05/16/2023	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	11/06/2014	01/03/2017	11/06/2014	11/06/2014	07/22/2016	10/13/2022	05/18/2023	07/22/2016
Sample Type							Duplicate					Duplicate				
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate
Phenol	ug/L	--	5 U	1.2 U	--	--	--	--	5.1 U	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	5 U	0.79	--	--	--	--	0.33 J	--	50 U	50 U	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	1 U	2.0 U	2.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	14 U	330 U	670 U	10 U	10 U	--	--	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	14 U	330 U	670 U	10 U	10 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	14 U	330 U	670 U	10 U	10 U	--	--	--	--
Acetone	ug/L	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	15	330 U	670 U	67	74	--	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Bromoform	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/L	--	5 U	1.0 U	1.0 U	0.34 J	0.29 J	7.2 U	170 U	330 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.22 J	1.4 U	470	460	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	19	21	38	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	0.22 J	0.22 J	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	24	23	13	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	14 U	330 U	670 U	10 U	10 U	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.4	1.5	4.9	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	--	5 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	7.2 U	170 U	330 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-837ML GW-17358-052720-	CRA-837ML GW-11223073-	CRA-837ML WG-11223073-	CRA-837ML GW-12602792-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-865SB GW-17358-081313-	CRA-866SB GW-17358-081313-	CRA-969M GW-17358-110614-	CRA-969M GW-17358-010317-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-110614-	CRA-970M GW-17358-072216-	CRA-971M GW-11223073-	CRA-971M GW-12602792-	CRA-972I GW-17358-072216-
Sample Identification		DR-009	051021-DR-009	052622-AC-007	051623-DR-050	DR-032	DR-033	DR-037	CB-056	DR-003	CB-054	CB-055	SK-026	101322-MR-005	051823-CM-069	SK-028
Sample Date		05/27/2020	05/10/2021	05/26/2022	05/16/2023	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	11/06/2014	01/03/2017	11/06/2014	11/06/2014	07/22/2016	10/13/2022	05/18/2023	07/22/2016
Sample Type							Duplicate					Duplicate				
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate
Tetrachloroethene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	0.30 J	0.29 J	0.87 J	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	0	0.22	0	--	1516	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	22 J	33 J	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	49	23 J	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	33 U	67 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	1 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.4 U	780	1000	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.9 U	67 U	130 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	0.094 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6 J	--	--
Orthophosphate	mg/L	0.026	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--	0.0090 J
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.089	--	--	0.0058 J
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.89	0.761	1.232	--	10.57	10.57	6.95	--	3.598	--	--	2.65	0.782	--	1.00
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	164	--	--	--	--	--	--	--	--	--	930	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.06	0.43	0.56	0.29	0.22	0.22	0.84	--	5.20	--	--	0.05	0.26	0.14	0.04
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-93	-74	-127.5	-86.2	-168	-16	-188	--	-101	--	--	83.2	-172.9	-113	-81.6
pH, field	s.u.	7.24	6.03	6.97	6.87	6.86	6.86	6.89	--	6.74	--	--	7.03	6.69	7.05	7.57
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	23.24	23.24	24.13	--	--	--	--	16.53	--	--	15.87
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	12.59	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	13.5	11.34	19.6	14.5	--	--	--	--	--	--	--	--	17.16	10.51	--
Turbidity, field	NTU	10.7	4.32	12.1	4.75	--	--	--	--	3.62	--	--	3.87	4.77	4.88	18.4
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-9721 GW-17358-073018-	CRA-972M GW-17358-110614-	CRA-972M GW-11223073- 101222-MR-001	CRA-972M GW-12602792- 051823-DA-068	CRA-973M GW-17358-110714-	CRA-973M GW-17358-031618-	CRA-973M GW-12602792- 051823-BC-070	CRA-974M GW-17358-110714-	CRA-974M GW-17358-072216-	CRA-974M GW-17358-031618-	CRA-974M GW-17358-031618-	CRA-974M GW-17358-073018-	CRA-974M GW-17358-052120-	CRA-974M GW-17358-052720-	CRA-974M GW-11223073- 051121-DR-015
Sample Identification		DR-002	CB-057	10/12/2022	05/18/2023	CB-060	03/16/2018	05/18/2023	CB-059	SK-025	DB-004	DB-005	DR-004	DR-027	DR-027	05/11/2021
Sample Date		07/30/2018	11/06/2014	10/12/2022	05/18/2023	11/07/2014	03/16/2018	05/18/2023	11/07/2014	07/22/2016	03/16/2018	03/16/2018	07/30/2018	05/21/2020	05/27/2020	05/11/2021
Sample Type												Duplicate				
Parameters	Aquifier Units	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Ethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Methane	ug/L	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9500	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U
Aluminum	ug/L	50 U	27 J	--	--	75	--	--	11 J	--	--	--	50 U	50 U	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Antimony	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U
Arsenic	ug/L	53	4.3 J	--	--	7.2	--	--	2.0 J	--	--	--	2.4 J	1.3 J	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.291
Barium	ug/L	430	440	--	--	230	--	--	190	--	--	--	350	220	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U
Beryllium	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U
Cadmium	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99.6
Calcium	ug/L	160000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140000	110000	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Chromium	ug/L	10 U	0.22 J	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Cobalt	ug/L	0.35 J	5.5 J	--	--	2.7 J	--	--	1.1 J	--	--	--	2.3 J	2.4 J	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Copper	ug/L	4.0 U	2.3 J	--	--	4.0 U	--	--	1.0 J	--	--	--	4.0 U	4.0 U	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.55
Iron	ug/L	3900	2000	--	--	16000	--	--	850	--	--	--	6800	6500	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U
Lead	ug/L	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	--	0.63 J	3.0 U	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.8
Magnesium	ug/L	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39000	28000	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.342
Manganese	ug/L	41 J	1200	--	--	770	--	--	430	--	--	--	380	450	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--	0.20 U	0.20 U	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012
Nickel	ug/L	12 J	42	--	--	4.8 J	--	--	2.6 J	--	--	--	34	18 J	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.18
Potassium	ug/L	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13000	6700	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Selenium	ug/L	5.0 U	0.51 J	--	--	0.46 J	--	--	1.4 J	--	--	--	0.95 J	5.0 U	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U
Silver	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--	0.20 U	0.20 U	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127
Sodium	ug/L	110000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310000	110000	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U
Thallium	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Vanadium	ug/L	4.0 U	0.29 J	--	--	0.48 J	--	--	4.0 U	--	--	--	4.0 U	4.0 U	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972I GW-17358-073018- DR-002 07/30/2018	CRA-972M GW-17358-110614- CB-057 11/06/2014	CRA-972M GW-11223073- 101222-MR-001 10/12/2022	CRA-972M GW-12602792- 051823-DA-068 05/18/2023	CRA-973M GW-17358-110714- CB-060 11/07/2014	CRA-973M GW-17358-031618- DB-003 03/16/2018	CRA-973M GW-12602792- 051823-BC-070 05/18/2023	CRA-974M GW-17358-110714- CB-059 11/07/2014	CRA-974M GW-17358-072216- SK-025 07/22/2016	CRA-974M GW-17358-031618- DB-004 03/16/2018	CRA-974M GW-17358-031618- DB-005 03/16/2018	CRA-974M GW-17358-073018- DR-004 07/30/2018	CRA-974M GW-17358-052120- DR-027 05/21/2020	CRA-974M GW-17358-052720- DR-027 05/27/2020	CRA-974M GW-11223073- 051121-DR-015 05/11/2021
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U
Zinc	ug/L	50 U	50 U	--	--	50 U	--	--	50 U	--	--	--	50 U	50 U	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	0.095 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.095 U	--	--	--	0.95 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	ND	ND	--	--	ND	--	--	ND	--	--	--	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	200 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	23 U	1.9 U	--	2000 U	2.0 U	--	--	200 U	200 U	--	200 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200 U	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	18 U	3.9 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	39 U	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	23 U	3.9 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	200 U	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	23 U	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	200 U	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	28	20 U	--	20 U	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	250 U	420 U	--	20 U	36 U	--	--	20 U	20 U	--	20	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	20 U	2.0 U	--	--	20 U	2.0 U	--	20 U	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	9.1 U	3.9 U	--	20 U	4.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	20 U	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	20 U	2.0 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	20 U	2.0 U	--	--	20 U	0.95 J	--	20 U	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	7.0 J	4.9	--	4.8	3.3	--	--	3.7	5.6	--	6.5 J	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	9.1 U	2.9	--	20 U	2.0 U	--	--	15	11	--	27	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	2.9	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	12	18 U	--	32	11 U	--	--	2.0 UJ	12 J	--	6.1 J	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	9.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	20 U	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	20 U	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	18	6.7	--	2.0 U	7.5	--	--	29	31	--	14 J	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	3.2	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	3.2	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	10	12	--	18 J	6.2	--	--	3.8	4.0	--	15 J	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	200 U	15 U	--	2.0 U	14 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	20 U	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	9.1 U	3.9 U	--	20 U	4.0 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	20 U	2.0 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	9.1 U	1.9 U	--	20 U	2.0 U	--	--	20 U	20 U	--	20 U	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	47	26.5	--	54.8	17	--	--	79.5	64.55	--	88.6	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	28	18.7	--	18	13.7	--	--	32.8	35	--	29	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-9721	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M
Sample Identification		GW-17358-073018-	GW-17358-110614-	GW-11223073-	GW-12602792-	GW-17358-110714-	GW-17358-031618-	GW-12602792-	GW-17358-110714-	GW-17358-072216-	GW-17358-031618-	GW-17358-031618-	GW-17358-031618-	GW-17358-073018-	GW-17358-052120-	GW-17358-052720-
Sample Date		DR-002	CB-057	101222-MR-001	051823-DA-068	CB-060	DB-003	051823-BC-070	CB-059	SK-025	DB-004	DB-005	DB-005	DR-004	DR-027	DR-027
Sample Type		07/30/2018	11/06/2014	10/12/2022	05/18/2023	11/07/2014	03/16/2018	05/18/2023	11/07/2014	07/22/2016	03/16/2018	03/16/2018	03/16/2018	07/30/2018	05/21/2020	05/27/2020
Parameters	Aquifer Units	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	3.8 U	4.1 U	--	--	4.0 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	3.8 U	4.2 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	9.6 U	10 U	--	--	9.9 U	--	--	9.9 U	--	--	--	--	9.6 U	11 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	19 U	20 U	--	--	20 U	--	--	20 U	--	--	--	--	19 U	21 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2-Methylphenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	19 U	20 U	--	--	20 U	--	--	20 U	--	--	--	--	19 U	21 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	4.8 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	19 U	20 U	--	--	20 U	--	--	20 U	--	--	--	--	19 U	21 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	19 U	20 U	--	--	20 U	--	--	20 U	--	--	--	--	19 U	21 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	9.6 U	10 U	--	--	9.9 U	--	--	R	--	--	--	--	9.6 U	11 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	19 U	20 U	--	--	20 U	--	--	20 U	--	--	--	--	19 U	21 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	19 U	20 U	--	--	20 U	--	--	20 U	--	--	--	--	19 U	21 U	--
Acenaphthene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Acenaphthylene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Acetophenone	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Atrazine	ug/L	2.9 U	3.1 U	--	--	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	--	--	2.9 U	3.2 U	--
Benzaldehyde	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Caprolactam	ug/L	9.6 U	10 U	--	--	9.9 U	--	--	9.9 U	--	--	--	--	9.6 U	11 U	--
Carbazole	ug/L	9.6 U	10 U	--	--	9.9 U	--	--	9.9 U	--	--	--	--	9.6 U	11 U	--
Chrysene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	1.9 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	1.9 U	2.1 U	--
Dibenzofuran	ug/L	3.8 U	4.1 U	--	--	4.0 U	--	--	4.0 U	--	--	--	--	3.8 U	4.2 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Fluoranthene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Fluorene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.19 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--	--	0.19 U	0.21 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.96 U	1.0 U	--	--	0.99 U	--	--	0.99 U	--	--	--	--	0.96 U	1.1 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Hexachloroethane	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	1.9 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	1.9 U	2.1 U	--
Isophorone	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Nitrobenzene	ug/L	2.9 U	3.1 U	--	--	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	--	--	2.9 U	3.2 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--
Phenanthrene	ug/L	1.9 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	1.9 U	2.1 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-9721	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M
Sample Identification		GW-17358-073018-DR-002	GW-17358-110614-CB-057	GW-11223073-101222-MR-001	GW-12602792-051823-DA-068	GW-17358-110714-CB-060	GW-17358-031618-DB-003	GW-12602792-051823-BC-070	GW-17358-110714-CB-059	GW-17358-072216-SK-025	GW-17358-031618-DB-004	GW-17358-031618-DB-005	GW-17358-073018-DR-004	GW-17358-052120-DR-027	GW-17358-052720-DR-027	GW-11223073-051121-DR-015
Sample Date		07/30/2018	11/06/2014	10/12/2022	05/18/2023	11/07/2014	03/16/2018	05/18/2023	11/07/2014	07/22/2016	03/16/2018	03/16/2018	07/30/2018	05/21/2020	05/27/2020	05/11/2021
Sample Type												Duplicate				
Parameters	Aquifer Units	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--	5 U
Pyrene	ug/L	4.8 U	5.1 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	4.8 U	5.3 U	--	5 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	0.42 J	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	1 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	5 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-9721 GW-17358-073018-	CRA-972M GW-17358-110614-	CRA-972M GW-11223073- 101222-MR-001	CRA-972M GW-12602792- 051823-DA-068	CRA-973M GW-17358-110714-	CRA-973M GW-17358-031618-	CRA-973M GW-12602792- 051823-BC-070	CRA-974M GW-17358-110714-	CRA-974M GW-17358-072216-	CRA-974M GW-17358-031618-	CRA-974M GW-17358-031618-	CRA-974M GW-17358-073018-	CRA-974M GW-17358-052120-	CRA-974M GW-17358-052720-	CRA-974M GW-11223073- 051121-DR-015
Sample Identification		DR-002	CB-057	101222-MR-001	051823-DA-068	CB-060	DB-003	051823-BC-070	CB-059	SK-025	DB-004	DB-005	DR-004	DR-027	DR-027	051121-DR-015
Sample Date		07/30/2018	11/06/2014	10/12/2022	05/18/2023	11/07/2014	03/16/2018	05/18/2023	11/07/2014	07/22/2016	03/16/2018	03/16/2018	07/30/2018	05/21/2020	05/27/2020	05/11/2021
Sample Type												Duplicate				
Parameters	Aquifier Units	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	140
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	2.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.030	--	--	--	--	0.020 U	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.017	--	--	--	--	0.098	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	1.67	--	0.693	--	--	--	--	--	2.108	--	--	2.31	1.29	1.25	1.11
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	95.9	--	--	883	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0	--	0.94	0	--	--	0.69	--	0.11	--	--	0.06	0.23	0.28	0.04
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-158.7	--	-48	-135	--	--	-134	--	-59	--	--	-144.4	-91	-98	-175.5
pH, field	s.u.	7.3	--	6.59	7.17	--	--	7.39	--	7.21	--	--	6.97	7.15	7.07	7.16
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	16.83	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	14.71	--	17.58	11.40	--	--	11.23	--	--	--	--	17.62	10.9	11.3	11.03
Turbidity, field	NTU	1.33	--	3.49	4.36	--	--	2.20	--	3.75	--	--	4.52	3.68	4.22	4.67
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M WG-11223073- 052622-LK-006 05/26/2022	CRA-974M GW-12602792- 051723-LK-061 05/17/2023	CRA-974M GW-12602792- 231212-BB-016 12/12/2023	CRA-975M GW-11223073- 101222-MR-003 10/12/2022	CRA-975M GW-12602792- 051923-LK-082 05/19/2023	CRA-977M GW-17358-110714- CB-061 11/07/2014	CRA-977M GW-17358-072216- SK-027 07/22/2016	CRA-978M GW-17358-110714- CB-062 11/07/2014	CRA-978M GW-11223073- 101222-MR-002 10/12/2022	CRA-978M GW-12602792- 051923-LK-084 05/19/2023	GHD-986M GW-11223073- 080922-DA-005 08/09/2022	GHD-986M GW-12602792- 051823-BC-077 05/18/2023	GHD-996M GW-17358-072616- DR-032 07/26/2016	GHD-999M GW-11223073- 081022-DA-013 08/10/2022	GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-074 05/18/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow			Shallow		
Gas																
Ethane	ug/L	5.0 B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	6500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	50 U	47 U	--	--	--	45 J	--	13 J	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0 U	7.5 U	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.8 J	4.1 U	--	--	--	6.2	--	9.1	--	--	--	--	8.8	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	290	410	--	--	--	190	--	110	--	--	--	--	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	0.60 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	0.45 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	100000	140000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	5.0 U	0.76 U	--	--	--	0.47 J	--	0.22 J	--	--	--	--	2.6	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	1.5	0.75 U	--	--	--	1.1 J	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	2.0 U	3.5 U	--	--	--	3.0 J	--	0.85 J	--	--	--	--	5.9 U	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	6900	11000	--	--	--	8400	--	6300	--	--	--	--	28000	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	6000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	0.47 J	2.8 U	--	--	--	3.0 U	--	3.0 U	--	--	--	--	2.1	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	26000	30000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	25000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	300	470	--	--	--	580	--	270	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	0.13 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	0.79	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	8.7	8.8 J	--	--	--	4.7 J	--	1.7 J	--	--	--	--	15	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	8.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	6100	7100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	6100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	1.1 J	6.0 U	--	--	--	5.0 U	--	0.45 J	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	1.0 U	0.62 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	1.0 U	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	77000	83000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	78000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	0.27 J	4.2 J	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	1.0 U Dup 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	5.0 U	5.6 U	--	--	--	0.70 J	--	0.59 J	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M WG-11223073- 052622-LK-006 05/26/2022	CRA-974M GW-12602792- 051723-LK-061 05/17/2023	CRA-974M GW-12602792- 231212-BB-016 12/12/2023	CRA-975M GW-11223073- 101222-MR-003 10/12/2022	CRA-975M GW-12602792- 051923-LK-082 05/19/2023	CRA-977M GW-17358-110714- CB-061 11/07/2014	CRA-977M GW-17358-072216- SK-027 07/22/2016	CRA-978M GW-17358-110714- CB-062 11/07/2014	CRA-978M GW-11223073- 101222-MR-002 10/12/2022	CRA-978M GW-12602792- 051923-LK-084 05/19/2023	GHD-986M GW-11223073- 080922-DA-005 08/09/2022	GHD-986M GW-12602792- 051823-BC-077 05/18/2023	GHD-996M GW-17358-072616- DR-032 07/26/2016	GHD-999M GW-11223073- 081022-DA-013 08/10/2022	GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-074 05/18/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow			Shallow		
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	20 U	23 U	--	--	--	20 J	--	50 U	--	--	--	--	21 U	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	0.95 U	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.11 U	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	ND	--	ND	--	--	--	--	ND	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	1.9 U	--	18 U	--	--	18 U	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.1 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	1.9 U	--	18 U	--	--	18 U	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.1 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	1.9 U	--	18 U	--	--	18 U	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.1 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	2.1 U	--	25 U	12 I	--	--	--	4.4 J	4.4	45 U	2.0 U	--	46 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	4.1 U	--	20 U	4.0 U	--	--	--	3.8 U	4.1 U	36 U	4.0 U	--	37 U	4.0 U
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	4.1 U	--	25 U	4.0 U	--	--	--	4.8 U	4.1 U	45 U	4.0 U	--	46 U	4.0 U
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	2.1 U	--	25 U	2.0 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	45 U	2.0 U	--	46 U	2.0 U
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	4.7 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	230 U	--	1600 U	10 U	--	--	--	310 U	120 U	45 U	240 U	--	46 U	10 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	4.1 U	--	10 U	4.0 U	--	--	--	0.55 J	4.1 U	18 U	4.0 U	--	18 U	4.0 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	6.5	--	10 U	6.1 U	--	--	--	4.0	4.2	18 U	2.8 U	--	18 U	2.1
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	6.0	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.2 J	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.1 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	6.0	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.1 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	9.5 U	--	3.8 J	2.0 U	--	--	--	6.4	2.1 U	18 U	2.3	--	18 U	2.0 U
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	2.1 U	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.1 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	1.9 U	--	18 U	--	--	18 U	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	2.1 U	--	7.9 J	2.2	--	--	--	1.2 J	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	20	--	60	18	--	--	--	9.9	12	18 U	2.0 U	--	10 J	3.1
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	13	--	--	7.9	--	--	--	--	5.0	--	2.0 U	--	--	2.0 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	7.4	--	--	10	--	--	--	--	6.8	--	2.0 U	--	--	3.0
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	7.4	--	18	8.8	--	--	--	8.6	7.5	18 U	4.1	--	18 U	1.8 J
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	20 U	--	370 U	4.0 U	--	--	--	140 U	23 U	18 U	4.0 U	--	18 U	3.9 J
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	4.1 U	--	10 U	4.0 U	--	--	--	1.9 U	4.1 U	18 U	4.0 U	--	18 U	4.0 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	2.1 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	1.9 U	2.1 U	18 U	2.0 U	--	18 U	2.0 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	42	--	89.7	41	--	--	--	36.25	28.1	0	6.4	--	10	10.9
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	27.4	--	78	26.8	--	--	--	18.5	19.5	0	4.1	--	10	4.9

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M WG-11223073- 052622-LK-006 05/26/2022	CRA-974M GW-12602792- 051723-LK-061 05/17/2023	CRA-974M GW-12602792- 231212-BB-016 12/12/2023	CRA-975M GW-11223073- 101222-MR-003 10/12/2022	CRA-975M GW-12602792- 051923-LK-082 05/19/2023	CRA-977M GW-17358-110714- CB-061 11/07/2014	CRA-977M GW-17358-072216- SK-027 07/22/2016	CRA-978M GW-17358-110714- CB-062 11/07/2014	CRA-978M GW-11223073- 101222-MR-002 10/12/2022	CRA-978M GW-12602792- 051923-LK-084 05/19/2023	GHD-986M GW-11223073- 080922-DA-005 08/09/2022	GHD-986M GW-12602792- 051823-BC-077 05/18/2023	GHD-996M GW-17358-072616- DR-032 07/26/2016	GHD-999M GW-11223073- 081022-DA-013 08/10/2022	GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-074 05/18/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow			Shallow		
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	3.9 U	--	4.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	9.7 U	--	9.9 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	10 U	--	--	--	--	19 U	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	19 U	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	19 U	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	19 U	--	20 U	--	--	--	--	480 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	9.7 U	--	9.9 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	19 U	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	10 U	--	--	--	--	19 U	--	20 U	--	--	--	--	480 U	--	--
Acenaphthene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Acenaphthylene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Acetophenone	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Atrazine	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	2.9 U	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48 U	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Caprolactam	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	9.7 U	--	9.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	9.7 U	--	9.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	1.9 U	--	2.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Dibenzofuran	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	3.9 U	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.8 J	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Fluoranthene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Fluorene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	0.19 U	--	0.20 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	0.97 U	--	0.99 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	10 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Hexachloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	1.9 U	--	2.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Isophorone	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95 U	--	--
Naphthalene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	11 J	--	--
Nitrobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	2.9 U	--	3.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	10 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Phenanthrene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	1.9 U	--	2.0 U	--	--	--	--	1.3 J	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M WG-11223073- 052622-LK-006 05/26/2022	CRA-974M GW-12602792- 051723-LK-061 05/17/2023	CRA-974M GW-12602792- 231212-BB-016 12/12/2023	CRA-975M GW-11223073- 101222-MR-003 10/12/2022	CRA-975M GW-12602792- 051923-LK-082 05/19/2023	CRA-977M GW-17358-110714- CB-061 11/07/2014	CRA-977M GW-17358-072216- SK-027 07/22/2016	CRA-978M GW-17358-110714- CB-062 11/07/2014	CRA-978M GW-11223073- 101222-MR-002 10/12/2022	CRA-978M GW-12602792- 051923-LK-084 05/19/2023	GHD-986M GW-11223073- 080922-DA-005 08/09/2022	GHD-986M GW-12602792- 051823-BC-077 05/18/2023	GHD-996M GW-17358-072616- DR-032 07/26/2016	GHD-999M GW-11223073- 081022-DA-013 08/10/2022	GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-074 05/18/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow			Shallow		
Phenol	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Pyrene	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	4.9 U	--	5.0 U	--	--	--	--	95 U	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5 U	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 J	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	5.6 J	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	10 U	--	--
Carbon disulfide	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	1.6 J	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	10 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	10 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	10 U	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M WG-11223073- 052622-LK-006 05/26/2022	CRA-974M GW-12602792- 051723-LK-061 05/17/2023	CRA-974M GW-12602792- 231212-BB-016 12/12/2023	CRA-975M GW-11223073- 101222-MR-003 10/12/2022	CRA-975M GW-12602792- 051923-LK-082 05/19/2023	CRA-977M GW-17358-110714- CB-061 11/07/2014	CRA-977M GW-17358-072216- SK-027 07/22/2016	CRA-978M GW-17358-110714- CB-062 11/07/2014	CRA-978M GW-11223073- 101222-MR-002 10/12/2022	CRA-978M GW-12602792- 051923-LK-084 05/19/2023	GHD-986M GW-11223073- 080922-DA-005 08/09/2022	GHD-986M GW-12602792- 051823-BC-077 05/18/2023	GHD-996M GW-17358-072616- DR-032 07/26/2016	GHD-999M GW-11223073- 081022-DA-013 08/10/2022	GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-074 05/18/2023
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow			Shallow		
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	2.5 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	130 E	42	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	1.8 J	--	--
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	450 B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	0.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	6.1	--	--	--	--	1.9 J	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.020 U	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	0.031	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.95 J	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.042	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.045	--	--	--	--	--	6.7	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.78	--	--	1.353	--	--	1.43	--	0.828	--	0.991	--	1.766	0.788	--
Conductivity, field	uS/cm	--	120	1170	--	1160	--	--	--	--	698	--	975	--	--	70.1
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.59	0.00	4.49	0.45	0.51	--	0.04	--	0.3	0.33	0.11	0.30	0.36	0.01	0.00
Flow rate	mL/min	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-74.6	-134	-118	-162.1	-111	--	-75	--	-216.6	-120	-132.4	-123	56.7	-145	-243
pH, field	s.u.	7.06	7.12	7.38	6.53	7.00	--	7.13	--	7.12	7.39	6.71	6.90	6.73	7.22	7.62
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	15.63	--	--	--	--	--	22.90	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	12	12.70	10.42	19.19	12.54	--	--	--	18.51	15.34	22	22.38	--	23.1	16.02
Turbidity, field	NTU	22	4.55	15.0	8.91	4.59	--	5.41	--	2.26	4.12	14.1	17.1	24.3	4.31	3.35
Volume purged	gal	--	--	1.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-075 05/18/2023 Duplicate	GHD-1004M GW-17358-030116- ZS-001 03/01/2016 Shallow	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-002 03/02/2016 Shallow	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-003 03/02/2016 Shallow	GHD-1004M GW-17358-030316- ZS-003 03/03/2016 Shallow	GHD-1004M W-017358-051118- DA-001 05/11/2018 Shallow	GHD-1004M W-017358-051118- DA-002 05/11/2018 Duplicate Shallow	GHD-1004M GW-12602792- 051823-CM-080 05/18/2023 Shallow	GHD-1004M GW-12602792- 231114-CM-016 11/14/2023 Shallow	GHD-1005I GW-17358-072116- SK-021 07/21/2016 Intermediate	GHD-1005M GW-17358-031616- JY-004 03/16/2016 Shallow	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-005 03/18/2016 Shallow	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-006 03/18/2016 Shallow	GHD-1005M GW-17358-072116- SK-020 07/21/2016 Shallow	GHD-1005M W-017358-051118- DA-005 05/11/2018 Shallow
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units															
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	5.0	6.4	--	6.7	--	--	--	--	3.6 J	7.9	7.1	6.8	4.3 J	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	1.0 U	0.44 J	--	1.0 U	--	--	--	--	0.17 J	0.33 JB	0.12 J	0.11 J	0.20 J	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	1.0 U	0.21 J	--	0.11 J	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.076 J	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	1.1 J	0.45 J	--	0.41 J	--	--	--	--	0.25 J	5.2	2.2	2.5	1.1 J	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	1.0 J	2.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	0.93 J	5.9	3.5 B	4.1 B	2.6	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	3200	4000	--	4200	--	--	--	--	91 J	2100 B	1100 B	1500 B	680	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	37 J	57 J	--	46 J	--	--	--	--	100 U	22 JB	17 JB	100 U	26 J	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	1.0 U	0.19 J	--	0.20 J	--	--	--	--	0.20 J	4.3 B	0.46 JB	0.56 JB	0.58 J	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--	3.4	--
Mercury	ug/L	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	0.050 U	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	5.5	6.5	--	6.8	--	--	--	--	1.2 J	5.3	2.2	2.6	2.7	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-075 05/18/2023 Duplicate	GHD-1004M GW-17358-030116- ZS-001 03/01/2016	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-002 03/02/2016	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-003 03/02/2016	GHD-1004M GW-17358-030316- ZS-003 03/03/2016	GHD-1004M W-017358-051118- DA-001 05/11/2018	GHD-1004M W-017358-051118- DA-002 05/11/2018 Duplicate	GHD-1004M GW-12602792- 051823-CM-080 05/18/2023	GHD-1004M GW-12602792- 231114-CM-016 11/14/2023	GHD-1005I GW-17358-072116- SK-021 07/21/2016	GHD-1005M GW-17358-031616- JY-004 03/16/2016	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-005 03/18/2016	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-006 03/18/2016	GHD-1005M GW-17358-072116- SK-020 07/21/2016	GHD-1005M W-017358-051118- DA-005 05/11/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units		Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	20 U	20 U	--	20 U	--	--	--	--	20 U	20 B	20 U	12 JB	20 U	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.096 U	0.10 U	--	0.096 U	--	--	--	--	0.096 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.096 U	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	20 U	20 U	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	20 U
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	11 J	12 J	3.9	3.1	--	--	--	--	--	3.6 J
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	4.0 U	--	--	--	--	--	--	3.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	4.0 U	--	--	--	--	20 U	20 U	3.9 U	3.9 U	--	--	--	--	--	20 U
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	20 U	20 U	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	20 U
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	27	30	1.9 U	3.1	--	--	--	--	--	7.4
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	10.0 U	--	--	--	--	110	100	71 U	61 U	--	--	--	--	--	84
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	4.0 U	--	--	--	--	0.39 J	2.0 U	3.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	8.9	7.8	5.2	5.5	--	--	--	--	--	0.61 J
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	41	39	6.3	3.7	--	--	--	--	--	12
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	550	540	51	37	--	--	--	--	--	24
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0	7.8	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	43	29	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	150	150	9.0	7.2	--	--	--	--	--	56
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	68	67	110	93	--	--	--	--	--	0.84 J
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	3.9	--	--	--	--	130	130	240	440	--	--	--	--	--	22
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	110	120	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	4.0	--	--	--	--	--	--	140	320	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	1.8 J	--	--	--	--	34	33	8.2	8.2	--	--	--	--	--	5.9
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	80	82	2.7	2.0	--	--	--	--	--	5.0
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	5.4 U	--	--	--	--	150	140	7.7	15 U	--	--	--	--	--	210
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	4.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	3.9 U	3.9 U	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	1.9 U	2.0 U	--	--	--	--	--	2.0 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	3.5	4.2	--	--	--	--	--	2.0 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	5.7	--	--	--	--	1360.29	1330.8	447.5	607	--	--	--	--	--	431.35
Total PFOS and PFOA	ng/L	5.7	--	--	--	--	164	163	248.2	448.2	--	--	--	--	--	27.9

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-999M GW-12602792-051823-DA-075	GHD-1004M GW-17358-030116-ZS-001	GHD-1004M GW-17358-030216-CB-002	GHD-1004M GW-17358-030216-CB-003	GHD-1004M GW-17358-030316-ZS-003	GHD-1004M W-017358-051118-DA-001	GHD-1004M W-017358-051118-DA-002	GHD-1004M GW-12602792-051823-CM-080	GHD-1004M GW-12602792-231114-CM-016	GHD-1005I GW-17358-072116-SK-021	GHD-1005M GW-17358-031616-JY-004	GHD-1005M GW-17358-031816-JY-005	GHD-1005M GW-17358-031816-JY-006	GHD-1005M GW-17358-072116-SK-020	GHD-1005M W-017358-051118-DA-005
Sample Identification		05/18/2023	03/01/2016	03/02/2016	03/02/2016	03/03/2016	05/11/2018	05/11/2018	05/18/2023	11/14/2023	07/21/2016	03/16/2016	03/18/2016	03/18/2016	07/21/2016	05/11/2018
Sample Date		Duplicate						Duplicate								
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units		Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	0.95 U	1.0 U	--	0.96 U	--	--	--	--	1.0 U	0.99 U	1.0 U	1.1 U	0.99 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	48 U	51 U	--	48 U	--	--	--	--	51 U	50 U	52 U	53 U	50 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	48 U	51 U	--	48 U	--	--	--	--	51 U	50 U	52 U	53 U	50 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Acenaphthylene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	4.8 U	5.1 U	--	4.8 U	--	--	--	--	5.1 U	5.0 U	5.2 U	5.3 U	5.0 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	2.7 J	2.7 J	9.9 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Fluorene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Isophorone	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	0.62 JB	0.53 JB	0.36 JB	9.9 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Naphthalene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	0.95 U	1.0 U	--	0.96 U	--	--	--	--	1.0 U	0.99 U	1.0 U	1.1 U	0.99 U	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-075 05/18/2023 Duplicate	GHD-1004M GW-17358-030116- ZS-001 03/01/2016	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-002 03/02/2016	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-003 03/02/2016	GHD-1004M GW-17358-030316- ZS-003 03/03/2016	GHD-1004M W-017358-051118- DA-001 05/11/2018	GHD-1004M W-017358-051118- DA-002 05/11/2018 Duplicate	GHD-1004M GW-12602792- 051823-CM-080 05/18/2023	GHD-1004M GW-12602792- 231114-CM-016 11/14/2023	GHD-1005I GW-17358-072116- SK-021 07/21/2016	GHD-1005M GW-17358-031616- JY-004 03/16/2016	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-005 03/18/2016	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-006 03/18/2016	GHD-1005M GW-17358-072116- SK-020 07/21/2016	GHD-1005M W-017358-051118- DA-005 05/11/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units		Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Pyrene	ug/L	--	9.5 U	10 U	--	9.6 U	--	--	--	--	10 U	9.9 U	10 U	11 U	9.9 U	--
Pyridine	ug/L	--	0.95 U	1.0 U	--	0.96 U	--	--	--	--	1.0 U	0.99 U	1.0 U	0.47 J	0.99 U	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/L	--	100 U	100 U	--	100 U	--	--	--	--	100 U	100 U	100 U	100 U	100 U	--
Acrylonitrile	ug/L	--	100 U	100 U	--	100 U	--	--	--	--	100 U	100 U	100 U	100 U	100 U	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Bromoform	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-999M GW-12602792- 051823-DA-075	GHD-1004M GW-17358-030116- ZS-001	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-002	GHD-1004M GW-17358-030216- CB-003	GHD-1004M GW-17358-030316- ZS-003	GHD-1004M W-017358-051118- DA-001	GHD-1004M W-017358-051118- DA-002	GHD-1004M GW-12602792- 051823-CM-080	GHD-1004M GW-12602792- 231114-CM-016	GHD-1005I GW-17358-072116- SK-021	GHD-1005M GW-17358-031616- JY-004	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-005	GHD-1005M GW-17358-031816- JY-006	GHD-1005M GW-17358-072116- SK-020	GHD-1005M W-017358-051118- DA-005
Sample Date		05/18/2023	03/03/2016	03/02/2016	03/02/2016	03/03/2016	05/11/2018	05/11/2018	05/18/2023	11/14/2023	07/21/2016	03/16/2016	03/18/2016	03/18/2016	07/21/2016	05/11/2018
Sample Type		Duplicate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Intermediate	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Parameters	Aquifier Units															
Tetrachloroethene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	2.5 U	2.5 U	--	2.5 U	--	--	--	--	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	2.5 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	520	590	--	570	--	--	--	--	220	120	120 B	120 B	120	--
Ammonia-N	mg/L	--	0.13	0.26	--	0.23	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.12 J	0.20 U	0.45	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	2.3 J	7.0 J	--	8.7	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	130	140	--	110	--	--	--	--	7.6 J	18	19	16	20	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	0.0020 U	0.0013 J	--	0.0020 U	--	--	--	--	0.0020 U	0.0020 U	0.0020 U	0.0020 U	0.0020 U	--
Cyanide (total)	mg/L	--	0.010 U	0.010 U	--	0.010 U	--	--	--	--	0.010 U	0.010 U	0.010 U	0.010 U	0.010 U	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	4.8 U	4.8 U	--	4.8 U	--	--	--	--	4.9 U	5.2 U	4.8 U	4.8 U	4.8 U	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	0.043	--	0.024	0.014 J	--	--	--	--	0.044	0.034	0.055	0.031	0.035	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	7.66 J	7.45 J	--	7.26 J	--	--	--	--	7.96 J	8.10 HF	7.92	8.20	8.58 J	--
Phenolics (total)	mg/L	--	0.014 J	0.040 U	--	0.0087 J	--	--	--	--	0.040 U	0.040 U	0.040 U	0.040 U	0.040 U	--
Phosphorus	mg/L	--	0.0079 J	--	0.015	0.014	--	--	--	--	0.010 U	0.014	0.010 U	0.021	0.0058 J	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	1400	1400	--	1500	--	--	--	--	210	270	230	250	240	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	9.0	12	--	14	--	--	--	--	4.0 U	17	5.0	3.0 J	5.0	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.38	--	--	--	0.38	--
Conductivity, field	uS/cm	70.1	--	--	--	--	--	--	1020	1051	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.63	2.71	--	--	--	0.09	--
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-243	--	--	--	--	--	--	-162	-104.8	16.2	--	--	--	47.8	--
pH, field	s.u.	7.62	--	--	--	--	--	--	7.11	7.00	7.81	--	--	--	8.42	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.14	--	--	--	19.90	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	16.02	--	--	--	--	--	--	16.46	14.8	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	3.35	--	--	--	--	--	--	4.81	4.98	3.63	--	--	--	9.76	--
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	--	--	2.62	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1005M GW-17358-073018- DR-008 07/30/2018	GHD-1005M GW-17358-052120- DR-025 05/21/2020	GHD-1005M GW-17358-052720- DR-025 05/27/2020	GHD-1005M GW-11223073- 051021-DR-013 05/10/2021	GHD-1005M WG-11223073- 052522-NL-001 05/25/2022	GHD-1005M GW-12602792- 051723-DA-059 05/17/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231114-BB-011 11/14/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231212-JY-010 12/12/2023	GHD-1006M GW-17358-072116- SK-022 07/21/2016	GHD-1006M GW-17358-052120- DR-026 05/21/2020	GHD-1006M GW-17358-052720- DR-026 05/12/2020	GHD-1006M GW-12602792- 051923-CM-085 05/19/2023	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-001 01/03/2017	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-002 01/03/2017 Duplicate	GHD-1209M GW-11223073- 053122-AC-018 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	0.43 JB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.78 J
Ethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	0.29 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U
Methane	ug/L	5.5	--	--	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	50 U	730	--	--	72	72 J	--	--	--	50 U	--	--	--	--	88
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	7.5 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	0.007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	6.0	3.2 J	--	--	10	29	--	--	0.79 J	0.77 J	--	--	--	--	3.6 J
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	2.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	0.026	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	31 J	26 J	--	--	49	73 J	--	--	--	76 J	--	--	--	--	29
Barium (dissolved)	ug/L	--	22 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	0.60 U	--	--	0.12 J	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	0.45 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	83.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	90000	98000	--	--	110000	110000	--	--	--	91000	--	--	--	--	74000
Calcium (dissolved)	ug/L	--	94000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	10 U	10 U	--	--	5.0 U	0.76 U	--	--	0.61 J	10 U	--	--	--	--	5.0 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	0.33 J	0.43 J	--	--	1.2	1.0 J	--	--	--	20 U	--	--	--	--	0.28 J
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	4.0 U	3.0 J	--	--	2.0 U	3.5 J	--	--	0.98 J	4.0 U	--	--	--	--	2.0 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	510	1000	--	--	1300	4900	--	--	23 J	65 J	--	--	--	--	2200
Iron (dissolved)	ug/L	--	180 J	--	--	740	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	2300
Lead	mg/L	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	0.56 J	--	--	1.0 U	2.8 U	--	--	1.3	3.0 U	--	--	--	--	0.52 J
Lead (dissolved)	ug/L	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	12000	17000	--	--	21000	20000	--	--	--	18000	--	--	--	--	8200
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	16000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	0.208	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	180	230	--	--	500	130	--	--	--	130	--	--	--	--	160
Manganese (dissolved)	ug/L	210	130	--	--	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170
Mercury	mg/L	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35 J	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.13 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	0.20 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.050 U	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	4.0 J	2.0 J	--	--	3.8	5.0 J	--	--	1.1 J	20 U	--	--	--	--	1.8 J
Nickel (dissolved)	ug/L	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	3.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	4600	3300	--	--	3900	2000 J	--	--	--	1200	--	--	--	--	2600
Potassium (dissolved)	ug/L	--	3200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	6.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	1.0 U	0.62 U	--	--	1.0 U	0.20 U	--	--	--	--	1.0 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	13.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	25000	14000	--	--	49000	59000	--	--	--	12000	--	--	--	--	51000
Sodium (dissolved)	ug/L	--	13000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	1.0 U	4.7 J	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	1.0 U
Thallium (dissolved)	ug/L	--	2.0 U	--	--	--	--	--	0.34 J Dup 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	2.1 J	--	--	5.0 U	5.6 U	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	1.0 J
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1005M GW-17358-073018-	GHD-1005M GW-17358-052120-	GHD-1005M GW-17358-052720-	GHD-1005M GW-11223073- 051021-DR-013 05/10/2021	GHD-1005M WG-11223073- 052522-NL-001 05/25/2022	GHD-1005M GW-12602792- 051723-DA-059 05/17/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231114-BB-011 11/14/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231212-JY-010 12/12/2023	GHD-1006M GW-17358-072116- SK-022 07/21/2016	GHD-1006M GW-17358-052120- DR-026 05/21/2020	GHD-1006M GW-17358-052720- DR-026 05/27/2020	GHD-1006M GW-12602792- 051923-CM-085 05/19/2023	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-001 01/03/2017	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-002 01/03/2017 Duplicate	GHD-1209M GW-11223073- 053122-AC-018 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date		DR-008 07/30/2018	DR-025 05/21/2020	DR-025 05/27/2020												
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	50 U	50 U	--	--	20 U	23 U	--	--	20 U	50 U	--	--	--	--	20 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	ND	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	18 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	18 U	--	2.0 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	6.2 J	--	--	--	2.3	3.0	--	--	18 U	--	2.0 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	18 U	--	--	--	--	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	3.7 U	--	--	--	4.0 U	1.9 U	--	--	3.7 U	--	3.9 U	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	18 U	--	--	--	4.0 U	3.8 U	--	--	18 U	--	3.9 U	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	18 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	18 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	6.5	--	--	--	3.0	3.5	--	--	4.5	--	4.5	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	41	--	--	--	48 U	9.4 U	--	--	32	--	24 U	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	4.0 U	1.9 U	--	--	1.8 U	--	3.9 U	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	0.46 J	--	--	--	2.5	3.1	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	8.3	--	--	--	5.0	8.1	--	--	3.2	--	5.1	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	14	--	--	--	43	46	--	--	5.6	--	13	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	5.5	6.2	--	--	--	--	5.6	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	36	40	--	--	--	--	7.2	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	68	--	--	--	15	14	--	--	26	--	19	--	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	0.60 J	--	--	--	29	39	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	0.33 J	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	12	--	--	--	92	180	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	56	86	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	34	93	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	3.5	--	--	--	16	17	--	--	1.8 U	--	1.8 J	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	5.0	--	--	--	3.8	4.7	--	--	3.2	--	3.5	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	110	--	--	--	19	21	--	--	60	--	20	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	4.0 U	3.8 U	--	--	1.8 U	--	3.9 U	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	1.8 U	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	1.8 U	--	2.0 U	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	275.56	--	--	--	230.6	339.4	--	--	134.83	--	66.9	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	15.5	--	--	--	108	197	--	--	0	--	1.8	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1005M GW-17358-073018- DR-008 07/30/2018	GHD-1005M GW-17358-052120- DR-025 05/21/2020	GHD-1005M GW-17358-052720- DR-025 05/27/2020	GHD-1005M GW-11223073- 051021-DR-013 05/10/2021	GHD-1005M WG-11223073- 052522-NL-001 05/25/2022	GHD-1005M GW-12602792- 051723-DA-059 05/17/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231114-BB-011 11/14/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231212-JY-010 12/12/2023	GHD-1006M GW-17358-072116- SK-022 07/21/2016	GHD-1006M GW-17358-052120- DR-026 05/21/2020	GHD-1006M GW-17358-052720- DR-026 05/12/2020	GHD-1006M GW-12602792- 051923-CM-085 05/19/2023	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-001 01/03/2017	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-002 01/03/2017 Duplicate	GHD-1209M GW-11223073- 053122-AC-018 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.97 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	3.9 U	4.0 U	--	4 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	4.2 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	9.8 U	10 U	--	10 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	10 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	20 U	--	20 U	10 U	--	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	--	5.2 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	--	20 U	2.0 U	--	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	--	1 U	2.0 U	--	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	20 U	--	20 U	5.0 U	--	--	--	49 U	21 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	9.8 U	10 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	--	20 U	2.0 U	--	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	20 U	--	20 U	10 U	--	--	--	49 U	21 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	--	5.2 U	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	2.9 U	3.0 U	--	3 U	2.0 U	--	--	--	--	3.1 U	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	--	5.2 U	--	--	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	--	5.2 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	9.8 U	10 U	--	10 U	1.9 JB	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	9.8 U	10 U	--	10 U	1.0 U	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	2 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	2.1 U	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	3.9 U	4.0 U	--	4 U	1.0 U	--	--	--	--	4.2 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	5.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	2.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	0.21 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.98 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	10 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	2 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	2.1 U	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7 U	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	2.9 U	3.0 U	--	3 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	3.1 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.97 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	--	5.2 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	10 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	2 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	2.1 U	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1005M GW-17358-073018-	GHD-1005M GW-17358-052120-	GHD-1005M GW-17358-052720-	GHD-1005M GW-11223073- 051021-DR-013 05/10/2021	GHD-1005M WG-11223073- 052522-NL-001 05/25/2022	GHD-1005M GW-12602792- 051723-DA-059 05/17/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231114-BB-011 11/14/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231212-JY-010 12/12/2023	GHD-1006M GW-17358-072116- SK-022 07/21/2016	GHD-1006M GW-17358-052120- DR-026 05/21/2020	GHD-1006M GW-17358-052720- DR-026 05/27/2020	GHD-1006M GW-12602792- 051923-CM-085 05/19/2023	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-001 01/03/2017	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-002 01/03/2017 Duplicate	GHD-1209M GW-11223073- 053122-AC-018 05/31/2022
Sample Identification		DR-008	DR-025	DR-025												
Sample Date		07/30/2018	05/21/2020	05/27/2020												
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	1.0 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	4.9 U	5.1 U	--	5 U	0.20 U	--	--	--	9.7 U	5.2 U	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.97 U	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	2.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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
Acetone	ug/L	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	10 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	10 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	10 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	0.70 J
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	--	1 U	10 U	10 U	--	--	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	5 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5 U	5.0 U	5.0 U	--	--	10 U	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1005M GW-17358-073018- DR-008 07/30/2018	GHD-1005M GW-17358-052120- DR-025 05/21/2020	GHD-1005M GW-17358-052720- DR-025 05/27/2020	GHD-1005M GW-11223073- 051021-DR-013 05/10/2021	GHD-1005M WG-11223073- 052522-NL-001 05/25/2022	GHD-1005M GW-12602792- 051723-DA-059 05/17/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231114-BB-011 11/14/2023	GHD-1005M GW-12602792- 231212-JY-010 12/12/2023	GHD-1006M GW-17358-072116- SK-022 07/21/2016	GHD-1006M GW-17358-052120- DR-026 05/21/2020	GHD-1006M GW-17358-052720- DR-026 05/27/2020	GHD-1006M GW-12602792- 051923-CM-085 05/19/2023	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-001 01/03/2017	GHD-1160M GW-17358-010317- DR-002 01/03/2017 Duplicate	GHD-1209M GW-11223073- 053122-AC-018 05/31/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.1	0.91 J	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	1.1	0.91	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	2.5 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	0.11 J	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	1 U	0.47 J	1.0 U	--	--	10 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	280	--	--	--	240	--	--	--	--	--	310
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.72	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0020 U	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	0.46	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	0.020 U	--	--	--	--	--	0.033	--	0.020 U	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	8.03 J	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.040 U	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	0.010 U	--	0.010 U	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	200	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	34 J	4.0 U	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.61	0.642	0.67	0.611	0.728	--	--	--	0.49	0.618	0.611	--	3.077	3.077	0.735
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	--	95.3	750	1110	--	--	--	797	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.36	0.06	0.07	0.22	0.49	0	0.73	0.00	0.62	0.06	0.08	0.00	4.28	4.28	0.44
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-123	-13	20	-37	-9.6	-212	-52.0	-108	58.4	14	7	-110	-58	-58	157
pH, field	s.u.	7.67	7.62	7.59	6.63	7.37	7.51	7.03	7.23	7.56	7.52	7.49	7.32	6.78	6.78	7.64
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	24.42	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.68	10.68	--
Temperature, sample	Deg C	23.82	12.8	13.3	12.09	14.5	12.75	15.9	11.5	--	13.1	13.7	14.52	--	--	17.6
Turbidity, field	NTU	4.71	15.4	13.9	--	4.41	4.89	27.2	54.5	1.71	1.1	4.92	2.11	7.98	7.98	2.47
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	--	0.28	0.05	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1209M GW-12602792- 051223-LK-017 05/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 231212-JY-019 12/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 240305-LK-002 03/05/2024	GHD-1210M GW-17358-051920- DR-016 05/19/2020	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-012 10/13/2022	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-013 10/13/2022	GHD-1210M GW-12602792- 051723-LK-063 05/17/2023	GHD-1210M GW-12602792- 231114-BB-017 11/14/2023	GHD-1211M GW-17358-073018- DR-007 07/30/2018	GHD-1211M WG-11223073- 052622-NL-002 05/26/2022	GHD-1211M GW-11223073- 080922-DA-006 08/09/2022	GHD-1211M GW-12602792- 051723-BC-060 05/17/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231114-CM-013 11/14/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231212-BB-015 12/12/2023	GHD-1212M GW-17358-073018- DR-011 07/30/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	0.30 J	1.1	--	--	--	--	--	1.0 U	0.29 JB	--	--	--	--	1.0 U
Ethene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U
Methane	ug/L	--	1300	1600	--	--	--	--	--	19	330	--	--	--	--	1100
Metals																
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	--	--	--	50 U	--	--	--	--	120	320	--	120 J	--	--	50 U
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	7.5 U	--	--	2.0 U
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	5.9	1.5 J	--	4.1 U	--	--	3.6 J
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	59 J	--	--	--	--	49 J	52	--	54 J	--	--	190
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.60 U	--	--	0.33 J
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.45 U	--	--	1.0 U
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	86000	--	--	--	--	140000	77000	--	88000	--	--	220000
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	10 U	5.0 U	--	0.76 U	--	--	10 U
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	0.98 J	--	--	--	--	0.21 J	0.36 J	--	0.75 U	--	--	0.69 J
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	2.7 J	--	--	--	--	4.0 U	1.8 J	--	3.5 U	--	--	4.0 U
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	580	--	--	--	--	5400	2300	--	120 J	--	--	6800
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800	--	--	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	3.0 U	1.5	--	2.8 U	--	--	3.0 U
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	13000	--	--	--	--	16000	11000	--	12000	--	--	36000
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	370	--	--	--	--	370	180	--	220	--	--	490
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	410	170	--	--	--	--	490
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	--	0.14 J	--	--	0.20 U
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	8.5 J	--	--	--	--	20 U	2.6	--	4.4 J	--	--	31
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	5000	--	--	--	--	2000	3200	--	6200	--	--	3900
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	2.6 J	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	6.0 U	--	--	5.0 U
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	0.62 U	--	--	0.20 U
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	93000	--	--	--	--	20000	46000	--	59000	--	--	130000
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	2.0 U	0.23 J	--	4.1 J	--	--	2.0 U
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U Dup 1.0 U	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	0.91 J	1.3 J	--	5.6 U	--	--	1.1 J
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1209M GW-12602792- 051223-LK-017 05/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 231212-JY-019 12/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 240305-LK-002 03/05/2024	GHD-1210M GW-17358-051920- DR-016 05/19/2020	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-012 10/13/2022	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-013 10/13/2022	GHD-1210M GW-12602792- 051723-LK-063 05/17/2023	GHD-1210M GW-12602792- 231114-BB-017 11/14/2023	GHD-1211M GW-17358-073018- DR-007 07/30/2018	GHD-1211M WG-11223073- 052622-NL-002 05/26/2022	GHD-1211M GW-11223073- 080922-DA-006 08/09/2022	GHD-1211M GW-12602792- 051723-BC-060 05/17/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231114-CM-013 11/14/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231212-BB-015 12/12/2023	GHD-1212M GW-17358-073018- DR-011 07/30/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	50 U	--	--	--	--	50 U	20 U	--	23 U	--	--	50 U
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.097 U	--	--	--	--	--	0.095 U
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	--	--	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.1 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.1 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.1 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	5.0 U	4.7 U	2.0 U	2.1 U	--	--	4.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	4.0 U	3.8 U	4.1 U	2.1 U	--	--	3.5 U	4.0 U	2.0 U	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	5.0 U	4.7 U	4.1 U	4.1 U	--	--	4.4 U	4.0 U	4.0 U	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	5.0 U	4.7 U	2.0 U	2.1 U	--	--	4.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	1.8 J	9.9	--	--	3.3	2.7	3.2	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	540 U	4.7 U	17 U	76 U	--	--	29	16 U	16 U	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	4.1 U	2.1 U	--	--	1.1 J	4.0 U	2.0 U	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	5.9	6.0	2.1	5.4	--	--	3.9	3.0	6.4	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	5.5	5.1	2.9	5.6	--	--	6.5	3.8	4.6	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	94	96	17	61	--	--	81	47	57	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.5	10.0	--	--	--	5.6	7.2	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	14	50	--	--	--	40	49	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	7.3	8.3	5.7 U	12	--	--	13	9.1	10	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.1 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	94	92	40	84	--	--	73	22	28	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	300	300	100	210	--	--	190	140	240	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	36	81	--	--	--	68	100	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	64	130	--	--	--	68	140	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	22	22	10	18	--	--	22	16	16	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	11	13	2.0 J	6.9	--	--	8.0	4.0	4.1	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	210 U	1.9 U	8.8 U	25 U	--	--	8.7	5.8	6.3	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	4.1 U	4.1 U	--	--	1.8 U	4.0 U	4.0 U	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	2.0 U	1.9 U	2.0 U	2.1 U	--	--	1.8 U	2.0 U	2.0 U	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	539.7	542.4	175.8	412.8	--	--	439.5	253.4	375.6	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	322	322	110	228	--	--	212	156	256	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1209M GW-12602792- 051223-LK-017 05/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 231212-JY-019 12/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 240305-LK-002 03/05/2024	GHD-1210M GW-17358-051920- DR-016 05/19/2020	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-012 10/13/2022	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-013 10/13/2022	GHD-1210M GW-12602792- 051723-LK-063 05/17/2023	GHD-1210M GW-12602792- 231114-BB-017 11/14/2023	GHD-1211M GW-17358-073018- DR-007 07/30/2018	GHD-1211M WG-11223073- 052622-NL-002 05/26/2022	GHD-1211M GW-11223073- 080922-DA-006 08/09/2022	GHD-1211M GW-12602792- 051723-BC-060 05/17/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231114-CM-013 11/14/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231212-BB-015 12/12/2023	GHD-1212M GW-17358-073018- DR-011 07/30/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	4.1 U	--	--	--	3.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	3.8 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	9.5 U	2.1 U	--	--	--	--	--	9.5 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	19 U	10 U	--	--	--	--	--	19 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	19 U	2.1 U	--	--	--	--	--	19 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	19 U	2.1 U	--	--	--	--	--	19 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	19 U	5.2 U	--	--	--	--	--	19 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	9.5 U	2.1 U	--	--	--	--	--	9.5 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	19 U	2.1 U	--	--	--	--	--	19 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	19 U	10 U	--	--	--	--	--	19 U
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Acetophenone	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	ug/L	--	--	--	2.9 U	2.1 U	--	--	--	--	--	2.9 U
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	1.0 U	--	--	--	--	--	0.95 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Caprolactam	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	9.5 U	2.6 JB	--	--	--	--	--	9.5 U
Carbazole	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	9.5 U	1.0 U	--	--	--	--	--	9.5 U
Chrysene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	1.9 U	0.21 U	--	--	--	--	--	1.9 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	4.1 U	--	--	--	3.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	3.8 U
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	5.2 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	2.1 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Fluorene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	--	--	0.19 U	0.21 U	--	--	--	--	--	0.19 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.95 U	1.0 U	--	--	--	--	--	0.95 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	10 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	1.9 U	0.21 U	--	--	--	--	--	1.9 U
Isophorone	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	3.1 U	--	--	--	2.9 U	1.0 U	--	--	--	--	--	2.9 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	4.8 U	10 U	--	--	--	--	--	4.8 U
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	1.9 U	0.21 U	--	--	--	--	--	1.9 U

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1209M GW-12602792- 051223-LK-017 05/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 231212-JY-019 12/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 240305-LK-002 03/05/2024	GHD-1210M GW-17358-051920- DR-016 05/19/2020	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-012 10/13/2022	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-013 10/13/2022	GHD-1210M GW-12602792- 051723-LK-063 05/17/2023	GHD-1210M GW-12602792- 231114-BB-017 11/14/2023	GHD-1211M GW-17358-073018- DR-007 07/30/2018	GHD-1211M WG-11223073- 052622-NL-002 05/26/2022	GHD-1211M GW-11223073- 080922-DA-006 08/09/2022	GHD-1211M GW-12602792- 051723-BC-060 05/17/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231114-CM-013 11/14/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231212-BB-015 12/12/2023	GHD-1212M GW-17358-073018- DR-011 07/30/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	--	4.8 U	1.0 U	--	--	--	--	4.8 U
Pyrene	ug/L	--	--	--	5.1 U	--	--	--	--	4.8 U	0.21 U	--	--	--	--	4.8 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	2.2 J	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	2.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	--	--	33 U	--	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	1.6 J
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	--	--	33 U	--	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	--	--	33 U	--	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U
Acetone	ug/L	10 U	--	--	33 U	--	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	8.2 J
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	1.0 U	--	--	17 U	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	14	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.46 J	--	--	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	--	33 U	--	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	--	17 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1209M GW-12602792- 051223-LK-017 05/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 231212-JY-019 12/12/2023	GHD-1209M GW-12602792- 240305-LK-002 03/05/2024	GHD-1210M GW-17358-051920- DR-016 05/19/2020	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-012 10/13/2022	GHD-1210M GW-11223073- 101322-MR-013 10/13/2022	GHD-1210M GW-12602792- 051723-LK-063 05/17/2023	GHD-1210M GW-12602792- 231114-BB-017 11/14/2023	GHD-1211M GW-17358-073018- DR-007 07/30/2018	GHD-1211M WG-11223073- 052622-NL-002 05/26/2022	GHD-1211M GW-11223073- 080922-DA-006 08/09/2022	GHD-1211M GW-12602792- 051723-BC-060 05/17/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231114-CM-013 11/14/2023	GHD-1211M GW-12602792- 231212-BB-015 12/12/2023	GHD-1212M GW-17358-073018- DR-011 07/30/2018
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Duplicate Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	1.6 J	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	18	--	--	--	--	1.0 U	0.72 J	--	0.59 J	--	--	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	--	--	3.3 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	72	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	3.9	--	--	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	--	--	6.7 U	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	--	510
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	200	140	--	--	--	--	--	--	230 B	--	--	--	--	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	0.10 U	0.54	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	0.10 U
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	1.3 J	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	1.4	4.9	--	--	--	--	--	110	60	--	--	--	--	360
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8	--	--	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	0.95	1.485	1.485	--	--	0.7999	0.586	0.763	--	--	--	1.71
Conductivity, field	uS/cm	755	514	245	--	--	--	682	914	--	--	--	655	652	607	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.18	4.59	3.31	2.18	0.86	0.86	0.00	1.02	0.32	0.66	0.04	0.83	0.99	0.27	0.07
Flow rate	mL/min	--	100	100	--	--	--	--	100	--	--	--	--	250	100	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-109	-78	87	-29	-93.8	-93.8	-111	-52.7	-115	-34.6	-77	12	-53.4	124	-124.7
pH, field	s.u.	7.44	8.41	9.22	7.29	7.07	7.07	7.27	7.05	7.18	7.27	7.2	7.50	7.25	7.75	6.94
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	20.26	10.2	12.30	12.6	19.6	19.6	16.83	16.9	21.86	14.3	22.1	18.43	17.4	6.77	18.88
Turbidity, field	NTU	2.84	1.91	4.65	0.72	2.09	2.09	4.35	2.63	84.3	3.56	5.41	7.70	4.88	16	11
Volume purged	gal	--	-0.14	1.06	--	--	--	--	0.26	--	--	--	--	4.53	1.78	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1212M GW-17358-051920- DR-017 05/19/2020	GHD-1212M GW-11223073- 051021-DR-011 05/10/2021	GHD-1212M GW-11223073- 051021-DR-012 05/10/2021 Duplicate	GHD-1212M WG-11223073- 052622-LK-004 05/26/2022	GHD-1212M GW-12602792- 051723-BC-057 05/17/2023	GHD-1212M GW-12602792- 231212-JY-011 12/12/2023	GHD-1213M GW-17358-073018- DR-012 07/30/2018	GHD-1213M GW-11223073- 060322-AC-058 06/03/2022	GHD-1213M GW-12602792- 051723-DA-055 05/17/2023	GHD-1213M GW-12602792- 231212-JY-008 12/12/2023	GHD-1214M GW-17358-080118- DR-038 08/01/2018	GHD-1214M GW-17358-080118- DR-039 08/01/2018 Duplicate	GHD-1214M GW-11223073- 051221-DR-033 05/12/2021	GHD-1214M GW-11223073- 060322-AC-059 06/03/2022	GHD-1214M GW-11223073- 101322-MR-009 10/13/2022
Sample Identification Sample Date Sample Type																
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas																
Ethane	ug/L	--	--	--	0.62 JB	--	--	1.0 U	2.0	--	--	2.3	1.6 J	--	0.94 J	--
Ethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	0.58 J	--	--	1.0 U	1.1 J	--	0.50 J	--
Methane	ug/L	--	--	--	1700	--	--	8400	13000	--	--	13000	12000 J	--	18000	--
Metals																
Aluminum	mg/L	--	0.015	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.020	--	--
Aluminum	ug/L	50 U	--	--	50 U	47 U	--	89	50 U	47 U	--	50 U	50 U	--	50 U	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	0.005 U	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Antimony	ug/L	2.0 U	--	--	0.66 J	7.5 U	--	2.0 U	2.0 U	7.5 U	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	0.003	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005	--	--
Arsenic	ug/L	1.2 J	--	--	0.98 J	4.1 U	--	7.3	8.0	9.1 J	--	6.1	6.2	--	3.5 J	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	8.4	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	0.205	0.209	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.660	--	--
Barium	ug/L	89 J	--	--	66	75 J	--	140	260	220	--	530	500	--	440	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	0.001 U	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	--	--	1.0 U	0.60 U	--	1.0 U	1.0 U	0.60 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	0.0005 U	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	--	--	1.0 U	0.45 U	--	1.0 U	1.0 U	0.45 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	111	116	--	--	--	--	--	--	--	--	--	142	--	--
Calcium	ug/L	120000	--	--	96000	94000	--	110000	120000	140000	--	150000	150000	--	140000	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	110000	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	0.005 U	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Chromium	ug/L	10 U	--	--	5.0 U	0.76 U	--	10 U	5.0 U	0.76 U	--	10 U	10 U	--	5.0 U	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	0.005 U	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Cobalt	ug/L	0.31 J	--	--	0.54 J	1.4 J	--	1.5 J	0.62 J	0.80 J	--	2.2 J	2.1 J	--	1.4	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.51 J	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	0.005 U	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Copper	ug/L	2.2 J	--	--	2.8	4.2 J	--	4.0 U	2.0 U	3.5 U	--	4.0 U	4.0 U	--	2.0 U	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	3.64	3.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.4	--	--
Iron	ug/L	1400	--	--	1100	1600	--	6600	11000	13000	--	13000	14000	--	20000	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	650	--	--	--	9800	--	--	--	--	--	19000	--
Lead	mg/L	--	0.003 U	0.003 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	--	--	1.0 U	2.8 U	--	0.68 J	1.0 U	2.8 U	--	2.3 J	1.9 J	--	1.0 U	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	27.2	25.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.7	--	--
Magnesium	ug/L	16000	--	--	13000	15000	--	13000	18000	20000	--	25000	23000	--	31000	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	18000	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	0.290	0.287	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.619	--	--
Manganese	ug/L	160	--	--	160	490	--	210	220	330	--	580	550	--	680	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	130	--	--	220	200	--	--	500	490	--	690	--
Mercury	mg/L	--	0.0001 U	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	--	--	0.20 U	0.13 U	--	0.20 U	0.20 U	0.23	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	0.016	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Nickel	ug/L	10 J	--	--	4.5	7.6 J	--	6.6 J	2.0	3.5 J	--	4.7 J	4.6 J	--	2.3	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	6.45	6.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42.7	--	--
Potassium	ug/L	3700	--	--	3800	4400 J	--	13000	19000	18000	--	22000	21000	--	19000	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	13000	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	0.005 U	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Selenium	ug/L	1.3 J	--	--	1.0 J	6.0 U	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	0.0005 U	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	--	--	1.0 U	0.62 U	--	0.20 U	1.0 U	0.62 U	--	0.20 U	0.20 U	--	1.0 U	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	84.3	82.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127	--	--
Sodium	ug/L	42000	--	--	36000	49000	--	210000	140000 B	110000	--	160000	150000	--	120000 B	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	180000 B	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	0.002 U	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Thallium	ug/L	2.0 U	--	--	0.56 J	5.3 J	20 U Dup 0.26 J	2.0 U	1.0 U	5.1 J	20 U Dup 0.45 J	2.0 U	2.0 U	--	1.0 U	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	0.005 U	0.005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	--	--	5.0 U	5.6 U	--	2.1 J	1.2 J	5.6 U	--	3.4 J	3.4 J	--	2.2 J	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1212M GW-17358-051920-	GHD-1212M GW-11223073-	GHD-1212M GW-11223073-	GHD-1212M WG-11223073-	GHD-1212M GW-12602792-	GHD-1212M GW-12602792-	GHD-1213M GW-17358-073018-	GHD-1213M GW-11223073-	GHD-1213M GW-12602792-	GHD-1213M GW-12602792-	GHD-1214M GW-17358-080118-	GHD-1214M GW-17358-080118-	GHD-1214M GW-11223073-	GHD-1214M GW-11223073-	GHD-1214M GW-11223073-
Sample Identification		DR-017	051021-DR-011	051021-DR-012	052622-LK-004	051723-BC-057	231212-JY-011	DR-012	060322-AC-058	051723-DA-055	231212-JY-008	DR-038	DR-039	051221-DR-033	060322-AC-059	101322-MR-009
Sample Date		05/19/2020	05/10/2021	05/10/2021	05/26/2022	05/17/2023	12/12/2023	07/30/2018	06/03/2022	05/17/2023	12/12/2023	08/01/2018	08/01/2018	05/12/2021	06/03/2022	10/13/2022
Sample Type				Duplicate									Duplicate			
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	0.006	0.005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--
Zinc	ug/L	50 U	--	--	20 U	23 U	--	50 U	20 U	23 U	--	50 U	50 U	--	20 U	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.095 U	--	--	--	1.1 U	1.0 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND	ND	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)																
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]-propanoic acid (DONA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	940 U
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470 U
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470 U
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470 U
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Total PFOS and PFOA	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1212M GW-17358-051920-	GHD-1212M GW-11223073-	GHD-1212M GW-11223073-	GHD-1212M WG-11223073-	GHD-1212M GW-12602792-	GHD-1212M GW-12602792-	GHD-1213M GW-17358-073018-	GHD-1213M GW-11223073-	GHD-1213M GW-12602792-	GHD-1213M GW-12602792-	GHD-1214M GW-17358-080118-	GHD-1214M GW-17358-080118-	GHD-1214M GW-11223073-	GHD-1214M GW-11223073-	GHD-1214M GW-11223073-
Sample Identification		DR-017	051021-DR-011	051021-DR-012	052622-LK-004	051723-BC-057	231212-JY-011	DR-012	060322-AC-058	051723-DA-055	231212-JY-008	DR-038	DR-039	051221-DR-033	060322-AC-059	101322-MR-009
Sample Date		05/19/2020	05/10/2021	05/10/2021	05/26/2022	05/17/2023	12/12/2023	07/30/2018	06/03/2022	05/17/2023	12/12/2023	08/01/2018	08/01/2018	05/12/2021	06/03/2022	10/13/2022
Sample Type				Duplicate									Duplicate			
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.0 U	4 U	4 U	4.8 U	--	--	9.5 U	20 U	--	--	16 U	16 U	4 U	5.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	9.9 U	10 U	10 U	1.9 U	--	--	24 U	8.0 U	--	--	39 U	39 U	10 U	2.0 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	20 U	20 U	9.6 U	--	--	48 U	40 U	--	--	78 U	78 U	20 U	10 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
2-Methylphenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	20 U	1.9 U	--	--	48 U	8.0 U	--	--	78 U	78 U	20 U	2.0 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
3&4-Methylphenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	1 U	1 U	1.9 U	--	--	48 U	8.0 U	--	--	78 U	78 U	1 U	2.0 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	20 U	20 U	4.8 U	--	--	48 U	20 U	--	--	78 U	78 U	20 U	5.0 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	9.9 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	24 U	8.0 U	--	--	39 U	39 U	5 U	2.0 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	20 U	1.9 U	--	--	48 U	8.0 U	--	--	78 U	78 U	20 U	2.0 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	20 U	20 U	9.6 U	--	--	48 U	40 U	--	--	78 U	78 U	20 U	10 U	--
Acenaphthene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
Acenaphthylene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
Acetophenone	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
Atrazine	ug/L	3.0 U	3 U	3 U	1.9 U	--	--	7.1 U	8.0 U	--	--	12 U	12 U	3 U	2.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.96 U	--	--	2.4 U	4.0 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
Caprolactam	ug/L	9.9 U	10 U	10 U	4.8 U	--	--	24 U	39 U	--	--	39 U	39 U	10 U	5.0 U	--
Carbazole	ug/L	9.9 U	10 U	10 U	0.96 U	--	--	24 U	4.0 U	--	--	39 U	39 U	10 U	1.0 U	--
Chrysene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	2.0 U	2 U	2 U	0.19 U	--	--	4.8 U	0.80 U	--	--	7.8 U	7.8 U	2 U	0.20 U	--
Dibenzofuran	ug/L	4.0 U	4 U	4 U	0.96 U	--	--	9.5 U	4.0 U	--	--	16 U	16 U	4 U	1.0 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	4.8 U	--	--	12 U	20 U	--	--	19 U	20 U	5 U	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.9 U	--	--	12 U	8.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	2.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.19 U	--	--	2.4 U	0.80 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	0.20 U	--
Fluorene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.20 U	0.2 U	0.2 U	0.19 U	--	--	0.48 U	0.80 U	--	--	0.78 U	0.78 U	0.2 U	0.20 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.99 U	1 U	1 U	0.96 U	--	--	2.4 U	4.0 U	--	--	3.9 U	3.9 U	1 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	9.6 U	--	--	12 U	40 U	--	--	19 U	20 U	5 U	10 U	--
Hexachloroethane	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.0 U	2 U	2 U	0.19 U	--	--	4.8 U	0.80 U	--	--	7.8 U	7.8 U	2 U	0.20 U	--
Isophorone	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
Nitrobenzene	ug/L	3.0 U	3 U	3 U	0.96 U	--	--	7.1 U	4.0 U	--	--	12 U	12 U	3 U	1.0 U	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	9.6 U	--	--	12 U	40 U	--	--	19 U	20 U	5 U	10 U	--
Phenanthrene	ug/L	2.0 U	2 U	2 U	0.19 U	--	--	4.8 U	0.80 U	--	--	7.8 U	7.8 U	2 U	0.20 U	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1212M GW-17358-051920-	GHD-1212M GW-11223073- 051021-DR-011	GHD-1212M GW-11223073- 051021-DR-012	GHD-1212M WG-11223073- 052622-LK-004	GHD-1212M GW-12602792- 051723-BC-057	GHD-1212M GW-12602792- 231212-JY-011	GHD-1213M GW-17358-073018- DR-012	GHD-1213M GW-11223073- 060322-AC-058	GHD-1213M GW-12602792- 051723-DA-055	GHD-1213M GW-12602792- 231212-JY-008	GHD-1214M GW-17358-080118- DR-038	GHD-1214M GW-17358-080118- DR-039	GHD-1214M GW-11223073- 051221-DR-033	GHD-1214M GW-11223073- 060322-AC-059	GHD-1214M GW-11223073- 101322-MR-009
Sample Identification		DR-017	051021-DR-011	051021-DR-012	052622-LK-004	051723-BC-057	231212-JY-011	07/30/2018	06/03/2022	05/17/2023	12/12/2023	08/01/2018	08/01/2018	05/12/2021	06/03/2022	10/13/2022
Sample Date		05/19/2020	05/10/2021	05/10/2021	05/26/2022	05/17/2023	12/12/2023	07/30/2018	06/03/2022	05/17/2023	12/12/2023	08/01/2018	08/01/2018	05/12/2021	06/03/2022	10/13/2022
Sample Type				Duplicate									Duplicate			
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.96 U	--	--	12 U	4.0 U	--	--	19 U	20 U	5 U	1.0 U	--
Pyrene	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	0.19 U	--	--	12 U	0.80 U	--	--	19 U	20 U	5 U	0.20 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.1	5.2	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	2.0 U	2.0 U	--	1.0 U	2.0 U	2.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	2.0 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	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	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	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	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	--
Acetone	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	6.8 J	10 U	10 U	--	12	11	10 U	11	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	0.48 J	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5 U	1.0 U	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	13	11	52	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.7	0.78 J	2.4	--	4.8	4.8	1	0.69 J	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	2 U	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	1 U	1 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	1 U	10 U	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	5 U	5 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0	0.97 J	5 U	1.0 U	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5 U	5 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5 U	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1212M GW-17358-051920- DR-017 05/19/2020	GHD-1212M GW-11223073- 051021-DR-011 05/10/2021	GHD-1212M GW-11223073- 051021-DR-012 05/10/2021 Duplicate	GHD-1212M WG-11223073- 052622-LK-004 05/26/2022	GHD-1212M GW-12602792- 051723-BC-057 05/17/2023	GHD-1212M GW-12602792- 231212-JY-011 12/12/2023	GHD-1213M GW-17358-073018- DR-012 07/30/2018	GHD-1213M GW-11223073- 060322-AC-058 06/03/2022	GHD-1213M GW-12602792- 051723-DA-055 05/17/2023	GHD-1213M GW-12602792- 231212-JY-008 12/12/2023	GHD-1214M GW-17358-080118- DR-038 08/01/2018	GHD-1214M GW-17358-080118- DR-039 08/01/2018 Duplicate	GHD-1214M GW-11223073- 051221-DR-033 05/12/2021	GHD-1214M GW-11223073- 060322-AC-059 06/03/2022	GHD-1214M GW-11223073- 101322-MR-009 10/13/2022
Sample Identification																
Sample Date																
Sample Type																
Parameters	Aquifier Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	0.19 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.18	5.08	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.38 J	0.28 J	1 U	1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1 U	1 U	1.0 U	1.0 U	--	0.36 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1 U	1.0 U	--
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--
General Chemistry																
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--	780	770	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	320 B	--	--	--	500	--	--	--	--	--	590	--
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	4.0	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	0.10 U	--	0.10 U	--
Oil and grease	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	4.9	--	--	--	--	--	5.3	6.0
Orthophosphate	mg/L	0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	9.4	--	--	1.0 U	0.95 J	--	--	1.0 U	1.0 U	--	0.42 J	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	16	--	--	--	37	--	--	--	--	--	45	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																
Conductivity, field	mS/cm	0.8	1.086	1.086	0.645	--	--	1.55	1.43	--	--	1.71	1.71	1.67	1.366	1.386
Conductivity, field	uS/cm	--	--	--	--	764	1250	--	--	102	1630	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	3.14	0.63	0.63	0.61	0.70	0.00	0.03	0.45	0	0.00	0.07	0.07	0.39	0.63	0.63
Flow rate	mL/min	--	--	--	--	--	100	--	--	--	100	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	10	-110	-110	3.7	-125	-79	-113	-115	-204	-116	-88.8	-88.8	-158.1	-234.5	-157.6
pH, field	s.u.	7.01	6.14	6.14	6.98	7.33	7.12	7.01	7.27	7.17	6.67	6.95	6.95	6.64	6.74	6.71
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	12.6	11.08	11.08	12.8	12.86	12.9	19	16.6	13.91	10.9	18.7	18.7	12.79	15.5	18.2
Turbidity, field	NTU	3.2	1.96	1.96	2.16	4.23	1.97	3.49	7.81	4.52	4.24	4.75	4.75	4.01	4.14	4.25
Volume purged	gal	--	--	--	--	--	0.22	--	--	--	0.27	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1214M GW-12602792- 051623-DR-052 05/16/2023	GHD-1214M GW-12602792- 231114-BB-015 11/14/2023	GHD-1229M GW-17358-052120- DR-028 05/21/2020	GHD-1229M GW-17358-052720- DR-028 05/27/2020	GHD-1229M GW-17358-102020- DR-001 10/20/2020	GHD-1229M GW-11223073- 052821-DR-042 05/28/2021	GHD-1229M GW-11223073- 053122-AC-025 05/31/2022	GHD-1229M GW-12602792- 051223-LK-015 05/12/2023	GHD-1229M GW-12602792- 231213-LK-028 12/13/2023	GHD-1229M GW-12602792- 240305-LK-001 03/05/2024
Sample Identification											
Sample Date											
Sample Type											
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Gas											
Ethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.82 J	--	1.3	1.0
Ethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	2.0	--	3.7	1.3
Methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1200	--	380	270
Metals											
Aluminum	mg/L	--	--	--	--	--	0.010 U	--	--	--	--
Aluminum	ug/L	49 JB	--	50 U	--	--	--	50 U	47 U	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Antimony	ug/L	7.5 U	--	2.0 U	--	--	--	2.0 U	7.5 U	--	--
Antimony (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/L	--	--	--	--	--	0.002	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	7.2 J	--	2.7 J	--	--	--	1.7 J	4.1 U	--	--
Arsenic (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/L	--	--	--	--	--	0.080	--	--	--	--
Barium	ug/L	500	--	150	--	--	--	83	98 J	--	--
Barium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/L	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	0.60 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.60 U	--	--
Beryllium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/L	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	0.45 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.45 U	--	--
Cadmium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/L	--	--	--	--	--	66.4	--	--	--	--
Calcium	ug/L	140000	--	82000	--	--	--	89000	100000	--	--
Calcium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Chromium	ug/L	0.76 U	--	10 U	--	--	--	5.0 U	1.0 J	--	--
Chromium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	1.5 J	--	2.5 J	--	--	--	1.2	0.82 J	--	--
Cobalt (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Copper	ug/L	3.5 U	--	2.1 J	--	--	--	2.0 U	3.5 U	--	--
Copper (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/L	--	--	--	--	--	0.48	--	--	--	--
Iron	ug/L	17000	--	1200	--	--	--	450	950	--	--
Iron (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--
Lead	mg/L	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
Lead	ug/L	2.8 U	--	3.0 U	--	--	--	1.0 U	2.8 U	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	--	--	--	--	--	12.7	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	29000	--	16000	--	--	--	14000	16000	--	--
Magnesium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/L	--	--	--	--	--	0.369	--	--	--	--
Manganese	ug/L	600	--	370	--	--	--	430	390	--	--
Manganese (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	420	--	--	--
Mercury	mg/L	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	--
Mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.13 U	--	0.20 U	--	--	--	0.20 U	0.13 U	--	--
Mercury (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl mercury	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/L	--	--	--	--	--	0.006	--	--	--	--
Nickel	ug/L	2.4 J	--	12 J	--	--	--	6.7	4.8 J	--	--
Nickel (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	--	--	--	--	--	7.38	--	--	--	--
Potassium	ug/L	23000	--	11000	--	--	--	4800	3700 J	--	--
Potassium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Selenium	ug/L	6.0 U	--	1.2 J	--	--	--	5.0 U	6.0 U	--	--
Selenium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/L	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.62 U	--	0.20 U	--	--	--	1.0 U	0.62 U	--	--
Silver (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	--	--	--	--	--	122	--	--	--	--
Sodium	ug/L	110000	--	200000	--	--	--	77000	83000	--	--
Sodium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/L	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Thallium	ug/L	2.7 U	--	2.0 U	--	--	--	1.0 U	2.7 U	--	--
Thallium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	5.6 U	--	4.0 U	--	--	--	5.0 U	5.6 U	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1214M GW-12602792- 051623-DR-052 05/16/2023	GHD-1214M GW-12602792- 231114-BB-015 11/14/2023	GHD-1229M GW-17358-052120- DR-028 05/21/2020	GHD-1229M GW-17358-052720- DR-028 05/27/2020	GHD-1229M GW-17358-102020- DR-001 10/20/2020	GHD-1229M GW-11223073- 052821-DR-042 05/28/2021	GHD-1229M GW-11223073- 053122-AC-025 05/31/2022	GHD-1229M GW-12602792- 051223-LK-015 05/12/2023	GHD-1229M GW-12602792- 231213-LK-028 12/13/2023	GHD-1229M GW-12602792- 240305-LK-001 03/05/2024
Sample Identification											
Sample Date											
Sample Type											
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Zinc	mg/L	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
Zinc	ug/L	23 U	--	50 U	--	--	--	20 U	23 U	--	--
Zinc (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs											
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)											
PHC as Lube oil	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)											
11-Chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonate	ng/L	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
11-Chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	ng/L	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
2,2,3-Trifluoro-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy]- propanoic acid (DONA)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	ng/L	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid	ng/L	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ng/L	2.0 U	2.1 U	19 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ng/L	2.5 I	2.9	19 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ng/L	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	ng/L	4.0 U	2.1 U	3.7 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ng/L	4.0 U	4.1 U	19 U	--	--	--	--	3.8 U	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ng/L	2.0 U	1.8 J	19 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.4 J	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	300 U	10 U	7.1	--	--	--	--	13 U	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	4.0 U	2.1 U	0.33 J	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	2.0 U	2.1 U	0.40 J	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	2.6 U	3.4	13	--	--	--	--	3.4	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	3.8 U	3.4	8.8	--	--	--	--	5.5	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Branched	ng/L	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) - Linear	ng/L	3.8 U	3.4	--	--	--	--	--	3.7	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	2.0 U	4.9 U	13	--	--	--	--	4.4	--	--
Perfluorononane sulfonate (PFNS)	ng/L	2.0 U	2.1 U	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	2.0 U	1.7 J	7.3	--	--	--	--	3.4	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	9.1	10	24	--	--	--	--	4.7	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Branched	ng/L	4.3	3.9	--	--	--	--	--	3.6	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) - Linear	ng/L	4.8	6.2	--	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	3.7	3.6	19	--	--	--	--	7.0	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	4.0 U	11 U	8.1	--	--	--	--	5.2	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	4.0 U	4.1 U	1.9 U	--	--	--	--	3.8 U	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ng/L	2.0 U	2.1 U	1.9 U	--	--	--	--	1.9 U	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ng/L	15.3	26.8	102.93	--	--	--	--	35	--	--
Total PFOS and PFOA	ng/L	12.8	13.6	43	--	--	--	--	11.7	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1214M GW-12602792- 051623-DR-052 05/16/2023	GHD-1214M GW-12602792- 231114-BB-015 11/14/2023	GHD-1229M GW-17358-052120- DR-028 05/21/2020	GHD-1229M GW-17358-052720- DR-028 05/27/2020	GHD-1229M GW-17358-102020- DR-001 10/20/2020	GHD-1229M GW-11223073- 052821-DR-042 05/28/2021	GHD-1229M GW-11223073- 053122-AC-025 05/31/2022	GHD-1229M GW-12602792- 051223-LK-015 05/12/2023	GHD-1229M GW-12602792- 231213-LK-028 12/13/2023	GHD-1229M GW-12602792- 240305-LK-001 03/05/2024
Sample Identification											
Sample Date											
Sample Type											
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)											
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	4.0 U	--	--	4 U	5.2 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	10 U	--	--	10 U	2.1 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	20 U	--	--	20 U	10 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	--	--	20 U	2.1 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	R	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	--	--	1 U	2.1 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	20 U	--	--	20 U	5.2 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	10 UJ	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	--	--	20 U	2.1 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	20 U	--	--	20 U	10 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
Aniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	3.0 U	--	--	3 U	2.1 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
Benzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	1.0 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	R	--	--	10 U	1.2 JB	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	10 U	--	--	10 U	1.0 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	2 U	0.21 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	4.0 U	--	--	4 U	1.0 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	5.2 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	2.1 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	0.21 U	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	0.20 U	--	--	0.2 U	0.21 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	1 U	1.0 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	10 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	2 U	0.21 U	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
Methylphenol (cresol)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	3.0 U	--	--	3 U	1.0 U	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	10 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	2 U	0.21 U	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1214M GW-12602792- 051623-DR-052 05/16/2023	GHD-1214M GW-12602792- 231114-BB-015 11/14/2023	GHD-1229M GW-17358-052120- DR-028 05/21/2020	GHD-1229M GW-17358-052720- DR-028 05/27/2020	GHD-1229M GW-17358-102020- DR-001 10/20/2020	GHD-1229M GW-11223073- 052821-DR-042 05/28/2021	GHD-1229M GW-11223073- 053122-AC-025 05/31/2022	GHD-1229M GW-12602792- 051223-LK-015 05/12/2023	GHD-1229M GW-12602792- 231213-LK-028 12/13/2023	GHD-1229M GW-12602792- 240305-LK-001 03/05/2024
Sample Identification											
Sample Date											
Sample Type											
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Phenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	1.0 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	5 U	0.21 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	0.55 J	--	1.0 J+	1 U	0.87 J	5.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	2.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	2.0 U	10 U	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,2-Dichloroethene (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	1.1	--	2.3 J	1	1.6	5.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	--	10 U	--	33 U	10 U	10 U	50 U	--	--
2-Chloroethyl vinyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/L	10 U	--	10 U	--	33 U	10 U	10 U	50 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Phenylbutane (sec-Butylbenzene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/L	10 U	--	10 U	--	33 U	10 U	10 U	50 U	--	--
Acetone	ug/L	10 U	--	10 U	--	33 U	10 U	10 U	50 U	--	--
Acrolein	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Allyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	0.47 J	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Bromobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Carbon disulfide	ug/L	1.0 U	--	5.0 U	--	17 U	5 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Chlorobromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.59 J	--	49	--	69 J+	32	39	26	55	38
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Cymene (p-Isopropyltoluene)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Dibromomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Diisopropyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iodomethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
m&p-Xylenes	ug/L	--	--	--	--	--	2 U	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	10 U	--	33 U	1 U	10 U	50 U	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	5 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	17 U	5 U	5.0 U	25 U	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
tert-Butylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groundwater Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1214M GW-12602792- 051623-DR-052 05/16/2023	GHD-1214M GW-12602792- 231114-BB-015 11/14/2023	GHD-1229M GW-17358-052120- DR-028 05/21/2020	GHD-1229M GW-17358-052720- DR-028 05/27/2020	GHD-1229M GW-17358-102020- DR-001 10/20/2020	GHD-1229M GW-11223073- 052821-DR-042 05/28/2021	GHD-1229M GW-11223073- 053122-AC-025 05/31/2022	GHD-1229M GW-12602792- 051223-LK-015 05/12/2023	GHD-1229M GW-12602792- 231213-LK-028 12/13/2023	GHD-1229M GW-12602792- 240305-LK-001 03/05/2024
Sample Identification											
Sample Date											
Sample Type											
Parameters	Aquifer Units	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow	Shallow
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	10 U	5.0 U
Tetrahydrofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Total target chlorinated VOCs	ug/L	--	--	154.75	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	5.2	--	7.1	4	3.8	5.0 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.5	5.0 U	10 U	2.4 J
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	3.3 U	1 U	1.0 U	5.0 U	--	--
Vinyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	--	100	--	130	138	170	260	190	140
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	--	2.0 U	--	6.7 U	--	2.0 U	10 U	--	--
General Chemistry											
Alkalinity, bicarbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total (as CaCO3)	mg/L	--	--	--	--	--	--	330 B	--	310 B	320
Ammonia-N	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand (COD)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (amenable)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (available)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate (as N)	mg/L	--	--	--	--	--	--	0.041 JH	--	0.50 U	0.50 U
Oil and grease	mg/L	--	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), polar	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil and grease (HEM), total	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthophosphate	mg/L	--	--	--	0.012 J	--	--	--	--	--	--
pH (water)	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, lab	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenolics (total)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/L	--	--	--	0.0091 J	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	--	--	--	--	--	--	68	--	110	110
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids (TDS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/L	--	--	--	--	--	--	7.4	--	--	--
Total suspended solids (TSS)	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters											
Conductivity, field	mS/cm	--	--	1.42	1.39	--	1.08	0.843	--	--	--
Conductivity, field	uS/cm	1.41	1273	--	--	--	--	--	797	1430	1250
Dissolved oxygen (DO), field	mg/L	0.24	1.44	0.14	0.06	--	0.22	0.03	0.17	5.12	0.51
Flow rate	mL/min	--	100	--	--	--	--	--	--	150	100
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-88.8	-52.1	-46	-23	--	-53	-78.1	-93	-73	-79
pH, field	s.u.	6.89	6.59	7.33	7.29	--	7.31	7.23	7.32	6.65	7.09
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	13.4	15.5	10.6	11.5	--	11.2	15.3	19.07	10.63	10.22
Turbidity, field	NTU	2.19	5.83	3.18	4.33	--	0.77	0.59	4.42	3.65	4.23
Volume purged	gal	--	0.79	--	--	--	--	--	--	0.44	0.8

Notes:
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
JH - Estimated value, biased high.
JCI- Estimated concentration, biased high due to chromatographic interference.
J+ - Estimated concentration, result may be biased high.
B - Result detected in associated method blank.
CI - The peak identified by the data system exhibited chromatographic interference that could not be resolved. There is a reason to suspect there may be a high bias.
E - Result exceeded calibration range.
H - Sample was prepped or analyzed beyond the specified holding time.
TestAmerica Lab Qualifier: Field parameter with a holding time of 15 minutes
I - Value is EMPC (estimated maximum possible concentration)

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-106M	CRA-107M	CRA-135M	CRA-135M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-226M	CRA-336M	CRA-336M	CRA-339M	CRA-340M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-345M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-346M
Sample Identification		MW-818	MW-810	CHIPHOUSE-MW-608(2-4)	CHIPHOUSE-MW-608(4-6)	CHIPHOUSE-MW-606(1-3)	CHIPHOUSE-MW-606(3-5)	CHIPHOUSE-MW-609(2-4)	S-17358-073003-MM-514	S-17358-073003-MM-513	S-17358-073003-MM-515	S-17358-073003-MM-516	S-17358-082304-MM-728	S-17358-082304-MM-727	S-17358-082304-MM-729	S-17358-082304-MM-730	S-17358-082304-MM-732	S-17358-082304-MM-731	S-17358-082304-MM-733
Sample Date		03/26/1993	03/30/1993	08/12/1991	08/12/1991	08/07/1991	08/07/1991	02/17/1992	07/30/2003	07/30/2003	07/30/2003	07/30/2003	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004
Sample Depth		(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(13-15) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-3.5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1.5-3.5) ft BGS	(1-2) ft BGS	(2.3-3) ft BGS	(5-6) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Geotech																			
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	0	14	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	1	0	4	2	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	2	0	4	0	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	47	1	72	86	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	0.169	--	0.114	0.112	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	47	0	15	8	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	3	85	5	4	--	--	--	--	--	--	--
Metals																			
Aluminum	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1920	--	2450	--	1940	--
Antimony	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.52 J	--	0.73 J	--	0.59 J	--
Arsenic	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	2.8	--	2.7	--
Barium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--	10.3	--	7.8	--
Beryllium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 U	--	0.24 U	--	0.23 U	--
Cadmium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.078	--	0.074	--	0.074	--
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2 J	--	5.7 J	--	4.8 J	--
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	2.3	--	2.0	--
Copper	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4 J	--	6.7 J	--	7.3 J	--
Iron	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5200	--	6190	--	6520	--
Lead	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	3.4	--	4.0	--
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	127 J	--	99.2 J	--	135 J	--
Mercury	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	--	0.12 U	--	0.0055 J	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4	--	6.4	--	5.7	--
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 U	--	0.24 U	--	0.23 U	--
Silver	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.57 U	--	0.60 U	--	0.56 U	--
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.046 J	--	0.056 J	--	0.049 J	--
Vanadium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2 J	--	9.0 J	--	7.2 J	--
Zinc	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2 J	--	21.1 J	--	14.3 J	--
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	370 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	370 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	370 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	370 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	370 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	370 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 UJ	--	100 J	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	ND	--	100 J	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																			
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	38000 28000-	25000 21000-	20 U	20 U	150 88-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U	--
3&4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	CRA-106M	CRA-107M	CRA-135M	CRA-135M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-226M	CRA-336M	CRA-336M	CRA-339M	CRA-340M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-345M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-346M
Sample Identification	MW-818	MW-810	CHIPHOUSE-MW-608(2-4)	CHIPHOUSE-MW-608(4-6)	CHIPHOUSE-MW-606(1-3)	CHIPHOUSE-MW-606(3-5)	CHIPHOUSE-MW-609(2-4)	S-17358-073003-MM-514	S-17358-073003-MM-513	S-17358-073003-MM-515	S-17358-073003-MM-516	S-17358-082304-MM-728	S-17358-082304-MM-727	S-17358-082304-MM-729	S-17358-082304-MM-730	S-17358-082304-MM-732	S-17358-082304-MM-731	S-17358-082304-MM-733
Sample Date	03/26/1993	03/30/1993	08/12/1991	08/12/1991	08/07/1991	08/07/1991	02/17/1992	07/30/2003	07/30/2003	07/30/2003	07/30/2003	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004
Sample Depth	(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(13-15) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-3.5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1.5-3.5) ft BGS	(1-2) ft BGS	(2.3-3) ft BGS	(5-6) ft BGS
Sample Type																		
ExcavatedStatus																		
Parameters	Units	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300 U	--	2400 U	--	15000 U
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	--	2000 U	--	13000 U
Acenaphthene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	110 J
Acenaphthylene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Anthracene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	340 J
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48 J	--	400 U	--	690 J
Benzo(a)pyrene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 J	--	400 U	--	640 J
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 J	--	400 U	--	740 J
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 J	--	400 U	--	400 J
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31 J	--	400 U	--	310 J
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	25 J	--	2500 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	170 J
Chrysene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 J	--	400 U	--	690 J
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Fluoranthene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 J	--	400 U	--	1600 J
Fluorene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	110 J
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 J	--	400 U	--	350 J
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Naphthalene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910 U	--	960 U	--	6000 U
Phenanthrene	ug/kg	330 U	870	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38 J	--	400 U	--	1100 J
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380 U	--	400 U	--	2500 U
Pyrene	ug/kg	330 U	330 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 J	--	400 U	--	1400 J
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	810 U	--	830 U	--	770 U
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700 U	--	2800 U	--	2600 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2700 U	--	2800 U	--	2600 U
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	810 U	--	110 J	--	770 U
Benzene	ug/kg	10 U	25	9	8	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-106M	CRA-107M	CRA-135M	CRA-135M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-226M	CRA-336M	CRA-336M	CRA-339M	CRA-340M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-344M	CRA-345M	CRA-346M	CRA-346M	CRA-346M
Sample Identification		MW-818	MW-810	CHIPHOUSE-MW-608(2-4)	CHIPHOUSE-MW-608(4-6)	CHIPHOUSE-MW-606(1-3)	CHIPHOUSE-MW-606(3-5)	CHIPHOUSE-MW-609(2-4)	S-17358-073003-MM-514	S-17358-073003-MM-513	S-17358-073003-MM-515	S-17358-073003-MM-516	S-17358-082304-MM-728	S-17358-082304-MM-727	S-17358-082304-MM-729	S-17358-082304-MM-730	S-17358-082304-MM-732	S-17358-082304-MM-731	S-17358-082304-MM-733
Sample Date		03/26/1993	03/30/1993	08/12/1991	08/12/1991	08/07/1991	08/07/1991	02/17/1992	07/30/2003	07/30/2003	07/30/2003	07/30/2003	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004	08/23/2004
Sample Depth		(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(13-15) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-3.5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1.5-3.5) ft BGS	(1-2) ft BGS	(2.3-3) ft BGS	(5-6) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300 U	--	1300 U	--	1200 U	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U	--
Ethylbenzene	ug/kg	10 U	100	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	4 U	4 U	4 U	4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95 J	--	120 J	--	1200 U	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300 U	--	1300 U	--	1200 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
o-Xylene	ug/kg	--	--	2 U	2 U	2 U	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Toluene	ug/kg	10 U	200	3	2 U	2 U	2 U	1 U	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54 U	--	55 U	--	51 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270 U	--	280 U	--	260 U	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	110 U	--	100 U	--
Xylenes (total)	ug/kg	30 U	600	U	U	U	U	1 U	--	--	--	--	--	160 U	--	170 U	--	150 U	--
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 U	--	0.24 U	--	0.23 U	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	3700	--	1300	--	650
Total solids	%	--	--	--	--	94.0	86.3	--	--	--	--	--	80.7	87.7	85.2	83.2	90.7	88.6	80.0

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	CRA-347M	CRA-712I	CRA-712I	CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-758SB	CRA-758SB	CRA-759SB	CRA-759SB	CRA-760SB	CRA-760SB	CRA-762SB	CRA-762SB	CRA-763SB	CRA-763SB	CRA-764SB
Sample Identification	S-17358-082304-MM-734	SO-17358-022212-DR-041	SO-17358-022212-DR-042	SO-17358-030212-CB-117	SO-17358-030212-CB-118	SO-17358-030512-CB-119	SO-17358-030512-CB-120	SO-17358-030112-CB-111	SO-17358-030112-CB-112	SO-17358-030712-CB-157	SO-17358-030712-CB-158	SO-17358-030712-CB-155	SO-17358-030712-CB-156	SO-17358-030112-CB-107	SO-17358-030112-CB-108	SO-17358-032612-CB-255	SO-17358-032612-CB-256	SO-17358-030112-CB-103
Sample Date	08/23/2004	02/22/2012	02/22/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/05/2012	03/05/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/26/2012	03/26/2012	03/01/2012
Sample Depth	(1.1-3) ft BGS	(1-2) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6-8) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(1-3) ft BGS
Sample Type																		
ExcavatedStatus	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																	
Geotech																		
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																		
Aluminum	mg/kg	1650	3800	1200	4400	2000	4800	1900	3400	1400	2200	2600	9800	1600	2900	2700	2500	2400
Antimony	mg/kg	0.56 UJ	0.033 J	0.051 J	0.39 J	0.062 J	0.042 J	0.075 J	0.035 J	0.053 J	0.058 J	0.096 J	0.029 J	0.056 J	0.43 J	0.044 J	0.023 J	0.054 J
Arsenic	mg/kg	2.4	2.4	0.50	5.6	1.9	2.5	1.7	2.4	0.90	3.3	3.6	6.9	2.0	3.6	3.7	2.1	3.5
Barium	mg/kg	20.4	21	4.2	47	10	23	7.7	20	5.6	15	11	33	7.3	20	10	14	15
Beryllium	mg/kg	0.22 U	0.081 J	0.15 U	0.26	0.15	0.19	0.048 J	0.13 J	0.060 J	0.15 U	0.15 U	0.23	0.16 U	0.22	0.11 J	0.13 J	0.11 J
Cadmium	mg/kg	0.045 J	0.081 U	0.077 U	0.50	0.093	0.21	0.13	0.16	0.11	1.7	0.26	0.19	0.10	0.15	0.077 U	0.049 J	0.16
Calcium	mg/kg	--	5000	38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	4.1 J	7.4	3.2	11	7.9	9.4	5.4	9.3	3.4	6.8	6.4	18	5.2	6.5	6.2	5.9	5.6
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	9.1	5.4	--	--	6.4	5.8	--	--	--	5.9	4.3	5.6
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	0.38 J	0.82 U	--	--	0.38 J	0.60 J	--	--	--	0.85 U	0.86 U	0.85 UJ
Cobalt	mg/kg	2.4	2.2	1.4	2.6	2.2	2.8	3.5	2.8	1.7	3.8	3.2	5.1	2.1	3.4	2.8	2.4	2.4
Copper	mg/kg	6.8 J	2.9	5.2	92 J	7.2 J	6.8	5.9	15 J	6.8 J	26	9.5	13	6.4	14 J	8.4 J	8.5	8.6
Iron	mg/kg	5490	6900	2500	7500	5200	7800	4000	6600	3000	6100	7000	17000	4500	6400	6800	5200	6700
Lead	mg/kg	3.0	4.0	2.0	42	3.4	5.6	2.6	7.7	2.9	9.1	7.9	8.1	2.7	--	3.1	2.9	5.3
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	1500	5600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	217 J	110	71	280	170	110	110	230	92	210	170	140	130	320	270	230 J	150
Mercury	mg/kg	0.11 U	0.042 U	0.044 U	0.043 U	0.042 U	0.026 J	0.042 U	0.019 J	0.037 U	0.041 U	0.039 U	0.066	0.016 J	0.041 U	0.043 U	0.017 J	0.018 J
Nickel	mg/kg	5.6	5.0	4.1	8.2	6.9	7.3	8.7	6.2	5.4	9.4	11	13	6.2	7.5	8.0	8.8	6.5
Potassium	mg/kg	--	340 J	190 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	0.22 U	0.26	0.15	0.33	0.26	0.42	0.29	0.20	0.26	0.54	0.29	0.90	0.25	0.32	0.19	0.22 J	0.23
Silver	mg/kg	0.56 U	0.081 U	0.077 U	0.084	0.067 U	0.017 J	0.077 U	0.084 U	0.066 U	0.073 U	0.076 U	0.018 J	0.079 U	0.076 U	0.080 U	0.077 U	0.078 U
Sodium	mg/kg	--	1800	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	0.049 J	0.074 J	0.077 U	0.084 U	0.081 U	0.065 J	0.070 J	0.092 U	0.094 U	0.097 U	0.23	0.097 U	0.098 U	0.17	0.14	0.077 U	0.087 U
Vanadium	mg/kg	6.6 J	11	5.6	9.0	6.9	14	7.2	11	5.8	7.9	12	28	6.6	8.4	8.7	7.5	9.0
Zinc	mg/kg	13.6 J	14	12	68	16	23	16	23	16	22	28	34	12	18	20	14	20
PCBs																		
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	370 U	36 U	35 U	35 U	35 U	37 U	34 U	35 U	34 U	34 U	700 U	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	370 U	36 U	35 U	35 U	35 U	37 U	34 U	35 U	34 U	34 U	700 U	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	370 U	36 U	35 U	35 U	35 U	37 U	34 U	35 U	34 U	34 U	700 U	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	370 U	36 U	35 U	35 U	35 U	37 U	34 U	35 U	33 J	34 U	700 U	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	370 U	36 U	35 U	35 U	35 U	37 U	34 U	35 U	34 U	34 U	700 U	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	370 U	36 U	35 U	35 U	35 U	37 U	34 U	35 U	34 U	34 U	700 U	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	15 J	36 U	35 U	97	35 U	37 U	34 U	35 U	34 U	31 J	870	37 U	34 U	34 U	34 U	35 U	35 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--
Total PCBs	ug/kg	15 J	ND	ND	97	ND	ND	ND	ND	33 J	31 J	870	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																		
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																		
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	1900 U	170 U	160 U	3200 U	160 U	170 U	150 U	3200 U	7800 U	3100 U	7800 U	170 U	R	160 U	160 U	160 U	160 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2-Chlorophenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	88 J	4.2 J	300 U	270 U	5700 U	14000 U	370 J	1600 J	7.3 J	280 U	270 U	280 U	6.9 J	280 U
2-Methylphenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
2-Nitroaniline	ug/kg	1900 U	220 U	210 U	4300 U	210 U	230 U	210 U	4300 U	10000 U	4100 U	10000 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U
2-Nitrophenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U
3&4-Methylphenol	ug/kg	--	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-347M	CRA-712I	CRA-712I	CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-758SB	CRA-758SB	CRA-759SB	CRA-759SB	CRA-760SB	CRA-760SB	CRA-762SB	CRA-762SB	CRA-763SB	CRA-763SB	CRA-764SB
Sample Identification		S-17358-082304-MM-734	SO-17358-022212-DR-041	SO-17358-022212-DR-042	SO-17358-030212-CB-117	SO-17358-030212-CB-118	SO-17358-030512-CB-119	SO-17358-030512-CB-120	SO-17358-030112-CB-111	SO-17358-030112-CB-112	SO-17358-030712-CB-157	SO-17358-030712-CB-158	SO-17358-030712-CB-155	SO-17358-030712-CB-156	SO-17358-030112-CB-107	SO-17358-030112-CB-108	SO-17358-032612-CB-255	SO-17358-032612-CB-256	SO-17358-030112-CB-103
Sample Date		08/23/2004	02/22/2012	02/22/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/05/2012	03/05/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/26/2012	03/26/2012	03/01/2012
Sample Depth		(1.1-3) ft BGS	(1-2) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6-8) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(1-3) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	2200 U	1800 U	1700 U	34000 U	1700 U	1800 U	1700 U	34000 U	83000 U	33000 U	84000 U	1800 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U
3-Nitroaniline	ug/kg	1900 U	220 U	210 U	4300 U	210 U	230 U	210 U	4300 U	10000 U	4100 U	10000 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	1900 U	170 U	160 U	3200 U	160 U	170 U	150 U	3200 U	7800 U	3100 U	7800 U	170 U	R	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
4-Chloroaniline	ug/kg	1900 U	220 U	210 U	4300 U	210 U	230 U	210 U	4300 U	10000 U	4100 U	10000 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
4-Methylphenol	ug/kg	370 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	1900 U	220 U	210 U	4300 U	210 U	230 U	210 U	4300 U	10000 U	4100 U	10000 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U
4-Nitrophenol	ug/kg	1900 U	360 U	350 U	7100 U	350 U	370 U	340 U	7100 U	17000 U	6800 U	17000 U	370 U	R	340 U	350 U	350 U	350 U	350 U
Acenaphthene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	140 J	280 U	300 U	270 U	5700 U	370 J	450 J	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	4.4 J
Acenaphthylene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Acetophenone	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Anthracene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	350 J	280 U	300 U	270 U	5700 U	390 J	390 J	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	6.5 J	280 U	7.6 J
Atrazine	ug/kg	370 U	44 U	42 U	850 U	42 U	45 U	41 U	860 U	2100 U	830 U	2100 U	45 U	42 U	42 U	42 U	42 U	43 U	42 U
Benzaldehyde	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	17 J	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	22 J	8.0 J	280 U	1100 J	11 J	300 U	270 U	5700 U	470 J	460 J	14000 U	290 U	280 U	45 J	280 U	22 J	280 U	18 J
Benzo(a)pyrene	ug/kg	27 J	6.6 J	280 U	1100 J	9.9 J	300 U	270 U	390 J	270 J	350 J	14000 U	290 U	280 U	50 J	280 U	20 J	280 U	26 J
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	34 J	11 J	280 U	1600 J	280 U	7.5 J	270 U	360 J	14000 U	480 J	14000 U	290 U	280 U	84 J	280 U	42 J	280 U	32 J
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	29 J	290 U	280 U	900 J	15 J	300 U	4.2 J	260 J	14000 U	240 J	14000 U	290 U	280 U	49 J	280 U	15 J	280 U	53 J
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	370 U	5.2 J	280 U	700 J	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	220 J	14000 U	290 U	280 U	33 J	280 U	14 J	280 U	280 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	370 U	88 U	85 U	1700 U	84 U	91 U	83 U	1700 U	4100 U	1700 U	4200 U	89 U	84 U	83 U	84 U	85 U	86 U	84 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	140 J	300 U	270 U	5700 U	14000 U	430 J	14000 U	25 J	29 J	270 U	280 U	22 J	280 U	280 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Caprolactam	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Carbazole	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Chrysene	ug/kg	33 J	8.7 J	280 U	1200 J	18 J	300 U	6.9 J	340 J	370 J	560 J	14000 U	290 U	280 U	56 J	280 U	28 J	280 U	24 J
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Dibenzofuran	ug/kg	370 U	290 U	280 U	100 J	280 U	300 U	270 U	5700 U	230 J	330 J	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	5.4 J	280 U	280 U
Diethyl phthalate	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	370 U	290 U	280 U	5600 U	280 U	300 U	270 U	5700 U	14000 U	5400 U	14000 U	290 U	280 U	270 U	280 U	280 U	280 U	280 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	370 U	2																

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-347M	CRA-712I	CRA-712I	CRA-756M	CRA-756M	CRA-757M	CRA-757M	CRA-758SB	CRA-758SB	CRA-759SB	CRA-759SB	CRA-760SB	CRA-760SB	CRA-762SB	CRA-762SB	CRA-763SB	CRA-763SB	CRA-764SB
Sample Identification		S-17358-082304-MM-734	SO-17358-022212-DR-041	SO-17358-022212-DR-042	SO-17358-030212-CB-117	SO-17358-030212-CB-118	SO-17358-030512-CB-119	SO-17358-030512-CB-120	SO-17358-030112-CB-111	SO-17358-030112-CB-112	SO-17358-030712-CB-157	SO-17358-030712-CB-158	SO-17358-030712-CB-155	SO-17358-030712-CB-156	SO-17358-030112-CB-107	SO-17358-030112-CB-108	SO-17358-032612-CB-255	SO-17358-032612-CB-256	SO-17358-030112-CB-103
Sample Date		08/23/2004	02/22/2012	02/22/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/05/2012	03/05/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/26/2012	03/26/2012	03/01/2012
Sample Depth		(1.1-3) ft BGS	(1-2) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6-8) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(1-3) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
Carbon disulfide	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	42 J	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Chlorobenzene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Chloroethane	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Cyclohexane	ug/kg	1200 U	1200 U	1200 U	3800 U	5300 U	1000 U	1100 U	1100 U	1100 U	1000 U	920 U	1100 U	1100 U	990 U	1000 U	960 U	1300 U	1100 U
Dibromochloromethane	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	100 U	98 U	100 U	320 U	440 U	84 U	91 U	90 U	89 U	85 U	77 U	90 U	91 U	82 U	83 U	80 U	110 U	89 U
Ethylbenzene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	11 J	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Isopropyl benzene	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	100 J	1200 U	1200 U	3800 U	5300 U	1000 U	1100 U	1100 U	1100 U	1000 U	210 J	1100 U	1100 U	990 U	1000 U	960 U	1300 U	1100 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	1200 U	1200 U	1200 U	120 J	5300 U	1000 U	1100 U	1100 U	1100 U	1000 U	920 U	1100 U	1100 U	990 U	1000 U	960 U	1300 U	1100 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
Methylene chloride	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Tetrachloroethene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	6600	14000	42 U	130	45 U	24 J	43 U	26 J	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	26 J	44 U
Toluene	ug/kg	100 U	98 U	100 U	320 U	440 U	84 U	91 U	90 U	89 U	85 U	77 U	90 U	91 U	82 U	83 U	80 U	110 U	89 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	51 U	49 U	50 U	160 U	220 U	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Trichloroethene	ug/kg	51 U	49 U	120	300	230	42 U	45 U	45 U	44 U	43 U	38 U	45 U	45 U	41 U	41 U	40 U	55 U	44 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	100 U	98 U	100 U	320 U	440 U	84 U	91 U	90 U	89 U	85 U	77 U	90 U	91 U	82 U	83 U	80 U	110 U	89 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	260 U	250 U	250 U	790 U	1100 U	210 U	230 U	230 U	220 U	210 U	190 U	220 U	230 U	210 U	210 U	200 U	280 U	220 U
Vinyl chloride	ug/kg	100 U	39 U	40 U	130 U	180 U	34 U	36 U	36 U	35 U	34 U	31 U	36 U	36 U	33 U	33 U	32 U	44 U	35 U
Xylenes (total)	ug/kg	150 U	150 U	150 U	94 J	670 U	130 U	140 U	140 U	130 U	130 U	55 J	130 U	140 U	120 U	120 U	120 U	170 U	130 U
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	0.22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	89.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-764SB	CRA-765SB	CRA-765SB	CRA-766SB	CRA-766SB	CRA-767SB	CRA-767SB	CRA-768SB	CRA-768SB	CRA-785D	CRA-785D	CRA-805M	CRA-805M	CRA-806M	CRA-806M	CRA-821SB	CRA-821SB	CRA-822SB
Sample Identification		SO-17358-030112-CB-104	SO-17358-030112-CB-105	SO-17358-030112-CB-106	SO-17358-031412-CB-197	SO-17358-031412-CB-198	SO-17358-030712-CB-149	SO-17358-030712-CB-150	SO-17358-030712-CB-151	SO-17358-030712-CB-152	SO-17358-032312-DR-082	SO-17358-032312-DR-083	SO-17358-030212-CB-113	SO-17358-030212-CB-114	SO-17358-030212-CB-115	SO-17358-030212-CB-116	SO-17358-032612-CB-257	SO-17358-032612-CB-258	SO-17358-030112-CB-109
Sample Date		03/01/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/14/2012	03/14/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/23/2012	03/23/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/26/2012	03/26/2012	03/01/2012
Sample Depth		(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2.5-4.5) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6.5-8.5) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6-8) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5.5-7.5) ft BGS	(1-3) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Geotech																			
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																			
Aluminum	mg/kg	2500	4700	2800	3300	2000	4900	1800	3600	1900	2200	2100	2000	1400	4300	1500	1800	1400	2600
Antimony	mg/kg	0.046 J	0.050 J	0.036 J	0.12 J	0.036 J	0.024 J	0.17 UJ	0.034 J	0.14 UJ	0.060 J	0.11 J	0.070 J	0.062 J	0.044 J	0.029 J	0.045 J	0.087 J	0.037 J
Arsenic	mg/kg	3.2	4.2	2.2	10	1.1	3.8	0.49	2.9	0.45	3.5	16	3.5	1.9	3.5	1.4	1.8	1.9	2.3
Barium	mg/kg	13	18	18	27	7.1	21	9.3	30	8.8	11	67	8.2	5.5	23	6.6	7.0	6.4	10
Beryllium	mg/kg	0.10 J	0.20	0.10 J	0.15 U	0.15 U	0.21	0.17 U	0.084 J	0.14 U	0.11 J	0.13 J	0.087 J	0.058 J	0.23	0.048 J	0.11 J	0.084 J	0.12 J
Cadmium	mg/kg	0.16	0.18	0.099	0.21	0.074 U	0.20	0.044 J	0.14	0.046 J	0.091	0.17	0.15	0.056 J	0.16	0.094	0.047 J	0.047 J	0.093
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	8.1	13	4.7	14	5.1	11	4.1	7.1	5.3	4.7	4.8	4.7	3.7	8.8	3.6	4.2	3.8	5.5
Chromium III (trivalent)	mg/kg	8.1	--	--	14	5.1	--	--	--	--	4.7	4.8	4.7	3.7	8.8	3.6	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	0.87 UJ	--	--	0.87 U	0.84 U	--	--	--	--	0.84 U	0.87 U	0.83 UJ	0.83 UJ	0.90 UJ	0.83 UJ	--	--	--
Cobalt	mg/kg	2.6	4.4	2.0	4.2	1.9	3.3	1.5	2.7	1.8	3.2	3.5	2.4	1.6	2.6	1.7	2.1	2.1	2.1
Copper	mg/kg	10	11	4.8	35	2.0	9.1 J	3.9	7.9	3.3	8.7	14	6.7 J	4.0	7.1 J	4.2 J	5.4	4.5	5.6 J
Iron	mg/kg	6600	10000	4900	12000	4700	8500	2500	6700	2800	5900	11000	5800	3500	9000	3700	4800	3400	5400
Lead	mg/kg	4.9	16	3.1	17	2.9	5.2	2.6	9.8	2.8	4.4	3.6	3.4	2.1	5.5	2.7	2.5	2.5	3.3
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	150	210	99	240	37	250	26	320	31	310	810	160	110	160	120	83 J	110 J	110
Mercury	mg/kg	0.039 U	0.046 U	0.019 J	0.046 U	0.044	0.019 J	0.045 U	0.017 J	0.041 U	0.043 U	0.015 J	0.038 U	0.045 U	0.032 J	0.040 U	0.042 U	0.044 U	0.046 U
Nickel	mg/kg	7.3	12	5.8	12	4.7	9.1	4.0	7.3	5.2	7.6	11	6.6	5.4	7.4	4.8	5.7	6.9	5.9
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	0.25	0.29	0.19	0.36 J	0.24 J	0.62	0.21	0.48	0.26	0.21	0.27	0.17	0.26	0.35	0.18	0.23 J	0.33 J	0.29
Silver	mg/kg	0.077 U	0.023 J	0.079 U	0.026 J	0.074 U	0.080 U	0.085 U	0.083 U	0.070 U	0.073 U	0.071 U	0.082 U	0.083 U	0.084 U	0.075 U	0.079 U	0.058 U	0.081 U
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	0.085 U	0.089 U	0.079 U	0.18	0.074 U	0.072 J	0.10 U	0.099 U	0.070 U	0.11	0.11	0.13	0.12 U	0.084 U	0.075 U	0.081 U	0.095 U	0.10 U
Vanadium	mg/kg	8.9	13	8.2	13	7.4	14	4.9	9.8	6.7	7.1	8.9	7.5	5.3	14	6.5	7.7	5.4	8.6
Zinc	mg/kg	22	25	13	38	13	22	12	20	12	17	23	24	9.8	20	13	16	11	16
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	36 U	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	34 U	35 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	36 U	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	34 U	35 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	36 U	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	34 U	35 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	36 U	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	34 U	35 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	36 U	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	34 U	35 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	100	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	34 U	35 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	36 U	36 U	36 U	36 U	35 U	3700 U	36 U	36 U	35 U	34 U	36 U	34 U	34 U	37 U	34 U	35 U	344	

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	CRA-764SB	CRA-765SB	CRA-765SB	CRA-766SB	CRA-766SB	CRA-767SB	CRA-767SB	CRA-768SB	CRA-768SB	CRA-785D	CRA-785D	CRA-805M	CRA-805M	CRA-806M	CRA-806M	CRA-821SB	CRA-821SB	CRA-822SB	
Sample Identification	SO-17358-030112-CB-104	SO-17358-030112-CB-105	SO-17358-030112-CB-106	SO-17358-031412-CB-197	SO-17358-031412-CB-198	SO-17358-030712-CB-149	SO-17358-030712-CB-150	SO-17358-030712-CB-151	SO-17358-030712-CB-152	SO-17358-032312-DR-082	SO-17358-032312-DR-083	SO-17358-030212-CB-113	SO-17358-030212-CB-114	SO-17358-030212-CB-115	SO-17358-030212-CB-116	SO-17358-032612-CB-257	SO-17358-032612-CB-258	SO-17358-030112-CB-109	
Sample Date	03/01/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/14/2012	03/14/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/23/2012	03/23/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/26/2012	03/26/2012	03/01/2012	
Sample Depth	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2.5-4.5) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6.5-8.5) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6-8) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5.5-7.5) ft BGS	(1-3) ft BGS	
Sample Type																			
ExcavatedStatus	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	
Parameters	Units																		
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	1700 U	1700 U	1700 U	17000 U	1700 U	36000 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	1800 U	1700 U	85000 U	33000 U	1700 U
3-Nitroaniline	ug/kg	220 U	220 U	220 U	2200 U	210 U	4500 U	220 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U	220 U	210 U	11000 U	4100 U	210 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	160 U	160 U	160 U	1600 U	160 U	3400 U	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	160 U	8000 U	3100 U	160 U	
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U	
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U	
4-Chloroaniline	ug/kg	220 U	220 U	220 U	2200 U	210 U	4500 U	220 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	220 U	210 U	11000 U	4100 U	210 U	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U	
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Nitroaniline	ug/kg	220 U	220 U	220 U	2200 U	210 U	4500 U	220 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	210 U	220 U	210 U	11000 U	4100 U	210 U
4-Nitrophenol	ug/kg	360 U	360 U	360 U	3600 U	350 U	7400 U	360 U	360 U	350 U	350 U	360 U	340 U	340 U	370 U	340 U	18000 U	6800 U	350 U
Acenaphthene	ug/kg	290 U	7.8 J	280 U	160 J	17 J	5900 U	290 U	36 J	280 U	280 U	290 U	280 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U	
Acenaphthylene	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Acetophenone	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Anthracene	ug/kg	9.5 J	17 J	280 U	110 J	280 U	5900 U	290 U	13 J	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	17 J
Atrazine	ug/kg	44 U	44 U	43 U	430 U	42 U	890 U	43 U	43 U	42 U	42 U	44 U	42 U	42 U	44 U	42 U	2100 U	820 U	43 U
Benzaldehyde	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U	
Benzo(a)anthracene	ug/kg	22 J	77 J	280 U	160 J	280 U	340 J	290 U	59 J	280 U	280 U	290 U	50 J	270 U	12 J	280 U	14000 U	5400 U	180 J
Benzo(a)pyrene	ug/kg	25 J	69 J	280 U	60 J	280 U	240 J	290 U	54 J	280 U	280 U	290 U	31 J	270 U	12 J	280 U	14000 U	5400 U	120 J
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	28 J	100 J	280 U	83 J	280 U	340 J	290 U	77 J	280 U	280 U	290 U	95 J	270 U	18 J	280 U	14000 U	5400 U	180 J
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	40 J	49 J	280 U	2900 U	280 U	200 J	290 U	43 J	280 U	280 U	290 U	38 J	270 U	15 J	280 U	14000 U	5400 U	62 J
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	17 J	51 J	280 U	2900 U	280 U	210 J	290 U	35 J	280 U	280 U	290 U	40 J	270 U	8.3 J	280 U	14000 U	5400 U	100 J
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	87 U	87 U	86 U	870 U	84 U	1800 U	86 U	87 U	84 U	84 U	87 U	83 U	83 U	89 U	83 U	4300 U	1600 U	85 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	2400 J	29 J	49 J	280 U	290 U	280 U	40 J	290 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Caprolactam	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Carbazole	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Chrysene	ug/kg	27 J	86 J	280 U	150 J	280 U	350 J	290 U	70 J	280 U	280 U	290 U	57 J	270 U	16 J	280 U	14000 U	5400 U	180 J
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Dibenzofuran	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Diethyl phthalate	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U	5400 U	280 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	290 U	290 U	280 U	2900 U	280 U	5900 U	290 U	290 U	280 U	280 U	290 U	280 U	270 U	290 U	280 U	14000 U		

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-764SB	CRA-765SB	CRA-765SB	CRA-766SB	CRA-766SB	CRA-767SB	CRA-767SB	CRA-768SB	CRA-768SB	CRA-785D	CRA-785D	CRA-805M	CRA-805M	CRA-806M	CRA-806M	CRA-821SB	CRA-821SB	CRA-822SB
Sample Identification		SO-17358-030112-CB-104	SO-17358-030112-CB-105	SO-17358-030112-CB-106	SO-17358-031412-CB-197	SO-17358-031412-CB-198	SO-17358-030712-CB-149	SO-17358-030712-CB-150	SO-17358-030712-CB-151	SO-17358-030712-CB-152	SO-17358-032312-DR-082	SO-17358-032312-DR-083	SO-17358-030212-CB-113	SO-17358-030212-CB-114	SO-17358-030212-CB-115	SO-17358-030212-CB-116	SO-17358-032612-CB-257	SO-17358-032612-CB-258	SO-17358-030112-CB-109
Sample Date		03/01/2012	03/01/2012	03/01/2012	03/14/2012	03/14/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/23/2012	03/23/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/02/2012	03/26/2012	03/26/2012	03/01/2012
Sample Depth		(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2.5-4.5) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6.5-8.5) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(6-8) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5.5-7.5) ft BGS	(1-3) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
Carbon disulfide	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Chlorobenzene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Chloroethane	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Cyclohexane	ug/kg	1100 U	1100 U	1000 U	950 U	1000 U	1100 U	1000 U	1000 U	1000 U	1100 U	970 U	1100 U	990 U	1100 U	1100 U	1100 U	1100 U	940 U
Dibromochloromethane	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	89 U	88 U	86 U	79 U	87 U	89 U	86 U	87 U	87 U	89 U	81 U	91 U	83 U	89 U	95 U	90 U	88 U	79 U
Ethylbenzene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Isopropyl benzene	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	11 J	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	1100 U	1100 U	1000 U	950 U	1000 U	71 J	1000 U	67 J	1000 U	1100 U	970 U	1100 U	990 U	88 J	1100 U	1100 U	1100 U	940 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	1100 U	1100 U	1000 U	950 U	1000 U	1100 U	1000 U	1000 U	1000 U	1100 U	970 U	1100 U	20 J	13 J	1100 U	1100 U	1100 U	940 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
Methylene chloride	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Tetrachloroethene	ug/kg	44 U	20 J	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Toluene	ug/kg	89 U	88 U	86 U	79 U	87 U	89 U	86 U	87 U	87 U	89 U	81 U	91 U	83 U	89 U	95 U	90 U	88 U	79 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	47 U	45 U	44 U	39 U
Trichloroethene	ug/kg	44 U	44 U	43 U	40 U	43 U	44 U	43 U	43 U	43 U	44 U	41 U	46 U	41 U	45 U	450	45 U	44 U	39 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	89 U	88 U	86 U	79 U	87 U	89 U	86 U	87 U	87 U	89 U	81 U	91 U	83 U	89 U	95 U	90 U	88 U	79 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	220 U	220 U	210 U	200 U	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	220 U	200 U	230 U	210 U	220 U	240 U	230 U	220 U	200 U
Vinyl chloride	ug/kg	35 U	35 U	34 U	32 U	35 U	36 U	34 U	35 U	35 U	36 U	32 U	36 U	33 U	36 U	38 U	36 U	35 U	31 U
Xylenes (total)	ug/kg	130 U	130 U	130 U	120 U	130 U	130 U	9.5 J	9.4 J	130 U	130 U	120 U	140 U	120 U	130 U	140 U	140 U	130 U	120 U
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-822SB	CRA-823SB	CRA-823SB	CRA-827ML	CRA-865SB	CRA-865SB	CRA-865SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-969M	CRA-969M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M
Sample Identification		SO-17358-030112-CB-110	SO-17358-030712-CB-153	SO-17358-030712-CB-154	SO-17358-031412-CB-194	SO-17358-081313-DR-029	SO-17358-081313-DR-030	SO-17358-081313-DR-031	SO-17358-081313-DR-034	SO-17358-081313-DR-035	SO-17358-081313-DR-036	SO-17358-102114-DR-004	SO-17358-102114-DR-005	SO-17358-102114-DR-001	SO-17358-102114-DR-002	SO-17358-102114-DR-003	SO-17358-102114-DR-006	SO-17358-102114-DR-007	SO-17358-102114-DR-008
Sample Date		03/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/14/2012	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014
Sample Depth		(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(2.25-4.25) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus																			
Parameters	Units																		
Geotech																			
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																			
Aluminum	mg/kg	2100	3000	2600	2100	--	--	--	--	--	--	2700	3000	4300	1300	1400	2100	3100	3500
Antimony	mg/kg	0.043 J	0.10 J	0.078 J	0.060 J	--	--	--	--	--	--	0.31 UJ	0.31 UJ	0.32 UJ	0.31 UJ	0.29 UJ	0.31 UJ	0.26 UJ	0.25 UJ
Arsenic	mg/kg	1.7	3.6	3.1	1.7	--	--	--	--	--	--	2.5	2.6	3.3	1.0	0.52	3.9	3.9	4.1
Barium	mg/kg	8.9	35	19	5.1	--	--	--	--	--	--	22	14	15	3.7	4.5	15	12	13
Beryllium	mg/kg	0.085 J	0.16 U	0.15 U	0.17 U	--	--	--	--	--	--	0.23	0.16	0.21	0.071 J	0.067 J	0.18	0.16	0.19
Cadmium	mg/kg	0.087	0.31	0.20	0.084 U	--	--	--	--	--	--	0.15	0.10	0.089	0.065 J	0.083	0.14	0.16	0.18
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	4.5	9.0	6.1	5.7	--	--	--	--	--	--	5.3	8.5	7.4	3.2	3.3	6.2	5.3	6.2
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/kg	1.8	4.6	3.0	2.1	--	--	--	--	--	--	1.8	2.1	1.9	1.0	0.79	1.9	2.5	2.6
Copper	mg/kg	4.9 J	26	11	8.0	--	--	--	--	--	--	6.7	6.9	6.8	3.0	5.1	12	8.2	7.6
Iron	mg/kg	4300	9200	7200	5100	--	--	--	--	--	--	5000	6000	7300	3000	2400	7100	6300	6200
Lead	mg/kg	2.7	12	7.3	3.7	--	--	--	--	--	--	16	5.9	4.2	1.7	2.2	6.5	3.4	4.8
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	81	220	240	91	--	--	--	--	--	--	190	140	120	68	73	230	89	90
Mercury	mg/kg	0.042 U	0.046 U	0.023 J	0.050 U	--	--	--	--	--	--	0.026 J	0.045 U	0.023 J	0.045 U	0.041 U	0.039 U	0.041 U	0.20
Nickel	mg/kg	5.0	10	8.1	6.1	--	--	--	--	--	--	6.1	6.6	7.7	4.0	3.6	7.3	8.5	8.7
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	0.22	0.33	0.30	0.29 J	--	--	--	--	--	--	0.69	0.54	0.70	0.36	0.39	0.45	0.54	0.49
Silver	mg/kg	0.085 U	0.078 U	0.077 U	0.084 U	--	--	--	--	--	--	0.013 J	0.015 J	0.011 J	0.15 U	0.14 U	0.025 J	0.13 U	0.13 U
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	0.090 U	0.14	0.18	0.18	--	--	--	--	--	--	0.062 J	0.075 J	0.087 J	0.036 J	0.024 J	0.086 J	0.12 J	0.13
Vanadium	mg/kg	7.3	11	9.7	7.1	--	--	--	--	--	--	6.6	9.9	10	4.9	5.2	7.5	9.7	10
Zinc	mg/kg	14	74	25	15	--	--	--	--	--	--	27 J	20 J	19 J	12 J	12 J	22 J	24 J	24 J
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	180 UJ	35 UJ	190 UJ	34 UJ	34 UJ	180 UJ
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	180 UJ	35 UJ	190 UJ	34 UJ	34 UJ	180 UJ
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	180 UJ	35 UJ	190 UJ	34 UJ	34 UJ	180 UJ
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	180 UJ	35 UJ	190 UJ	34 UJ	34 UJ	180 UJ
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	180 UJ	35 UJ	190 UJ	34 UJ	34 UJ	180 UJ
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	1600 J	560 J	2000 J	36 J	34 UJ	180 UJ
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	37 U	370 U	3500 U	37 U	--	--	--	--	--	--	36 UJ	37 UJ	180 UJ	35 UJ	190 UJ	34 UJ	34 UJ	1100 J
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	ND	ND	1600 J	560 J	2000 J	36 J	ND	1100 J
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																			
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	300 U</																	

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-822SB	CRA-823SB	CRA-823SB	CRA-827ML	CRA-865SB	CRA-865SB	CRA-865SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-969M	CRA-969M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M
Sample Identification		SO-17358-030112-CB-110	SO-17358-030712-CB-153	SO-17358-030712-CB-154	SO-17358-031412-CB-194	SO-17358-081313-DR-029	SO-17358-081313-DR-030	SO-17358-081313-DR-031	SO-17358-081313-DR-034	SO-17358-081313-DR-035	SO-17358-081313-DR-036	SO-17358-102114-DR-004	SO-17358-102114-DR-005	SO-17358-102114-DR-001	SO-17358-102114-DR-002	SO-17358-102114-DR-003	SO-17358-102114-DR-006	SO-17358-102114-DR-007	SO-17358-102114-DR-008			
Sample Date		03/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/14/2012	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014		
Sample Depth		(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(2.25-4.25) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS			
Sample Type																						
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated			
Parameters	Units																					
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	1800 U	88000 U	170000 U	1800 U	--	--	--	--	--	--	1700 U	1800 U	1800 U	83000 U	93000 U	1600 U	1700 U	110000 U			
3-Nitroaniline	ug/kg	230 U	11000 U	21000 U	220 U	--	--	--	--	--	--	220 U	230 U	220 U	10000 U	12000 U	210 U	210 U	14000 U			
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	170 U	8300 U	16000 U	170 U	--	--	--	--	--	--	160 U	170 U	170 U	7800 U	8700 U	150 U	160 U	10000 U			
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
4-Chloroaniline	ug/kg	230 U	11000 U	21000 U	220 U	--	--	--	--	--	--	220 U	230 U	220 U	10000 U	12000 U	210 U	210 U	14000 U			
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
4-Nitroaniline	ug/kg	230 U	11000 U	21000 U	220 U	--	--	--	--	--	--	220 U	230 U	220 U	10000 U	12000 U	210 U	210 U	14000 U			
4-Nitrophenol	ug/kg	380 U	18000 U	35000 U	360 U	--	--	--	--	--	--	360 U	370 U	370 U	17000 U	19000 U	340 U	350 U	23000 U			
Acenaphthene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	29 J	4.9 J	290 U	470 J	980 J	360	280 U	18000 U			
Acenaphthylene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	7.5 J	14000 U	15000 U	270 U	280 U			
Acetophenone	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Anthracene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	47 J	10 J	290 U	870 J	1700 J	280	280 U	18000 U			
Atrazine	ug/kg	45 U	2200 U	4200 U	44 U	--	--	--	--	--	--	44 U	45 U	45 U	2100 U	2300 U	41 U	42 U	2800 U			
Benzaldehyde	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Benzo(a)anthracene	ug/kg	4.8 J	15000 U	28000 U	18 J	--	--	--	--	--	--	220 J	35 J	61 J	910 J	1900 J	590	280 U	18000 U			
Benzo(a)pyrene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	20 J	--	--	--	--	--	--	210 J	34 J	71 J	14000 U	1000 J	580	280 U	18000 U			
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	6.0 J	15000 U	28000 U	27 J	--	--	--	--	--	--	360	51 J	290 U	14000 U	1600 J	800	280 U	18000 U			
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	33 J	--	--	--	--	--	--	68 J	17 J	42 J	14000 U	380 J	130 J	280 U	18000 U			
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	13 J	--	--	--	--	--	--	160 J	24 J	290 U	14000 U	780 J	380	280 U	18000 U			
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	12 J	280 U	1500 J			
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	91 U	4400 U	8500 U	88 U	--	--	--	--	--	--	87 U	90 U	89 U	4100 U	4700 U	82 U	84 U	5600 U			
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	120 J	--	--	--	--	--	--	50 J	300 U	39 J	14000 U	15000 U	91 J	280 U	18000 U			
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Caprolactam	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Carbazole	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	35 J	300 U	290 U	14000 U	15000 U	120 J	280 U	18000 U			
Chrysene	ug/kg	8.1 J	15000 U	28000 U	26 J	--	--	--	--	--	--	280 J	36 J	74 J	940 J	1800 J	570	280 U	18000 U			
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	23 J	300 U	290 U	14000 U	15000 U	45 J	280 U	18000 U			
Dibenzofuran	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	10 J	300 U	290 U	350 J	850 J	290	280 U	18000 U			
Diethyl phthalate	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Dimethyl phthalate	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	290 U	300 U	290 U	14000 U	15000 U	270 U	280 U	18000 U			
Fluoranthene	ug/kg	11 J	15000 U	28000 U	28 J	--	--	--	--	--	--	530	65 J	100 J	3500 J	7300 J	1400	4.5 J	3100 J			
Fluorene	ug/kg	300 U	15000 U	28000 U	290 U	--	--	--	--	--	--	19 J	4.4 J	290 U	790 J	1500 J	220 J	280 U	25			

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-822SB	CRA-823SB	CRA-823SB	CRA-827ML	CRA-865SB	CRA-865SB	CRA-865SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-866SB	CRA-969M	CRA-969M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M
Sample Identification		SO-17358-030112-CB-110	SO-17358-030712-CB-153	SO-17358-030712-CB-154	SO-17358-031412-CB-194	SO-17358-081313-DR-029	SO-17358-081313-DR-030	SO-17358-081313-DR-031	SO-17358-081313-DR-034	SO-17358-081313-DR-035	SO-17358-081313-DR-036	SO-17358-102114-DR-004	SO-17358-102114-DR-005	SO-17358-102114-DR-001	SO-17358-102114-DR-002	SO-17358-102114-DR-003	SO-17358-102114-DR-006	SO-17358-102114-DR-007	SO-17358-102114-DR-008
Sample Date		03/01/2012	03/07/2012	03/07/2012	03/14/2012	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	08/13/2013	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014
Sample Depth		(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(2.25-4.25) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus																			
Parameters	Units																		
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	200 U	220 U	230 U	210 U	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
Carbon disulfide	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	68 J	220 U	230 U	38 J	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
Chlorobenzene	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
Chloroethane	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	200 U	220 U	230 U	210 U	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	200 U	220 U	230 U	210 U	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
Cyclohexane	ug/kg	1100 U	980 U	1000 U	1100 U	980 U	1100 U	1100 U	1000 U	940 U	1100 U	1100 U	1100 U	1100 U	1200 U	1100 U	1100 U	1000 U	1100 U
Dibromochloromethane	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	92 U	82 U	85 U	94 U	81 U	88 U	93 U	85 U	78 U	89 U	89 U	89 U	90 U	90 U	98 U	93 U	90 U	89 U
Ethylbenzene	ug/kg	46 U	41 U	35 J	47 U	43	44 U	23 J	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	21 J
Isopropyl benzene	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	42 J	18 J	1900	18 J	58 J	450	220 U	220 U	12 J	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	1100 U	84 J	150 J	1100 U	380 J	72 J	90 J	260 J	38 J	40 J	71 J	30 J	73 J	50 J	34 J	78 J	1000 U	51 J
Methyl cyclohexane	ug/kg	1100 U	980 U	200 J	1100 U	980 U	1100 U	1100 U	1000 U	940 U	1100 U	1100 U	1100 U	48 J	1200 U	1100 U	1100 U	1000 U	1100 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	200 U	220 U	230 U	210 U	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
Methylene chloride	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	200 U	220 U	230 U	210 U	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	43 U	45 U
Tetrachloroethene	ug/kg	14 J	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	21 J	38 J	45 U	49 U	47 U	45 U	43 U	180
Toluene	ug/kg	92 U	82 U	19 J	94 U	81 U	88 U	93 U	85 U	78 U	89 U	89 U	89 U	90 U	98 U	93 U	90 U	87 U	19 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	46 U	41 U	42 U	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	45 U	45 U
Trichloroethene	ug/kg	46 U	41 U	10 J	47 U	41 U	44 U	46 U	43 U	39 U	44 U	44 U	44 U	45 U	45 U	49 U	47 U	17 J	43 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	92 U	82 U	85 U	94 U	81 U	88 U	93 U	85 U	78 U	89 U	89 U	89 U	90 U	98 U	93 U	90 U	87 U	89 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	230 U	200 U	210 U	240 U	200 U	220 U	230 U	210 U	200 U	220 U	220 U	220 U	220 U	240 U	230 U	220 U	220 U	220 U
Vinyl chloride	ug/kg	37 U	33 U	34 U	38 U	33 U	35 U	37 U	34 U	31 U	35 U	36 U	36 U	36 U	39 U	37 U	36 U	35 U	36 U
Xylenes (total)	ug/kg	140 U	120 U	120 J	140 U	59 J	130 U	120 J	130 U	120 U	130 U	130 U	130 U	130 U	150 U	9.6 J	130 U	130 U	120 J
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-975M	CRA-975M	CRA-975M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Identification		SO-17358-102314-BW-015	SO-17358-102314-BW-016	SO-17358-102314-BW-017	SO-17358-102114-DR-012	SO-17358-102114-DR-013	SO-17358-102114-DR-009	SO-17358-102114-DR-010	SO-17358-102114-DR-011	SO-17358-102214-DR-018	SO-17358-102214-DR-019	SO-17358-102214-DR-020	SO-17358-102214-DR-016	SO-17358-102214-DR-017	SO-17358-102214-DR-014	SO-17358-102214-DR-015	SO-17358-102214-DR-021	SO-17358-102214-DR-022	SO-17358-102214-DR-023
Sample Date		10/23/2014	10/23/2014	10/23/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014
Sample Depth		(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS
Sample Type									Duplicate										Duplicate
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Geotech																			
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																			
Aluminum	mg/kg	3700	1800	1400	5900	2200	5700	1400	1500	2300	2400	2000	9600	1400	2700	2200	2200	1600	1300
Antimony	mg/kg	0.067 J	0.058 J	0.054 J	0.31 UJ	0.27 UJ	0.28 UJ	0.27 UJ	0.30 UJ	0.29 UJ	0.14 J	0.17 J	0.32 UJ	0.35 UJ	0.31 UJ	0.32 UJ	0.10 J	0.086 J	0.082 J
Arsenic	mg/kg	1.9	0.78	0.71	3.2	0.63	5.0	3.2	2.6	3.4	5.6	4.3	5.0	2.2	3.3	5.4	3.8	1.7	1.7
Barium	mg/kg	9.3	4.4	4.3	30	6.0	15	5.0	4.7	52	31	17	52	5.5	18	6.8	8.3	9.2	7.3
Beryllium	mg/kg	0.19	0.088 J	0.075 J	0.26	0.11 J	0.29	0.096 J	0.11 J	0.18	0.16	0.16 J	0.47	0.11 J	0.18	0.17	0.12 J	0.086 J	0.078 J
Cadmium	mg/kg	0.14	0.040 J	0.10	0.11	0.025 J	0.12	0.069	0.066 J	0.18	0.22	0.27	0.27	0.049 J	0.12	0.13	0.14	0.086	0.093
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	8.3	4.8	3.3 U	10	6.2	12	3.2	3.5	10	6.4	5.5	14	3.1	9.9	5.2	7.8	4.7	4.6
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/kg	1.5	1.4	1.0	2.4	2.3	3.4	1.5	1.5	2.3	2.8	3.0	4.5	0.81	2.6	3.0	2.3	1.3	1.0
Copper	mg/kg	6.4	3.2	3.7	6.1	6.5	11	4.4	4.5	12	10	11	13	2.9	20	14	16	3.8	3.8
Iron	mg/kg	6800	3800	3000	9300	4400	9000	5000	5100	6000	7000	6800	12000	5800	9800	8300	7700	4200	4100
Lead	mg/kg	5.0	2.4	1.9	5.6	3.1	5.3	2.3	2.4	8.3	7.2	5.3	9.0	2.1	5.9	4.2	5.1	1.9	1.7
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	49	28	74	120	40	170	91	84	260	210	210	290	76	210	120	210	250	220
Mercury	mg/kg	0.022 J	0.045 U	0.041 U	0.028 J	0.044 U	0.13	0.041 U	0.042 U	0.046 U	0.036 U	0.041 U	0.089	0.051 U	0.042 U	0.047 U	0.038 U	0.040 U	0.047 U
Nickel	mg/kg	5.6	4.8	4.1	6.5	6.9	13	5.0	5.0	8.2	9.7	12	13	3.5	8.9	11	8.2	4.5	4.0
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	0.56	0.35	0.38	0.63	0.45	1.2	0.43	0.51	0.52	0.51	0.52	1.6	0.41	0.49	0.62	0.37	0.36	0.29 J
Silver	mg/kg	0.014 J	0.0064 J	0.0077 J	0.028 J	0.015 J	0.014 J	0.13 U	0.15 U	0.019 J	0.015 J	0.020 J	0.045 J	0.18 U	0.016 J	0.015 J	0.014 J	0.0049 J	0.0062 J
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	0.067 J	0.073	0.036 J	0.072 J	0.050 J	0.11 J	0.045 J	0.043 J	0.11 J	0.27	0.30	0.14 J	0.18 U	0.082 J	0.13 J	0.10 J	0.039 J	0.031 J
Vanadium	mg/kg	12	6.2	5.1	16	7.8	13	5.6	6.7	7.1	9.0	7.6	21	6.1	8.7	9.0	8.0	5.9	5.0
Zinc	mg/kg	22	15	12	24 J	21 J	33 J	15 J	15 J	33 J	34	30	50 J	13 J	83 J	33 J	29	17	14
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	170 U	170 U	180 U	39 U	36 U	34 U	35 U	34 U	170 U	170 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	170 U	170 U	180 U	39 U	36 U	34 U	35 U	34 U	170 U	170 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	170 U	170 U	180 U	39 U	36 U	34 U	35 U	34 U	170 U	170 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	170 U	170 U	180 U	39 U	36 U	34 U	35 U	34 U	170 U	170 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	170 U	170 U	180 U	39 U	36 U	34 U	35 U	34 U	170 U	170 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	170 U	170 U	300	14 J	36 U	34 U	35 U	34 U	1500	1300
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	36 U	36 U	39 U	36 UJ	34 UJ	36 UJ	33 UJ	34 UJ	620	540	180 U	39 U	36 U	34 U	35 U	34 U	170 U	170 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	620	540	300	14 J	ND	ND	ND	ND	1500	1300
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																			
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	1600 U	160 U	180 U	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	8000 U	7900 U	8300 U	700 U	170 U	R	160 U	160 U	7900 U	7800 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2-Chlorophenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	7.3 J	280 U	280 U	280 U	270 U	210 J	4100 J	1500 J	88 J	290 U	4.5 J	280 U	7.0 J	190 J	270 J
2-Methylphenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U
2-Nitroaniline	ug/kg	2200 U	220 U	240 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	11000 U	940 U	220 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	1

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-975M	CRA-975M	CRA-975M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Identification		SO-17358-102314-BW-015	SO-17358-102314-BW-016	SO-17358-102314-BW-017	SO-17358-102114-DR-012	SO-17358-102114-DR-013	SO-17358-102114-DR-009	SO-17358-102114-DR-010	SO-17358-102114-DR-011	SO-17358-102214-DR-018	SO-17358-102214-DR-019	SO-17358-102214-DR-020	SO-17358-102214-DR-016	SO-17358-102214-DR-017	SO-17358-102214-DR-014	SO-17358-102214-DR-015	SO-17358-102214-DR-021	SO-17358-102214-DR-022	SO-17358-102214-DR-023	
Sample Date		10/23/2014	10/23/2014	10/23/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	
Sample Depth		(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS	
Sample Type									Duplicate										Duplicate	
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	
Parameters	Units																			
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	18000 U	1700 U	1900 U	1800 U	1700 U	1700 U	1700 U	1700 U	85000 U	84000 U	89000 U	7500 U	1800 U	1600 U	1700 U	1700 U	84000 U	84000 U	
3-Nitroaniline	ug/kg	2200 U	220 U	240 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	11000 U	940 U	220 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	1600 U	160 U	180 U	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	8000 U	7900 U	8300 U	700 U	170 U	R	160 U	160 U	7900 U	7800 U	
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
4-Chloroaniline	ug/kg	2200 U	220 U	240 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	11000 U	940 U	220 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Nitroaniline	ug/kg	2200 U	220 U	240 U	220 U	210 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	11000 U	940 U	220 U	210 U	210 U	210 U	11000 U	10000 U	
4-Nitrophenol	ug/kg	3600 U	360 U	400 U	360 U	350 U	350 U	340 U	340 U	18000 U	17000 U	18000 U	1500 U	360 U	340 U	350 U	340 U	17000 U	17000 U	
Acenaphthene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	290 J	420 J	
Acenaphthylene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	8.6 J	14000 U	14000 U	
Acetophenone	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Anthracene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	410 J	1200 U	290 U	20 J	280 U	7.4 J	810 J	980 J	
Atrazine	ug/kg	440 U	43 U	48 U	44 U	42 U	43 U	42 U	41 U	2100 U	2100 U	2200 U	190 U	44 U	41 U	43 U	42 U	2100 U	2100 U	
Benzaldehyde	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	13 J	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Benzo(a)anthracene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	84 J	280 U	24 J	14000 U	14000 U	
Benzo(a)pyrene	ug/kg	62 J	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	81 J	280 U	31 J	14000 U	14000 U	
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	180 J	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	140 J	280 U	55 J	14000 U	14000 U	
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	120 J	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	84 J	10 J	53 J	14000 U	14000 U	
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	46 J	280 U	16 J	14000 U	14000 U	
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	1200 J	15000 U	96 J	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	880 U	86 U	97 U	88 U	85 U	85 U	83 U	83 U	4300 U	4200 U	4400 U	380 U	88 U	82 U	85 U	84 U	4200 U	4200 U	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	160 J	86 J	110 J	78 J	83 J	14000 U	4100 J	15000 U	170 J	100 J	230 J	99 J	110 J	14000 U	14000 U	
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Caprolactam	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Carbazole	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Chrysene	ug/kg	200 J	290 U	320 U	4.9 J	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	820 J	1200 U	290 U	110 J	280 U	33 J	750 J	770 J	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Dibenzofuran	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Diethyl phthalate	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	280 U	270 U	14000 U	14000 U	15000 U	1200 U	290 U	270 U	280 U	280 U	14000 U	14000 U	
Dimethyl phthalate	ug/kg	2900 U	290 U	320 U	290 U	280 U	280 U	2												

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-975M	CRA-975M	CRA-975M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Identification		SO-17358-102314-BW-015	SO-17358-102314-BW-016	SO-17358-102314-BW-017	SO-17358-102114-DR-012	SO-17358-102114-DR-013	SO-17358-102114-DR-009	SO-17358-102114-DR-010	SO-17358-102114-DR-011	SO-17358-102214-DR-018	SO-17358-102214-DR-019	SO-17358-102214-DR-020	SO-17358-102214-DR-016	SO-17358-102214-DR-017	SO-17358-102214-DR-014	SO-17358-102214-DR-015	SO-17358-102214-DR-021	SO-17358-102214-DR-022	SO-17358-102214-DR-023
Sample Date		10/23/2014	10/23/2014	10/23/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/21/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014	10/22/2014
Sample Depth		(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-6) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS
Sample Type									Duplicate										Duplicate
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	280 U	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	230 U	210 U
Carbon disulfide	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	280 U	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	21 J	14 J
Carbon tetrachloride	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Chlorobenzene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Chloroethane	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	130 J	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	230 U	210 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	280 U	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	230 U	210 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Cyclohexane	ug/kg	1100 U	1200 U	1200 U	1100 U	990 U	1200 U	1400 U	940 U	1000 U	1400 U	1100 U	1100 U	1100 U	950 U	1100 U	990 U	1100 U	990 U
Dibromochloromethane	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	88 U	100 U	97 U	89 U	83 U	96 U	120 U	79 U	84 U	110 U	89 U	91 U	93 U	79 U	93 U	82 U	92 U	82 U
Ethylbenzene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	27 J	160	31 J	25 J	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Isopropyl benzene	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	30 J	220 U	21 J	230 U	200 U	11 J	210 U	230 U	210 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	77 J	1200 U	1200 U	1100 U	990 U	33 J	1400 U	940 U	120 J	130 J	160 J	270 J	71 J	950 U	1100 U	990 U	66 J	70 J
Methyl cyclohexane	ug/kg	1100 U	1200 U	1200 U	1100 U	990 U	1200 U	1400 U	940 U	27 J	1400 U	1100 U	20 J	32 J	950 U	39 J	990 U	1100 U	990 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	280 U	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	230 U	210 U
Methylene chloride	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	280 U	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	230 U	210 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Tetrachloroethene	ug/kg	53 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	33 J	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Toluene	ug/kg	88 U	100 U	97 U	89 U	83 U	96 U	120 U	79 U	34 J	150	24 J	91 U	93 U	79 U	93 U	82 U	92 U	82 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	44 U	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	56 U	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Trichloroethene	ug/kg	13 J	51 U	49 U	44 U	41 U	48 U	59 U	39 U	42 U	37 J	45 U	45 U	46 U	40 U	47 U	41 U	46 U	41 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	88 U	100 U	97 U	89 U	83 U	96 U	120 U	79 U	84 U	110 U	89 U	91 U	93 U	79 U	93 U	82 U	92 U	82 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	220 U	260 U	240 U	220 U	210 U	240 U	300 U	200 U	210 U	280 U	220 U	230 U	230 U	200 U	230 U	210 U	230 U	210 U
Vinyl chloride	ug/kg	35 U	41 U	39 U	35 U	33 U	39 U	47 U	31 U	34 U	45 U	36 U	36 U	37 U	32 U	37 U	33 U	37 U	33 U
Xylenes (total)	ug/kg	130 U	150 U	150 U	130 U	120 U	140 U	180 U	120 U	110 J	850	150	81 J	140 U	120 U	7.7 J	120 U	140 U	120 U
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M(7-8)	GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1171SB
Sample Identification		SO-17358-081016-MR-358	SO-17358-081016-MR-359	SO-17358-081016-MR-360	SO-17358-081016-MR-361	SO-17358-081016-MR-362	SO-17358-081016-MR-363	SO-17358-122016-DR-026	SO-17358-122016-DR-027	SO-17358-122016-DR-028	SO-17358-122016-DR-029	SO-17358-122016-DR-030	SO-17358-122016-DR-031	SO-17358-122016-DR-032			SO-17358-011817-DR-053	SO-17358-011817-DR-054	SO-17358-011817-DR-055	SO-17358-011817-DR-056
Sample Date		08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/22/2016	01/18/2017	01/18/2017	01/18/2017	01/18/2017
Sample Depth		(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(12-14) ft BGS	(7-8) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	
Sample Type																				
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Duplicate	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	
Parameters		Units																		
Geotech																				
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Metals																				
Aluminum	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Antimony	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Arsenic	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Barium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Beryllium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cadmium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cobalt	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Copper	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Iron	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lead	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Manganese	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Mercury	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Selenium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Silver	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Thallium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Vanadium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Zinc	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PCBs																				
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Total PCBs	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																				
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																				
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3&4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1171SB
Sample Identification		SO-17358-081016-MR-358	SO-17358-081016-MR-359	SO-17358-081016-MR-360	SO-17358-081016-MR-361	SO-17358-081016-MR-362	SO-17358-081016-MR-363	SO-17358-122016-DR-026	SO-17358-122016-DR-027	SO-17358-122016-DR-028	SO-17358-122016-DR-029	SO-17358-122016-DR-030	SO-17358-122016-DR-031	SO-17358-122016-DR-032	GHD-1160M(7-8)	SO-17358-011817-DR-053	SO-17358-011817-DR-054	SO-17358-011817-DR-055	SO-17358-011817-DR-056
Sample Date		08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/22/2016	01/18/2017	01/18/2017	01/18/2017	01/18/2017
Sample Depth		(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(12-14) ft BGS	(7-8) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units											Duplicate							
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	41 U	34 U	200	69	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	6.9 J	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	82 U	69 U	100 U	91 U	91 U	86 U	100 U	91 U	190 U	110 U	110 U	120 U	120 U	--	93 U	99 U	410 U	1100 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
1,2-Dichloropropane																			

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1074SB	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M	GHD-1160M
Sample Identification		SO-17358-081016-MR-358	SO-17358-081016-MR-359	SO-17358-081016-MR-360	SO-17358-081016-MR-361	SO-17358-081016-MR-362	SO-17358-081016-MR-363	SO-17358-122016-DR-026	SO-17358-122016-DR-027	SO-17358-122016-DR-028	SO-17358-122016-DR-029	SO-17358-122016-DR-030	SO-17358-122016-DR-031	SO-17358-122016-DR-032	GHD-1160M(7-8)	SO-17358-011817-DR-053	SO-17358-011817-DR-054	SO-17358-011817-DR-055	SO-17358-011817-DR-056
Sample Date		08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	08/10/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/20/2016	12/22/2016	01/18/2017	01/18/2017	01/18/2017	01/18/2017
Sample Depth		(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(12-14) ft BGS	(7-8) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units											Duplicate							
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
Carbon disulfide	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Chlorobenzene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Chloroethane	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	12 J	34 U	50 U	45 U	1200	4400	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Cyclohexane	ug/kg	990 U	820 U	1200 U	1100 U	1100 U	1000 U	1200 U	1100 U	2300 U	1400 U	1400 U	1400 U	1400 U	--	1100 U	1200 U	4900 U	14000 U
Dibromochloromethane	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	82 U	69 U	100 U	91 U	91 U	86 U	100 U	91 U	190 U	110 U	110 U	120 U	120 U	--	93 U	99 U	410 U	1100 U
Ethylbenzene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Isopropyl benzene	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	83 J	51 J	46 J	1100 U	1100 U	90 J	1200 U	1100 U	2300 U	1400 U	1400 U	1400 U	1400 U	--	1100 U	1200 U	4900 U	14000 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	990 U	820 U	1200 U	1100 U	1100 U	1000 U	1200 U	1100 U	2300 U	1400 U	1400 U	1400 U	1400 U	--	1100 U	1200 U	4900 U	14000 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
Methylene chloride	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Tetrachloroethene	ug/kg	47	34 U	340	68	46 U	43 U	140	1000	2700	57 U	57 U	59 U	60 U	--	2300	130	9100	25000
Toluene	ug/kg	82 U	69 U	100 U	91 U	91 U	86 U	100 U	91 U	190 U	110 U	110 U	120 U	120 U	--	93 U	99 U	410 U	1100 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	48	120	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Trichloroethene	ug/kg	41 U	34 U	50 U	45 U	46 U	43 U	51 U	46 U	97 U	57 U	57 U	59 U	60 U	--	46 U	50 U	210 U	570 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	82 U	69 U	100 U	91 U	91 U	86 U	100 U	91 U	190 U	110 U	110 U	120 U	120 U	--	93 U	99 U	410 U	1100 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	210 U	170 U	250 U	230 U	230 U	210 U	250 U	230 U	490 U	290 U	290 U	290 U	300 U	--	230 U	250 U	1000 U	2800 U
Vinyl chloride	ug/kg	33 U	27 U	40 U	36 U	37 U	34 U	41 U	37 U	78 U	46 U	46 U	47 U	48 U	--	37 U	40 U	160 U	450 U
Xylenes (total)	ug/kg	120 U	100 U	150 U	140 U	140 U	130 U	150 U	140 U	290 U	170 U	170 U	180 U	180 U	--	140 U	150 U	620 U	1700 U
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location	GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB
Sample Identification	SO-17358-011817-DR-057	SO-17358-011817-DR-058	S-17358-022417-BW-013	S-17358-022417-BW-014	S-17358-022417-BW-015	S-17358-022417-BW-016	S-17358-022417-BW-017	S-17358-022417-BW-018	S-17358-022417-BW-031	S-17358-022417-BW-032	S-17358-022417-BW-033	S-17358-022417-BW-034	S-17358-022417-BW-035	S-17358-022417-BW-036	S-17358-022417-BW-025	S-17358-022417-BW-026	S-17358-022417-BW-027	S-17358-022417-BW-028	
Sample Date	01/18/2017	01/18/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017
Sample Depth	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	
Sample Type																			
ExcavatedStatus	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Geotech																			
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																			
Aluminum	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																			
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB
Sample Identification		SO-17358-011817-DR-057	SO-17358-011817-DR-058	S-17358-022417-BW-013	S-17358-022417-BW-014	S-17358-022417-BW-015	S-17358-022417-BW-016	S-17358-022417-BW-017	S-17358-022417-BW-018	S-17358-022417-BW-031	S-17358-022417-BW-032	S-17358-022417-BW-033	S-17358-022417-BW-034	S-17358-022417-BW-035	S-17358-022417-BW-036	S-17358-022417-BW-025	S-17358-022417-BW-026	S-17358-022417-BW-027	S-17358-022417-BW-028	
Sample Date		01/18/2017	01/18/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	
Sample Depth		(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	
Sample Type																				
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	
Parameters	Units																			
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Volatile Organic Compounds (VOCs)																				
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U	
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U	
1,1-Dichloroethane	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U	
1,1-Dichloroethene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U	
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U	
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U	
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	420 U	120 U	100 U	91 U	100 U	120 U	100 U	100 U	95 U	88 U	95 U	120 U	110 U	120 U	89 U	110 U	93 U	120 U	
1,2-Dichloroethane	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U								

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1171SB	GHD-1171SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1178SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1182SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1183SB	
Sample Identification		SO-17358-011817-DR-057	SO-17358-011817-DR-058	S-17358-022417-BW-013	S-17358-022417-BW-014	S-17358-022417-BW-015	S-17358-022417-BW-016	S-17358-022417-BW-017	S-17358-022417-BW-018	S-17358-022417-BW-031	S-17358-022417-BW-032	S-17358-022417-BW-033	S-17358-022417-BW-034	S-17358-022417-BW-035	S-17358-022417-BW-036	S-17358-022417-BW-025	S-17358-022417-BW-026	S-17358-022417-BW-027	S-17358-022417-BW-028
Sample Date		01/18/2017	01/18/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017
Sample Depth		(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS
Sample Type																			
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units																		
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
Carbon disulfide	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Chlorobenzene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Chloroethane	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	10000	260	51 U	46 U	52 U	58 U	830	240	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	500
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Cyclohexane	ug/kg	5000 U	1400 U	1200 U	1100 U	1300 U	1400 U	1300 U	1200 U	1100 U	1100 U	1100 U	1400 U	1400 U	1400 U	1100 U	1400 U	1100 U	1400 U
Dibromochloromethane	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	420 U	120 U	100 U	91 U	100 U	120 U	100 U	100 U	95 U	88 U	95 U	120 U	110 U	120 U	89 U	110 U	93 U	120 U
Ethylbenzene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Isopropyl benzene	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	5000 U	1400 U	1200 U	1100 U	1300 U	1400 U	1300 U	1200 U	1100 U	1100 U	1100 U	120 J	1400 U	170 J	1100 U	1400 U	1100 U	1400 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	5000 U	1400 U	1200 U	1100 U	1300 U	1400 U	1300 U	1200 U	1100 U	1100 U	1100 U	1400 U	1400 U	1400 U	1100 U	1400 U	1100 U	1400 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
Methylene chloride	ug/kg	1100 U	340 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Tetrachloroethene	ug/kg	210 U	55 J	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	62	32 J	30 J	58 U	250	800	890	69000
Toluene	ug/kg	420 U	120 U	100 U	91 U	100 U	120 U	100 U	100 U	95 U	88 U	95 U	120 U	110 U	120 U	89 U	110 U	93 U	120 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	67	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	59 U
Trichloroethene	ug/kg	210 U	60 U	51 U	46 U	52 U	58 U	52 U	51 U	47 U	44 U	47 U	58 U	56 U	58 U	44 U	57 U	46 U	2000
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	420 U	120 U	100 U	91 U	100 U	120 U	100 U	100 U	95 U	88 U	95 U	120 U	110 U	120 U	89 U	110 U	93 U	120 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	1000 U	300 U	260 U	230 U	260 U	290 U	260 U	250 U	240 U	220 U	240 U	290 U	280 U	290 U	220 U	280 U	230 U	300 U
Vinyl chloride	ug/kg	130 J	85	41 U	37 U	42 U	46 U	360	41 U	38 U	35 U	38 U	45 J	45 U	46 U	36 U	46 U	37 U	48 U
Xylenes (total)	ug/kg	630 U	180 U	150 U	140 U	160 U	170 U	160 U	150 U	140 U	130 U	140 U	170 U	170 U	170 U	130 U	170 U	140 U	180 U
General Chemistry																			
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB
Sample Identification		S-17358-022417-BW-029	S-17358-022417-BW-030	S-17358-022417-BW-019	S-17358-022417-BW-020	S-17358-022417-BW-021	S-17358-022417-BW-022	S-17358-022417-BW-023	S-17358-022417-BW-024	SO-17358-033017-CB-001	SO-17358-033017-CB-002	SO-17358-033017-CB-003	SO-17358-033017-CB-004	SO-17358-033017-CB-005	SO-17358-033017-CB-006	SO-17358-033017-CB-007
Sample Date		02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017
Sample Depth		(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(2-3) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS
Sample Type											Duplicate					
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units															
Geotech																
Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coarse sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fine sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grain Size <10mm	mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medium sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Permeability	cm/sec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silt/Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Aluminum	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fraction)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)																
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB
Sample Identification		S-17358-022417-BW-029	S-17358-022417-BW-030	S-17358-022417-BW-019	S-17358-022417-BW-020	S-17358-022417-BW-021	S-17358-022417-BW-022	S-17358-022417-BW-023	S-17358-022417-BW-024	SO-17358-033017-CB-001	SO-17358-033017-CB-002	SO-17358-033017-CB-003	SO-17358-033017-CB-004	SO-17358-033017-CB-005	SO-17358-033017-CB-006	SO-17358-033017-CB-007
Sample Date		02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017
Sample Depth		(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(2-3) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS
Sample Type																
ExcavatedStatus																
Parameters	Units	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	45 J	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	33000 U	890 U	650 U	700 U	820 U	820 U	800 U	880 U	1100 U	650 U	890 U	740 U	940 U	840 U	920 U
2-Hexanone	ug/kg	110000 U	3000 U	2200 U	2300 U	2700 U	2700 U	2700 U	2900 U	3500 U	2200 U	3000 U	2500 U	3100 U	2800 U	3100 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/kg	110000 U	3000 U	2200 U	2300 U	2700 U	2700 U	2700 U	2900 U	3500 U	2200 U	3000 U	2500 U	3100 U	2800 U	3100 U
Acetone	ug/kg	33000 U	890 U	650 U	700 U	820 U	820 U	800 U	880 U	1100 U	650 U	890 U	740 U	940 U	840 U	920 U
Benzene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Bromodichloromethane	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
Bromoform	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U

Soil Analytical Results Summary
RACER Former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1183SB	GHD-1183SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1184SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB	GHD-1186SB
Sample Identification		S-17358-022417-BW-029	S-17358-022417-BW-030	S-17358-022417-BW-019	S-17358-022417-BW-020	S-17358-022417-BW-021	S-17358-022417-BW-022	S-17358-022417-BW-023	S-17358-022417-BW-024	SO-17358-033017-CB-001	SO-17358-033017-CB-002	SO-17358-033017-CB-003	SO-17358-033017-CB-004	SO-17358-033017-CB-005	SO-17358-033017-CB-006	SO-17358-033017-CB-007
Sample Date		02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	02/24/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017	03/30/2017
Sample Depth		(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS	(11-13) ft BGS	(2-3) ft BGS	(2-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(3-5) ft BGS	(5-7) ft BGS	(7-9) ft BGS	(9-11) ft BGS
Sample Type											Duplicate					
ExcavatedStatus		Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated	Unexcavated
Parameters	Units															
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
Carbon disulfide	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	26 J	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Chlorobenzene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Chloroethane	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	8400	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Cyclohexane	ug/kg	54000 U	1400 U	1000 U	1100 U	1300 U	1300 U	1300 U	1400 U	1700 U	1000 U	1400 U	1200 U	1500 U	1300 U	1500 U
Dibromochloromethane	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
Ethylbenzene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Isopropyl benzene	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
m&p-Xylenes	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	54000 U	150 J	1000 U	1100 U	1300 U	1300 U	1300 U	180 J	1700 U	1000 U	1400 U	1200 U	1500 U	1300 U	1500 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	54000 U	1400 U	1000 U	1100 U	1300 U	1300 U	1300 U	1400 U	1700 U	1000 U	1400 U	1200 U	1500 U	1300 U	1500 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
Methylene chloride	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
o-Xylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Tetrachloroethene	ug/kg	61000	70	37 J	47 U	68	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	45 J	56 U	62 U
Toluene	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	2200 U	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Trichloroethene	ug/kg	9900	59 U	43 U	47 U	55 U	55 U	53 U	59 U	70 U	43 U	60 U	49 U	63 U	56 U	62 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	4500 U	120 U	87 U	93 U	110 U	110 U	110 U	120 U	140 U	86 U	120 U	98 U	130 U	110 U	120 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	11000 U	300 U	220 U	230 U	270 U	270 U	270 U	290 U	350 U	220 U	300 U	250 U	310 U	280 U	310 U
Vinyl chloride	ug/kg	1800 U	47 U	35 U	37 U	44 U	44 U	43 U	47 U	56 U	34 U	48 U	39 U	50 U	45 U	49 U
Xylenes (total)	ug/kg	6700 U	180 U	130 U	140 U	160 U	160 U	160 U	180 U	210 U	130 U	180 U	150 U	190 U	170 U	180 U
General Chemistry																
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fraction organic carbon (FOC)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon (TOC)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
CAS RN: Chemical Abstracts Service Number

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M
Sample Identification		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M
Sample Date		06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/11/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	1.7	0.1	2	2.1	2.5	2.6	2.5	5.6	5.2	6.1	6.3	7.5	0.1
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	1.7	0.1	1.9	2	2.5	2.5	2.5	5.5	5.1	6	6.3	7.4	U
Methane	%	U	U	0.1	0.1	U	U	U	4.1	6	5.7	6.4	8.9	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	1.1	0.3	1.6	1.6	2.3	1.5	--	54000.0	--	--	84000.0	42.4
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	2.5	3.3	1.7-3.7	2.0-3.7	3.0-3.5	--	--	3.3	--	--	1.7-3.2	3.0-3.5
Methane (corrected)	%	--	U	U	U	U	U	U	--	5.39967	--	--	8.39968	0.00389
Methane (corrected)	ppm	--	U	U	U	U	U	U	--	53996.7	--	--	83996.8	38.9
Oxygen	%	13.5	13.9	13.9	12.7	12.2	8.7	10.3	1.2	0.1	0.4	0.2	U	20.2
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M
Sample Identification		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M
Sample Date		06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/11/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M
Sample Identification		CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-133M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M	CRA-225M
Sample Date		06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/11/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-225M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-616M	CRA-616M
Sample Identification		CRA-225M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-616M	CRA-616M
Sample Date		09/16/2019	06/11/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/23/2019	06/11/2019	06/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	0.4	3.1	3.3	3	3.5	3.9	3.8	2.7	3.0	3.8	3.5	5.9	6
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	0.4	3.1	3.3	2.9	3.4	3.9	3.7	2.6	2.9	3.7	3.4	5.9	6
Methane	%	0.2	U	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	3500.0	--	1.6	2.5	2.0	1.2	1.6	1.6	2.2	2.1	0.6	--	1.7
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	3.5	--	2.5	3.3	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	1.5-3.5	1.7-2.7	3.0-3.5	2.4-3.4	--	2.5
Methane (corrected)	%	0.34965	--	U	U	U	U	U	U	U	U	U	--	U
Methane (corrected)	ppm	3496.5	--	U	U	U	U	U	U	U	U	U	--	U
Oxygen	%	0.2	11.9	12.2	11.1	10.4	11.1	10.2	11.8	12.6	11.9	13.1	8.6	8.6
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-225M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-616M	CRA-616M
Sample Identification		CRA-225M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-616M	CRA-616M
Sample Date		09/16/2019	06/11/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/23/2019	06/11/2019	06/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-225M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-616M	CRA-616M	
Sample Identification		CRA-225M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-615M	CRA-616M	CRA-616M	
Sample Date		09/16/2019	06/11/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/23/2019	06/11/2019	06/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-821GP	CRA-822GP	CRA-823GP	CRA-892GP	CRA-893GP	CRA-894GP
Sample Identification		CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	GS-17358-050212-DR-013	GS-17358-050212-DR-014	GS-17358-050212-DR-015	SG-17358-052714-CT-001	SG-17358-052714-CT-002	SG-17358-052714-CT-003
Sample Date		06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	05/02/2012	05/02/2012	05/02/2012	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data						
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	U	U	5.9	0.1	7.6	7.7	7.7	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	U	U	5.9	U	7.5	7.6	7.6	--	--	--	--	--	--
Methane	%	0.1	U	U	U	U	U	U	--	--	--	--	--	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	4.2	2.4	2.1	7.6	0.9	1.6	2.1	--	--	--	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	3.3	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	1.5-3.5	1.7-2.7	3.0-3.5	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	%	0.00009	U	U	0.00044	U	U	U	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	0.9	U	U	4.4	U	U	U	--	--	--	--	--	--
Oxygen	%	21.1	20.5	8.5	19.3	5.0	7.1	7.3	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	0.30 U	25 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.75 U	1.3 U	1.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.70 U	1.3 U	1.3 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	0.30 U	360	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	68 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	2.5 U	2.5 U	210 U	6.9 U	13 U	13 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	68 U	0.70 U	1.3 U	1.3 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	68 U	0.70 U	1.3 U	1.3 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	6.2 U	6.0 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.68 U	1.3 U	1.3 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	2.2	68 U	8.4	14 U	13 U
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	21 U	21 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	3.8 U	4.9	3.8 U
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	2.2	24	68 U	200	370	250
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	0.18 J	25 U	2.4	2.5 U	2.4 U
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	0.30 U	25 U	0.70 U	1.3 U	1.3 U
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	68 U	0.75 U	1.2 U	1.2 U
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.44 J	68 U	6.6 U	13 U	12 U
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	68 U	0.68 U	1.3 U	1.3 U
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	0.30 U	25 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	2600	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	0.30 U	25 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.80 U	0.80 U	68 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.75 U	1.3 U	1.3 U
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	49	180
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.73 U	1.4 U	1.4 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 J	0.42	34 U	0.75 U	1.2 U	1.2 U
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	14 U	13 U
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	7.4	7.7	11
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.75 U	1.3 U	1.3 U
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	3.8 U	6.5
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	110	310
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-821GP	CRA-822GP	CRA-823GP	CRA-892GP	CRA-893GP	CRA-894GP
Sample Identification		CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	GS-17358-050212- DR-013	GS-17358-050212- DR-014	GS-17358-050212- DR-015	SG-17358-052714- CT-001	SG-17358-052714- CT-002	SG-17358-052714- CT-003
Sample Date		06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	05/02/2012	05/02/2012	05/02/2012	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data						
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	36	48
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	7.5 U	14 U	13 U
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	27	6.4 U
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	4.3
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	15	18
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	18	19	27
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.82	37	34 U	1.7	13	1.3 U
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40	34 U	17	16	24
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	1.3 U	2.4 U	2.4 U
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	0.70 U	1.3 U	1.3 U
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.18 J	34 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2 U	14 U	13 U
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	80	1.4 U	2.6 U	2.5 U
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.40 U	0.40 U	34 U	47	51	66
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	1.6 U	140 U	20 U	20 U	20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	9.2 U	8.9 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.2 U	2.2 U	180 U	3.8 U	7.3 U	7.1 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	1.2 U	1500	15 U	15 U	15 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.2 U	3.2 U	270 U	3.0 U	5.3 U	5.2 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	19 U	19 U	1600 U	51 U	97 U	95 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 U	18 U	18 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	6.1 U	6.1 U	520 U	5.4 U	10 U	10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	2.4 U	200 U	23 U	23 U	23 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.2 U	3.2 U	270 U	2.8 U	5.4 U	5.3 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	1.8 U	160 U	3.5 U	6.2 U	6.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 U	18 U	18 U
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3 U	14 U	13 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	2.4 U	200 U	4.1 U	7.8 U	7.6 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	2.4 U	200 U	4.5 U	8.0 U	7.8 U
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14 U	14 U	14 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	6.4	200 U	25	40 U	39 U
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	1.6 U	140 U	15 U	15 U	15 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87 U	120 U	120 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	1.6 U	140 U	15 U	20	15 U
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5.1	57	160 U	470	870	590
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.96 U	0.56 J	81 U	7.7	7.9 U	7.7 U
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	19 U	19 U
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	170 U	4.7 U	9.0 U	8.7 U
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	4.1 U	350 U	7.7 U	14 U	13 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.1 U	3.1 U	260 U	2.9 U	4.8 U	4.7 U
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.5 U	1.4 J	210 U	20 U	39 U	38 U
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	420 U	4.2 U	8.1 U	7.9 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-821GP	CRA-822GP	CRA-823GP	CRA-892GP	CRA-893GP	CRA-894GP
Sample Identification		CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	CRA-616M	GS-17358-050212-DR-013	GS-17358-050212-DR-014	GS-17358-050212-DR-015	SG-17358-052714-CT-001	SG-17358-052714-CT-002	SG-17358-052714-CT-003
Sample Date		06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	05/02/2012	05/02/2012	05/02/2012	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data						
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.4 U	1.4 U	120 U	17 U	17 U	17 U
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	2.1 U	6900	9.9 U	9.9 U	9.9 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.5 U	1.5 U	120 U	3.7 U	6.5 U	6.4 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.7 U	1.7 U	140 U	7.7 U	7.7 U	7.7 U
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	1.6 U	130 U	3.0 U	5.3 U	5.2 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	1.8 U	150 U	3.4 U	6.1 U	5.9 U
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	170	630
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.4 U	3.4 U	290 U	6.2 U	12 U	12 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	2.1	170 U	3.7 U	6.1 U	6.0 U
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	49 U	47 U
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.7 U	1.7 U	150 U	32	33	48
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	14 U	14 U
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	13 U	23
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	280	750
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	7.8 J	9.2 J	U	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	160	210
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14 U	14 U	14 U
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.4 U	1.4 U	120 U	26 U	47 U	46 U
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	140	34 U
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	15 U	18
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57	65	79
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.7 U	1.7 U	140 U	77	83	110
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5.6	250	230 U	12	87	8.5 U
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11 U	11 U	11 U
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.5 U	1.5	130 U	66	59	90
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	1.6 U	130 U	15 U	15 U	15 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	1.8 U	150 U	5.8 U	11 U	11 U
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	2.1 U	180 U	3.8 U	7.2 U	7.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.2 U	1.0 J	190 U	21 U	21 U	21 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.1 U	3.1 U	260 U	29 U	29 U	29 U
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	48 U	47 U
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.51 U	0.51 U	200	3.4 U	6.6 U	6.4 U
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.7 U	1.7 U	150 U	200	220	290

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP
Sample Identification		SG-17358-032415-	SG-17358-032415-	SG-17358-081816-	SG-17358-081816-	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	SG-17358-081919-	SG-17358-081919-
Sample Date		DB-012A	DB-012B	JY-031	JY-032	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	DB-023A	DB-023B
Sample Type		03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019
	Units					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		
Gas														
Carbon dioxide	%	--	--	--	--	15	14.3	14.9	15.2	15.2	15.7	15.7	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.0	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	--	--	14.9	14.2	14.9	15.1	15.1	15.6	15.7	--	--
Methane	%	--	--	--	--	0.3	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	0.5	--	--
Methane	ppbv	--	--	4400000	--	--	--	--	--	--	--	--	6100000	--
Methane	ppm	--	--	--	--	2200	1910	3230.0	5560.0	6220.0	6740.0	6140.0	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	2900000	--	--	--	--	--	--	--	--	4000000	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	--	3	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	1.7-2.7	2.1-3.1	2.1	--	--
Methane (corrected)	%	--	--	--	--	0.2197	0.19063	0.323	0.55568	0.62173	0.67369	0.61379	--	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	--	2197	1906.3	3226.3	5556.8	6217.3	6736.9	6137.9	--	--
Oxygen	%	--	--	--	--	U	U	U	U	U	U	U	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	3.8 U	--	0.077 J	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	3.8 U	--	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.60 J	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	3.8 U	--	0.063 J	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	--	0.16 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17 J	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.090 J	--
1,3-Butadiene	ppbv	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	0.75 U	--	0.039 J	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,4-Dioxane	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	3.8 U	--	0.30 J	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
2-Hexanone	ppbv	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	15 U	--	0.039 J	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Acetone	ppbv	7.5 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--
Benzene	ppbv	0.38 U	--	0.51 J	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J	--
Benzyl chloride	ppbv	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Bromodichloromethane	ppbv	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Bromoform	ppbv	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Carbon disulfide	ppbv	3.8 U	--	0.57 J	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Carbon tetrachloride	ppbv	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Chlorobenzene	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Chloroethane	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26 J	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	0.75 U	--	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	3.8 U	--	0.52 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83 J	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	0.75 U	--	0.091 J	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Cyclohexane	ppbv	3.8 U	--	3.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--
Dibromochloromethane	ppbv	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.75 U	--	0.46 J	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Ethyl acetate	ppbv	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Ethylbenzene	ppbv	0.75 U	--	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.75 U	--	0.050 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--
Hexane	ppbv	6.0	--	6.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	3.8 U	--	0.41 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27 J	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP
Sample Identification		SG-17358-032415-	SG-17358-032415-	SG-17358-081816-	SG-17358-081816-	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	SG-17358-081919-	SG-17358-081919-
Sample Date		DB-012A	DB-012B	JY-031	JY-032	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	DB-023A	DB-023B
Sample Type		03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019
	Units					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		
m&p-Xylenes	ppbv	3.8 U	--	0.47 J	--	--	--	--	--	--	--	6.6 J	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Methylene chloride	ppbv	7.5 U	--	0.37 J	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Naphthalene	ppbv	3.8 U	--	0.10 J	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--
N-Heptane	ppbv	3.8 U	--	0.87 J	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2 J	--
o-Xylene	ppbv	3.8 U	--	0.28 J	--	--	--	--	--	--	--	1.7 J	--
Phorate	ppbv	--	--	0.30 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	3.8 U	--	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	0.084 J	--
Tetrachloroethene	ppbv	0.38 U	--	1.9 J	--	--	--	--	--	--	--	1.4 J	--
Tetrahydrofuran	ppbv	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Toluene	ppbv	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	0.64 J	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Trichloroethene	ppbv	0.39 U	--	0.76	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	3.8 U	--	0.39 J	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	3.8 U	--	0.073 J	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Vinyl acetate	ppbv	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Vinyl chloride	ppbv	0.75 U	--	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--
Xylenes (total)	ppbv	7.5 U	--	0.75 J	--	--	--	--	--	--	--	8.3 J	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	20 U	--	0.42 J	--	--	--	--	--	--	--	33 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	15 U	--	0.96 J	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	28 U	--	0.47 J	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	--	0.81 J	--	--	--	--	--	--	--	0.84 J	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--	--	0.44 J	--
1,3-Butadiene	ug/m3	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	4.5 U	--	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,4-Dioxane	ug/m3	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	11 U	--	0.88 J	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--
2-Hexanone	ug/m3	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	87 U	0.30 U	0.23 J	0.30 U	--	--	--	--	--	--	140 U	1.9 J
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--
Acenaphthene	ug/m3	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Acetone	ug/m3	18 U	--	57 U	--	--	--	--	--	--	--	57 U	--
Anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Benzene	ug/m3	1.2 U	3.1	1.6 J	14.5	--	--	--	--	--	--	5.1 J	50
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--
Bromodichloromethane	ug/m3	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--
Bromoform	ug/m3	7.7 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--
Carbon disulfide	ug/m3	12 U	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP
Sample Identification		SG-17358-032415-	SG-17358-032415-	SG-17358-081816-	SG-17358-081816-	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	SG-17358-081919-	SG-17358-081919-
Sample Date		DB-012A	DB-012B	JY-031	JY-032	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-894GP	DB-023A	DB-023B
Sample Type		03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019
	Units					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		
Chlorobenzene	ug/m3	17 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--
Chloroethane	ug/m3	9.9 U	--	16 U	--	--	--	--	--	--	--	0.69 J	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	3.7 U	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	7.7 U	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	1.7 J	--
Chrysene	ug/m3	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	3.0 U	--	0.36 J	--	--	--	--	--	--	--	5.2 J	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--
Cyclohexane	ug/m3	13 U	--	12 J	--	--	--	--	--	--	--	49	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	3.7 U	--	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	30 U	--
Ethyl acetate	ug/m3	14 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--
Ethylbenzene	ug/m3	3.3 U	2.3	0.56 J	1.9	--	--	--	--	--	--	4.7 J	50 U
Fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	0.27	--	--	--	--	--	--	--	50 U
Fluorene	ug/m3	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	8.0 U	--	0.54 J	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--
Hexane	ug/m3	21	--	24 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	9.4 U	--	1.0 J	--	--	--	--	--	--	--	0.67 J	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	16 U	6.2	2.0 J	4.8	--	--	--	--	--	--	28 J	25 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--
Methylene chloride	ug/m3	26 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--
Naphthalene	ug/m3	20 U	2.2 U	0.55 J	0.30 U	--	--	--	--	--	--	28 U	2.4 J
N-Heptane	ug/m3	15 U	--	3.6 J	--	--	--	--	--	--	--	5.0 J	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18 J	--
o-Xylene	ug/m3	16 U	2.2	1.2 J	2.0	--	--	--	--	--	--	7.5 J	6.0 J
Phenanthrene	ug/m3	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Phorate	ug/m3	--	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U
Styrene	ug/m3	16 U	--	0.73 J	--	--	--	--	--	--	--	0.36 J	--
Tetrachloroethene	ug/m3	2.5 U	--	13 J	--	--	--	--	--	--	--	9.4 J	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	11 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--
Toluene	ug/m3	14 U	5.0	--	8.7	--	--	--	--	--	--	23 U	8.5 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--
Trichloroethene	ug/m3	2.1 U	--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	6.2	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	21 U	--	2.2 J	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	29 U	--	0.56 J	--	--	--	--	--	--	--	46 U	--
Vinyl acetate	ug/m3	13 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--
Vinyl chloride	ug/m3	1.9 U	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--	--	21	--
Xylenes (total)	ug/m3	33 U	--	3.2 J	--	--	--	--	--	--	--	36 J	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP
Sample Identification		CRA-894GP	CRA-894GP	SG-17358-052714-CT-011	SG-17358-032415-DB-015A	SG-17358-032515-DB-015B	SG-17358-081916-JY-035	SG-17358-081916-JY-036	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP
Sample Date		08/23/2019	09/13/2019	05/27/2014	03/24/2015	03/25/2015	08/19/2016	08/19/2016	06/26/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019
Sample Type		Field Data	Field Data						Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	15.8	15.2	--	--	--	--	--	12.1	13.8	14.4	14.4	14.7
Carbon dioxide (ambient)	%	0.0	--	--	--	--	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	15.8	15.2	--	--	--	--	--	12	13.8	14.3	14.3	14.6
Methane	%	0.4	1.2	--	--	--	--	--	1.2	1.4	2.0	2.9	3.4
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	52000000	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	4660.0	11000.0	--	--	--	--	--	11000	13000.0	17000.0	22000.0	24000.0
Methane	ppmv	--	--	4500 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	3000000 J	--	--	34000000	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	1.7-2.7	2.1-3.1
Methane (corrected)	%	0.46569	1.09965	--	--	--	--	--	1.09963	1.300	1.69968	2.19973	2.39969
Methane (corrected)	ppm	4656.9	10996.5	--	--	--	--	--	10996.3	12996.3	16996.8	21997.3	23996.9
Oxygen	%	U	U	--	--	--	--	--	U	U	0.3	U	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	0.70 UJ	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	2.6 J	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	0.19 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	6.9 UJ	3.8 U	--	0.10 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	1.5 J	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	0.70 UJ	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	0.70 UJ	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	0.68 UJ	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	0.092 J	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	35 J	3.8 U	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	15 UJ	15 U	--	0.39 J	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	10 J	3.8 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	480 J	9.1 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	20 J	1.7	--	4.4 J	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	0.70 UJ	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	37 J	36	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	0.68 UJ	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	4.7 J	3.8 U	--	1.7 J	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	0.27 J	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	7.8 J	0.89	--	9.2	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	150 J	6.3	--	44	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	0.73 UJ	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	0.89 J	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	7.1 UJ	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	18 J	1.5	--	22	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	0.75 UJ	0.75 U	--	0.078 J	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	90 J	23	--	49	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	190 J	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP
Sample Identification		CRA-894GP	CRA-894GP	SG-17358-052714- CT-011	SG-17358-032415- DB-015A	SG-17358-032515- DB-015B	SG-17358-081916- JY-035	SG-17358-081916- JY-036	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP
Sample Date		08/23/2019	09/13/2019	05/27/2014	03/24/2015	03/25/2015	08/19/2016	08/19/2016	06/26/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019
Sample Type		Field Data	Field Data						Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	61 J	4.7	--	13	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	0.052 J	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	7.5 UJ	7.5 U	--	0.41 J	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	0.26 J	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	46 J	5.9	--	24	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	22 J	3.8 U	--	6.7 J	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	29 J	3.8 U	--	0.28 J	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	0.83 UJ	0.38 U	--	5.1 J	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	1.2 J	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	58 J	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	3.3 J	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	1.3 UJ	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	1.6 J	0.39 U	--	3.2	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	3.8 UJ	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	7.2 UJ	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	40 J	5.9	--	7.9	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	83 J	7.5 U	--	20 J	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	20 UJ	20 U	--	33 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	5.1 UJ	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	3.8 UJ	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	15 UJ	15 U	--	10 J	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	3.0 UJ	3.0 U	--	0.75 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	51 UJ	28 U	--	0.76 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	18 UJ	18 U	--	7.3 J	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	5.4 UJ	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	23 UJ	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	2.8 UJ	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	3.5 UJ	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	18 UJ	18 U	--	8.9 J	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	8.3 UJ	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	4.1 UJ	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	4.5 UJ	4.5 U	--	0.56 J	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	14 UJ	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	0.20	--	2.2	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	100 J	11 U	--	4.9 J	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	15 UJ	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	87 UJ	87 U	0.31	2.3 J	5.0	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	42 J	15 U	--	5.4 J	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	0.65	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	0.29 U	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	1100 J	22 U	--	57 U	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	0.29 U	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	64 J	5.5	5.6	14 J	16.3	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	0.29 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.43 U	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.43 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.71 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	1.0 U	--	0.43 U	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	19 UJ	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	4.7 UJ	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	7.7 UJ	7.7 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	2.9 UJ	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	120 J	110	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	4.2 UJ	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-894GP	CRA-894GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP
Sample Identification		CRA-894GP	CRA-894GP	SG-17358-052714-CT-011	SG-17358-032415-DB-015A	SG-17358-032515-DB-015B	SG-17358-081916-JY-035	SG-17358-081916-JY-036	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP
Sample Date		08/23/2019	09/13/2019	05/27/2014	03/24/2015	03/25/2015	08/19/2016	08/19/2016	06/26/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019
Sample Type		Field Data	Field Data						Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	17 UJ	17 U	--	6.4 J	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	12 J	9.9 U	--	4.5 J	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	3.7 UJ	3.7 U	--	5.9 U	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	7.7 UJ	7.7 U	--	0.56 J	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.29 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	31 J	3.5	--	36	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	3.4 UJ	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	510 J	22	--	150	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.71 U	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	6.2 UJ	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	3.7 UJ	3.7 U	--	4.4 J	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	25 UJ	14 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	80 J	6.3	4.1	96	12.5	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	0.29 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	0.23	--	0.36	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	8.0 UJ	8.0 U	--	0.83 J	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	320 J	81	--	170	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.71 U	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	470 J	9.4 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	270 J	21	16.6	58	12.6	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	14 UJ	14 U	--	0.19 J	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	26 UJ	26 U	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	20 UJ	20 U	2.2 U	1.4 J	2.8	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	190 J	24	--	100	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	93 J	16 U	6.3	29 J	4.5	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	0.36	--	0.68	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	0.29 U	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	120 J	16 U	--	1.2 J	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	5.6 UJ	2.5 U	--	34 J	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	11 UJ	11 U	--	3.7 J	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	220 J	14 U	6.1	--	31.8	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	15 UJ	15 U	--	13 J	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	5.8 UJ	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	8.8 J	2.1 U	--	17	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	21 UJ	21 U	--	34 U	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	29 UJ	29 U	--	46 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	25 UJ	13 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	100 J	15	--	20	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	360 J	33 U	--	87 J	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-896GP	CRA-897GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-899GP	CRA-900GP
Sample Identification		SG-17358-081919-DB-025A	SG-17358-081919-DB-025B	CRA-895GP	CRA-895GP	SG-17358-052714-CT-004	SG-17358-052714-CT-005	SG-17358-052714-CT-006	SG-17358-032515-DB-027A	SG-17358-032515-DB-027B	SG-17358-081816-JY-023	SG-17358-081816-JY-024	SG-17358-052714-CT-007	SG-17358-052714-CT-008
Sample Date		08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	05/27/2014	05/27/2014
Sample Type				Field Data	Field Data									
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	--	14.7	13.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	14.7	13.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	%	--	--	3.7	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppbv	37000000	--	--	--	--	--	--	--	--	1600000	--	--	--
Methane	ppm	--	--	29000.0	36000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	24000000	--	--	--	--	--	--	--	--	1000000	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	%	--	--	2.89969	3.59965	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	28996.9	35996.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxygen	%	--	--	U	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	3.1	--	1.3 U	1.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.38 U	--	1.2 U	--	1.3 U	1.3 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	2.0 J	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	0.43 J	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	6.0 U	--	1.3 U	1.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	12 U	--	--	--	13 U	14 U	9.3 U	3.8 U	--	0.22 J	--	13 U	13 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	1.6 J	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	0.85 J	--	3.8 U	3.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.12 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.38 U	--	0.25 U	--	1.3 U	1.3 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.38 U	--	1.2 U	--	1.3 U	1.3 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	6.0 U	--	1.3 U	1.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	3.5 J	--	--	--	3.8 U	3.8 U	8.9 U	3.8 U	--	0.85 J	--	3.8 U	3.8 U
1,3-Butadiene	ppbv	0.30 U	--	--	--	6.0 U	6.4 U	9.3 U	3.8 U	--	0.80 U	--	6.0 U	5.9 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.2 U	1.3 U	8.9 U	0.38 U	--	6.0 U	--	1.2 U	1.2 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	0.11 J	--	1.3 U	1.3 U
1,4-Dioxane	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	92 U	3.8 U	--	1.4 J	--	3.8 U	3.8 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	0.95 J	--	--	--	13 U	14 U	260	3.8 U	--	5.6 J	--	13 U	13 U
2-Hexanone	ppbv	12 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	95 U	3.8 U	--	13 U	--	3.8 U	3.8 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	1.0 J	--	--	--	21 U	22 U	15 U	15 U	--	0.31 J	--	21 U	21 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	2.6 J	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.6 U	3.8 U	--	29	--	3.8 U	3.8 U
Acetone	ppbv	24 U	--	--	--	63	150	1200	15 U	--	16 J	--	150	88
Benzene	ppbv	10	--	--	--	2.4 U	2.6 U	9.3 U	2.4	--	5.4 J	--	2.4 U	2.4 U
Benzyl chloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	80 U	3.4 U	--	1.2 U	--	3.8 U	3.8 U
Bromodichloromethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.38 U	--	1.2 U	--	1.3 U	1.3 U
Bromoform	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	7.5 U	--	1.3 U	1.3 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.2 U	1.3 U	18 U	0.75 U	--	6.0 U	--	1.2 U	1.2 U
Carbon disulfide	ppbv	7.4 J	--	--	--	12 U	13 U	510	210	--	79	--	12 U	12 U
Carbon tetrachloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	1.2 U	1.3 U	8.9 U	0.38 U	--	1.2 U	--	1.2 U	1.2 U
Chlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
Chloroethane	ppbv	10	--	--	--	3.8 U	3.8 U	87 U	3.8 U	--	15 U	--	3.8 U	3.8 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	1.2 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	1.2 U	--	1.3 U	1.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	18 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	8.5	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	0.77 J	--	1.3 U	1.3 U
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	19 U	0.75 U	--	6.0 U	--	1.3 U	1.3 U
Cyclohexane	ppbv	37	--	--	--	96	120	79	3.9	--	11 J	--	90	140
Dibromochloromethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.6 U	0.38 U	--	0.48 U	--	1.3 U	1.3 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	6.0 U	--	--	--	1.2 U	1.3 U	8.6 U	0.75 U	--	0.54 J	--	1.2 U	1.2 U
Ethyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	13 U	14 U	94 U	3.8 U	--	12 U	--	13 U	13 U
Ethylbenzene	ppbv	20	--	--	--	9.1	10	13	0.77	--	5.4 J	--	11	12
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.48 U	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.75 U	--	0.13 J	--	1.3 U	1.3 U
Hexane	ppbv	--	--	--	--	3.8 U	3.8 U	37	18	--	26	--	3.8 U	15
Isopropyl alcohol	ppbv	12 U	--	--	--	210	260	160 U	3.8 U	--	14 U	--	250	210
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-896GP	CRA-897GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-899GP	CRA-900GP	
Sample Identification		SG-17358-081919-DB-025A	SG-17358-081919-DB-025B	CRA-895GP	CRA-895GP	SG-17358-052714-CT-004	SG-17358-052714-CT-005	SG-17358-052714-CT-006	SG-17358-032515-DB-027A	SG-17358-032515-DB-027B	SG-17358-081816-JY-023	SG-17358-081816-JY-024	SG-17358-052714-CT-007	SG-17358-052714-CT-008
Sample Date		08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	05/27/2014	05/27/2014
Sample Type	Units			Field Data	Field Data									
m&p-Xylenes	ppbv	29	--	--	--	40	45	51	3.8 U	--	11 J	--	51	50
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	7.5 U	--	3.8 U	3.8 U
Methylene chloride	ppbv	12 U	--	--	--	13 U	14 U	94 U	7.5 U	--	1.0 J	--	13 U	13 U
Naphthalene	ppbv	5.3 U	--	--	--	6.4 U	6.8 U	9.3 U	3.8 U	--	0.51 J	--	6.4 U	6.3 U
N-Heptane	ppbv	48	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	16	--	3.8 U	4.3
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	12	--	--	--	16	17	20	3.8 U	--	11 J	--	19	19
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--
Styrene	ppbv	0.13 J	--	--	--	22	24	20	3.8 U	--	13 U	--	27	28
Tetrachloroethene	ppbv	4.2 J	--	--	--	1.2 U	1.3 U	8.9 U	0.38 U	--	3.4 J	--	1.2 U	63
Tetrahydrofuran	ppbv	1.6	--	--	--	3.8 U	3.8 U	19 U	3.8 U	--	15 U	--	3.8 U	3.8 U
Toluene	ppbv	22	--	--	--	17	19	25	3.8 U	--	--	--	18	21
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	3.5 J	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	0.20 J	--	3.8 U	3.8 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	2.4 U	2.5 U	17 U	0.75 U	--	0.20 J	--	2.4 U	2.3 U
Trichloroethene	ppbv	3.2	--	--	--	1.3 U	1.4 U	9.3 U	0.39 U	--	1.4	--	1.3 U	4.7
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	6.0 U	--	--	--	3.8 U	3.8 U	9.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	3.8 U	3.8 U
Vinyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	13 U	14 U	95 U	3.8 U	--	27 U	--	13 U	13 U
Vinyl chloride	ppbv	27	--	--	--	2.5 U	2.7 U	18 U	0.75 U	--	6.0 U	--	2.5 U	2.5 U
Xylenes (total)	ppbv	41	--	--	--	56	62	71	7.5 U	--	22 J	--	70	69
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	33 U	--	--	--	20 U	20 U	50 U	20 U	--	33 U	--	20 U	20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	3.3 U	--	--	--	8.9 U	9.5 U	64 U	5.1 U	--	21	--	8.9 U	8.8 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	6.5 U	--	--	--	7.1 U	7.6 U	50 U	2.0 U	--	6.5 U	--	7.1 U	7.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	7.9 J	--	--	--	15 U	15 U	37 U	15 U	--	24 U	--	15 U	15 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	1.7 J	--	--	--	5.1 U	5.5 U	37 U	3.0 U	--	24 U	--	5.1 U	5.1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	89 U	--	--	--	94 U	100 U	69 U	28 U	--	1.6 J	--	94 U	94 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	7.9 J	--	--	--	18 U	18 U	45 U	18 U	--	4.2 J	--	18 U	18 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	0.92 U	--	--	--	9.9 U	11 U	71 U	2.9 U	--	1.9 U	--	9.9 U	9.9 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	23 U	23 U	56 U	23 U	--	36 U	--	23 U	23 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	4.9 U	--	--	--	5.2 U	5.6 U	37 U	1.5 U	--	4.9 U	--	5.2 U	5.2 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	28 U	--	--	--	6.0 U	6.4 U	43 U	3.5 U	--	28 U	--	6.0 U	5.9 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	17 J	--	--	--	18 U	18 U	44 U	18 U	--	4.2 J	--	18 U	18 U
1,3-Butadiene	ug/m3	0.66 U	--	--	--	13 U	14 U	20 U	8.3 U	--	1.8 U	--	13 U	13 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	7.5 U	8.1 U	54 U	2.3 U	--	36 U	--	7.5 U	7.5 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	7.8 U	8.4 U	56 U	4.5 U	--	0.66 J	--	7.8 U	7.7 U
1,4-Dioxane	ug/m3	22 U	--	--	--	14 U	14 U	330 U	14 U	--	5.1 J	--	14 U	14 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.33	--	1.6	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	2.8 J	--	--	--	39 U	42 U	760	11 U	--	16 J	--	39 U	39 U
2-Hexanone	ug/m3	49 U	--	--	--	15 U	15 U	390 U	15 U	--	54 U	--	15 U	15 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	6.0 J	3.9 J	--	--	120 U	130 U	87 U	87 U	0.38	1.8 J	2.0	120 U	120 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	11 J	--	--	--	15 U	15 U	39 U	15 U	--	120	--	15 U	15 U
Acenaphthene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.99	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.56	--	--
Acetone	ug/m3	57 U	--	--	--	150	360	2800	35 U	--	39 J	--	360	210
Anthracene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Benzene	ug/m3	33	64	--	--	7.7 U	8.3 U	30 U	7.5	7.9	17 J	23.9	7.7 U	7.6 U
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	6.2 U	--	--	--	19 U	19 U	420 U	18 U	--	6.2 U	--	19 U	19 U
Bromodichloromethane	ug/m3	8.0 U	--	--	--	8.7 U	9.3 U	62 U	2.5 U	--	8.0 U	--	8.7 U	8.6 U
Bromoform	ug/m3	62 U	--	--	--	13 U	14 U	96 U	7.7 U	--	77 U	--	13 U	13 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	23 U	--	--	--	4.7 U	5.0 U	68 U	2.9 U	--	23 U	--	4.7 U	4.6 U
Carbon disulfide	ug/m3	23 J	--	--	--	38 U	41 U	1600	660	--	240	--	38 U	38 U
Carbon tetrachloride	ug/m3	7.5 U	--	--	--	7.8 U	8.4 U	56 U	2.4 U	--	7.5 U	--	7.8 U	7.8 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-895GP	CRA-896GP	CRA-897GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-898GP	CRA-899GP	CRA-900GP
Sample Identification		SG-17358-081919-DB-025A	SG-17358-081919-DB-025B	CRA-895GP	CRA-895GP	SG-17358-052714-CT-004	SG-17358-052714-CT-005	SG-17358-052714-CT-006	SG-17358-032515-DB-027A	SG-17358-032515-DB-027B	SG-17358-081816-JY-023	SG-17358-081816-JY-024	SG-17358-052714-CT-007	SG-17358-052714-CT-008
Sample Date		08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	05/27/2014	05/27/2014
Sample Type				Field Data	Field Data									
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	28 U	--	--	--	17 U	17 U	43 U	17 U	--	28 U	--	17 U	17 U
Chloroethane	ug/m3	28	--	--	--	9.9 U	9.9 U	230 U	9.9 U	--	40 U	--	9.9 U	9.9 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	5.9 U	--	--	--	6.3 U	6.8 U	45 U	3.7 U	--	5.9 U	--	6.3 U	6.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	12 U	--	--	--	7.7 U	7.7 U	37 U	7.7 U	--	12 U	--	7.7 U	7.7 U
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	34	--	--	--	5.1 U	5.5 U	37 U	3.0 U	--	3.1 J	--	5.1 U	5.1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	5.9 U	6.3 U	84 U	3.4 U	--	27 U	--	5.9 U	5.8 U
Cyclohexane	ug/m3	130	--	--	--	330	410	270	14	--	38 J	--	310	470
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	4.1 U	--	--	--	11 U	12 U	82 U	3.2 U	--	4.1 U	--	11 U	11 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	30 U	--	--	--	5.9 U	6.4 U	42 U	3.7 U	--	2.7 J	--	5.9 U	5.9 U
Ethyl acetate	ug/m3	43 U	--	--	--	47 U	51 U	340 U	14 U	--	43 U	--	47 U	47 U
Ethylbenzene	ug/m3	89	110	--	--	39	44	55	3.4	6.4	23 J	38.3	50	51
Fluoranthene	ug/m3	--	50 U	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Fluorene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	5.1 U	--	--	--	14 U	15 U	99 U	8.0 U	--	1.4 J	--	14 U	14 U
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	13 U	13 U	130	62	--	91	--	13 U	54
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	29 U	--	--	--	510	630	400 U	9.4 U	--	33 U	--	620	520
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	120	170	--	--	170	190	220	16 U	21.1	48 J	86.9	220	220
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	22 U	--	--	--	14 U	14 U	33 U	14 U	--	27 U	--	14 U	14 U
Methylene chloride	ug/m3	42 U	--	--	--	45 U	49 U	320 U	26 U	--	3.6 J	--	45 U	45 U
Naphthalene	ug/m3	28 U	2.9 J	--	--	33 U	36 U	49 U	20 U	2.2 U	2.7 J	2.4	33 U	33 U
N-Heptane	ug/m3	200	--	--	--	15 U	15 U	38 U	15 U	--	64	--	15 U	18
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	54	65	--	--	69	75	86	16 U	13.2	48 J	62.0	84	83
Phenanthrene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.88	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	50 U	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Styrene	ug/m3	0.54 J	--	--	--	95	100	85	16 U	--	55 U	--	120	120
Tetrachloroethene	ug/m3	28 J	--	--	--	8.5 U	9.1 U	61 U	2.5 U	--	23 J	--	8.5 U	430
Tetrahydrofuran	ug/m3	4.9	--	--	--	11 U	11 U	57 U	11 U	--	44 U	--	11 U	11 U
Toluene	ug/m3	84	110	--	--	64	70	95	14 U	14.7	--	71.5	67	79
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	14 J	--	--	--	15 U	15 U	37 U	15 U	--	0.81 J	--	15 U	15 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	11 U	11 U	76 U	3.4 U	--	0.90 J	--	11 U	11 U
Trichloroethene	ug/m3	17	--	--	--	6.9 U	7.5 U	50 U	2.1 U	--	7.7	--	6.9 U	25
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	34 U	--	--	--	21 U	21 U	52 U	21 U	--	34 U	--	21 U	21 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	46 U	--	--	--	29 U	29 U	71 U	29 U	--	46 U	--	29 U	29 U
Vinyl acetate	ug/m3	42 U	--	--	--	47 U	50 U	340 U	13 U	--	95 U	--	47 U	47 U
Vinyl chloride	ug/m3	68	--	--	--	6.4 U	6.9 U	46 U	1.9 U	--	15 U	--	6.4 U	6.3 U
Xylenes (total)	ug/m3	180	--	--	--	240	270	310	33 U	--	96 J	--	300	300

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-901GP	CRA-901GP	CRA-901GP	CRA-902GP	CRA-903GP	CRA-904GP	CRA-904GP	CRA-905GP	CRA-906GP	CRA-906GP	CRA-907GP	CRA-908GP	CRA-909GP
Sample Identification		SG-17358-052714-CT-009	SG-17358-032415-DB-021A	SG-17358-032415-DB-021B	SG-17358-052714-CT-010	SG-17358-052714-CT-012	SG-17358-052714-CT-013	SG-17358-052714-CT-014	SG-17358-052714-CT-015	SG-17358-052714-CT-016	SG-17358-052714-CT-017	SG-17358-052814-CT-019	SG-17358-052814-CT-018	SG-17358-052814-CT-020
Sample Date		05/27/2014	03/24/2015	03/24/2015	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/28/2014	05/28/2014	05/28/2014
Sample Type								Duplicate			Duplicate			
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5800	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800000	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxygen	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	180	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	1.3 U	0.38 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.56 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.70 U	1.3 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	96	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	1.3 U	1.5	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	13 U	3.8 U	--	13 U	12 U	13 U	5.5 U	17 U	13 U	13 U	13 U	6.9 U	3.8 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	1.3 U	0.38 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.56 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.70 U	1.3 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	1.3 U	0.38 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.56 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.70 U	1.3 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
1,3-Butadiene	ppbv	6.0 U	3.8 U	--	6.3 U	5.7 U	6.1 U	3.8 U	17 U	6.1 U	6.0 U	6.0 U	3.8 U	3.8 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	1.3 U	0.38 U	--	1.3 U	1.2 U	1.3 U	0.54 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.68 U	1.2 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
1,4-Dioxane	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	270	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	13 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	13 U	3.8 U	--	14 U	26	13 U	6.5	170 U	14 U	13 U	13 U	51	13 U
2-Hexanone	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	180 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	13 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	21 U	15 U	--	22 U	20 U	21 U	15 U	15 U	21 U	21 U	21 U	15 U	15 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	18 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	20	3.8 U
Acetone	ppbv	52 U	82	--	150	370	170 J	92 J	650 U	170	140	57 U	280 J	470
Benzene	ppbv	2.4 U	0.38 U	--	2.5 U	5.8	4.2	3.9	17 U	2.5 U	2.4 U	2.4 U	2.2	3.6
Benzyl chloride	ppbv	3.8 U	3.4 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	150 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	11 U
Bromodichloromethane	ppbv	1.3 U	0.38 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.56 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.70 U	1.3 U
Bromoform	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	1.2 U	0.75 U	--	1.3 U	1.1 U	1.2 U	0.75 U	32 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	0.75 U	2.4 U
Carbon disulfide	ppbv	12 U	11	--	13 U	13	12 U	5.3 U	160 U	12 U	12 U	12 U	180	12 U
Carbon tetrachloride	ppbv	1.3 U	0.38 U	--	1.3 U	1.2 U	1.3 U	0.54 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.68 U	1.2 U
Chlorobenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Chloroethane	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	160 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	12 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	33 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	34 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	2.6 U
Cyclohexane	ppbv	93	3.8 U	--	110	99	95 J	44 J	110	110 J	44 J	140	140	94
Dibromochloromethane	ppbv	1.4 U	0.38 U	--	1.4 U	1.3 U	1.4 U	0.58 U	18 U	1.4 U	1.4 U	1.4 U	0.73 U	1.3 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	1.2 U	0.75 U	--	1.3 U	1.1 U	1.2 U	0.75 U	16 U	1.2 U	73	1.3 U	0.75 U	1.2 U
Ethyl acetate	ppbv	13 U	3.8 U	--	14 U	12 U	13 U	5.7 U	170 U	13 U	13 U	13 U	7.1 U	13 U
Ethylbenzene	ppbv	9.7	0.75 U	--	11	10	11	8.0	17 U	9.2	7.4	8.9	8.8	7.7
Hexachlorobutadiene	ppbv	1.3 U	0.75 U	--	1.4 U	1.2 U	1.3 U	0.75 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	0.75 U	1.3 U
Hexane	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	28	5.8	4.0	17 U	3.8 U	3.8 U	5.4	45	3.8 U
Isopropyl alcohol	ppbv	180	3.8 U	--	210	160	220 J	97 J	680 U	120	81	180	150	150
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-901GP	CRA-901GP	CRA-901GP	CRA-902GP	CRA-903GP	CRA-904GP	CRA-904GP	CRA-905GP	CRA-906GP	CRA-906GP	CRA-907GP	CRA-908GP	CRA-909GP
Sample Identification		SG-17358-052714-CT-009	SG-17358-032415-DB-021A	SG-17358-032415-DB-021B	SG-17358-052714-CT-010	SG-17358-052714-CT-012	SG-17358-052714-CT-013	SG-17358-052714-CT-014	SG-17358-052714-CT-015	SG-17358-052714-CT-016	SG-17358-052714-CT-017	SG-17358-052814-CT-019	SG-17358-052814-CT-018	SG-17358-052814-CT-020
Sample Date		05/27/2014	03/24/2015	03/24/2015	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/28/2014	05/28/2014	05/28/2014
Sample Type								Duplicate			Duplicate			
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	43	3.8 U	--	48	41	48	31	38 U	40	33	38	37	37
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Methylene chloride	ppbv	13 U	7.5 U	--	14 U	12 U	13 U	7.5 U	170 U	13 U	13 U	13 U	7.5 U	13 U
Naphthalene	ppbv	6.4 U	3.8 U	--	6.7 U	6.1 U	6.5 U	3.8 U	17 U	6.5 U	6.4 U	6.4 U	3.8 U	3.8 U
N-Heptane	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	13	4.5	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	9.9	3.8 U
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	17	3.8 U	--	19	16	18 J	12 J	17 U	15	13	16	15	15
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	24	3.8 U	--	30	23	28 J	18 J	34 U	22	19	20	20	17
Tetrachloroethene	ppbv	3.6	1.6	--	1.3 U	8.8	1.3 U	0.74	17 U	1.3 U	1.3 U	4.0	0.68 U	1.7 U
Tetrahydrofuran	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	36 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Toluene	ppbv	20	3.8 U	--	18	23	22 J	14 J	18 U	17 J	9.7 J	18	18	16
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	2.4 U	0.75 U	--	2.5 U	2.2 U	2.4 U	1.0 U	31 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U	1.3 U	2.3 U
Trichloroethene	ppbv	1.3 U	0.39 U	--	1.4 U	1.6 U	1.3 U	0.56 U	17 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	1.1	1.3 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	17 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	3.8 U	3.8 U	--	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	1500	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U
Vinyl acetate	ppbv	13 U	3.8 U	--	14 U	13 U	14 U	5.8 U	180 U	14 U	13 U	13 U	7.2 U	13 U
Vinyl chloride	ppbv	2.5 U	0.75 U	--	2.6 U	2.4 U	2.5 U	1.1 U	33 U	2.6 U	2.5 U	2.5 U	1.4	2.5 U
Xylenes (total)	ppbv	60	7.5 U	--	67	57	66	43	51 U	55	46	54	52	51
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	20 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	20 U	1000	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	9.0 U	5.1 U	--	9.4 U	8.5 U	9.0 U	5.1 U	120 U	9.1 U	8.9 U	8.9 U	5.1 U	8.8 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	7.1 U	2.0 U	--	7.5 U	6.7 U	7.2 U	3.1 U	94 U	7.2 U	7.1 U	7.1 U	3.8 U	7.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	15 U	15 U	--	15 U	15 U	15 U	15 U	390	15 U	15 U	15 U	15 U	15 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	5.2 U	6.0	--	5.4 U	4.9 U	5.2 U	3.0 U	68 U	5.3 U	5.2 U	5.2 U	3.0 U	5.1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	95 U	28 U	--	100 U	90 U	96 U	41 U	130 U	97 U	95 U	95 U	51 U	28 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	18 U	--	18 U	18 U	18 U	18 U	84 U	18 U	18 U	18 U	18 U	18 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	10 U	2.9 U	--	10 U	9.5 U	10 U	4.3 U	130 U	10 U	10 U	10 U	5.4 U	9.9 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	23 U	23 U	--	23 U	23 U	23 U	23 U	100 U	23 U	23 U	23 U	23 U	23 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	5.3 U	1.5 U	--	5.5 U	5.0 U	5.3 U	2.3 U	69 U	5.4 U	5.3 U	5.3 U	2.8 U	5.2 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	6.0 U	3.5 U	--	6.3 U	5.7 U	6.1 U	3.5 U	79 U	6.1 U	6.0 U	6.0 U	3.5 U	5.9 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	18 U	--	18 U	18 U	18 U	18 U	81 U	18 U	18 U	18 U	18 U	18 U
1,3-Butadiene	ug/m3	13 U	8.3 U	--	14 U	13 U	13 U	8.3 U	38 U	14 U	13 U	13 U	8.3 U	8.3 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	7.6 U	2.3 U	--	7.9 U	7.1 U	7.6 U	3.2 U	99 U	7.7 U	7.6 U	7.6 U	4.1 U	7.5 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	7.9 U	4.5 U	--	8.2 U	7.4 U	7.9 U	4.5 U	100 U	8.0 U	7.8 U	7.8 U	4.5 U	7.7 U
1,4-Dioxane	ug/m3	14 U	14 U	--	14 U	14 U	14 U	14 U	960	14 U	14 U	14 U	14 U	46 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	39 U	11 U	--	41 U	76	39 U	19	520 U	40 U	39 U	39 U	150	39 U
2-Hexanone	ug/m3	15 U	15 U	--	15 U	15 U	15 U	15 U	720 U	15 U	15 U	15 U	15 U	54 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	120 U	87 U	0.55	130 U	120 U	120 U	87 U	87 U	120 U	120 U	120 U	87 U	87 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	15 U	15 U	--	15 U	15 U	15 U	15 U	73 U	15 U	15 U	15 U	83	15 U
Acenaphthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	120 U	200	--	360	880	410 J	220 J	1500 U	400	320	130 U	660 J	1100
Anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	7.8 U	1.2 U	5.7	8.1 U	18	13	12	55 U	7.9 U	7.7 U	7.7 U	7.0	11
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	19 U	18 U	--	19 U	19 U	19 U	19 U	770 U	19 U	19 U	19 U	19 U	58 U
Bromodichloromethane	ug/m3	8.8 U	2.5 U	--	9.2 U	8.3 U	8.8 U	3.8 U	110 U	8.9 U	8.7 U	8.7 U	4.7 U	8.6 U
Bromoform	ug/m3	14 U	7.7 U	--	14 U	13 U	14 U	7.7 U	180 U	14 U	13 U	13 U	7.7 U	13 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	4.7 U	2.9 U	--	4.9 U	4.4 U	4.7 U	2.9 U	130 U	4.8 U	4.7 U	4.7 U	2.9 U	9.5 U
Carbon disulfide	ug/m3	38 U	33	--	40 U	41	38 U	16 U	500 U	39 U	38 U	38 U	550	38 U
Carbon tetrachloride	ug/m3	7.9 U	2.4 U	--	8.3 U	7.5 U	8.0 U	3.4 U	100 U	8.0 U	7.9 U	7.9 U	4.2 U	7.8 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-901GP	CRA-901GP	CRA-901GP	CRA-902GP	CRA-903GP	CRA-904GP	CRA-904GP	CRA-905GP	CRA-906GP	CRA-906GP	CRA-907GP	CRA-908GP	CRA-909GP
Sample Identification		SG-17358-052714-CT-009	SG-17358-032415-DB-021A	SG-17358-032415-DB-021B	SG-17358-052714-CT-010	SG-17358-052714-CT-012	SG-17358-052714-CT-013	SG-17358-052714-CT-014	SG-17358-052714-CT-015	SG-17358-052714-CT-016	SG-17358-052714-CT-017	SG-17358-052814-CT-019	SG-17358-052814-CT-018	SG-17358-052814-CT-020
Sample Date		05/27/2014	03/24/2015	03/24/2015	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/27/2014	05/28/2014	05/28/2014
Sample Type								Duplicate			Duplicate			
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	17 U	17 U	--	17 U	17 U	17 U	17 U	79 U	17 U	17 U	17 U	17 U	17 U
Chloroethane	ug/m3	9.9 U	9.9 U	--	9.9 U	9.9 U	9.9 U	9.9 U	430 U	9.9 U	9.9 U	9.9 U	9.9 U	32 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	6.4 U	3.7 U	--	6.7 U	6.0 U	6.4 U	3.7 U	84 U	6.5 U	6.4 U	6.4 U	3.7 U	6.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	7.7 U	7.7 U	--	7.7 U	7.7 U	7.7 U	7.7 U	68 U	7.7 U	7.7 U	7.7 U	7.7 U	7.7 U
Chrysene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	5.2 U	3.0 U	--	5.4 U	4.9 U	5.2 U	3.0 U	68 U	5.3 U	5.2 U	5.2 U	3.0 U	5.1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	5.9 U	3.4 U	--	6.2 U	5.6 U	6.0 U	3.4 U	160 U	6.0 U	5.9 U	5.9 U	3.4 U	12 U
Cyclohexane	ug/m3	320	13 U	--	390	340	330 J	150 J	360	380 J	150 J	480	500	320
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	12 U	3.2 U	--	12 U	11 U	12 U	4.9 U	150 U	12 U	12 U	12 U	6.2 U	11 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	6.0 U	3.7 U	--	6.3 U	5.7 U	6.0 U	3.7 U	79 U	6.1 U	360	6.6 U	3.7 U	5.9 U
Ethyl acetate	ug/m3	48 U	14 U	--	50 U	45 U	48 U	20 U	620 U	48 U	47 U	47 U	25 U	47 U
Ethylbenzene	ug/m3	42	3.3 U	2.9	46	43	50	35	75 U	40	32	38	38	34
Fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	0.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	14 U	8.0 U	--	15 U	13 U	14 U	8.0 U	180 U	14 U	14 U	14 U	8.0 U	14 U
Hexane	ug/m3	13 U	13 U	--	13 U	100	20	14	60 U	13 U	13 U	19	160	13 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	440	9.4 U	--	500	390	530 J	240 J	1700 U	290	200	450	370	370
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	39 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	190	16 U	8.8	210	180	210	140	160 U	170	140	170	160	160
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	14 U	14 U	--	14 U	14 U	14 U	14 U	62 U	14 U	14 U	14 U	14 U	14 U
Methylene chloride	ug/m3	46 U	26 U	--	48 U	43 U	46 U	26 U	600 U	47 U	46 U	46 U	26 U	45 U
Naphthalene	ug/m3	34 U	20 U	2.2	35 U	32 U	34 U	20 U	90 U	34 U	34 U	34 U	20 U	20 U
N-Heptane	ug/m3	15 U	15 U	--	15 U	53	19	15 U	70 U	15 U	15 U	15 U	41	15 U
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	73	16 U	3.5	83	69	79 J	52 J	75 U	66	56	68	65	63
Phenanthrene	ug/m3	--	--	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	100	16 U	--	130	100	120 J	75 J	150 U	94	83	85	85	73
Tetrachloroethene	ug/m3	25	11	--	8.9 U	60	8.6 U	5.0	110 U	8.7 U	8.5 U	27	4.6 U	12 U
Tetrahydrofuran	ug/m3	11 U	11 U	--	11 U	11 U	11 U	11 U	100 U	11 U	11 U	11 U	11 U	11 U
Toluene	ug/m3	75	14 U	12.8	67	85	82 J	51 J	68 U	64 J	37 J	69	69	60
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	15 U	15 U	--	15 U	15 U	15 U	15 U	68 U	15 U	15 U	15 U	15 U	15 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	11 U	3.4 U	--	11 U	10 U	11 U	4.6 U	140 U	11 U	11 U	11 U	5.8 U	11 U
Trichloroethene	ug/m3	7.0 U	2.1 U	--	7.3 U	8.6 U	7.1 U	3.0 U	92 U	7.1 U	7.0 U	7.0 U	5.8	6.9 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	21 U	21 U	--	21 U	21 U	21 U	21 U	96 U	21 U	21 U	21 U	21 U	21 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	29 U	29 U	--	29 U	29 U	29 U	29 U	11000	29 U	29 U	29 U	29 U	29 U
Vinyl acetate	ug/m3	47 U	13 U	--	49 U	45 U	48 U	20 U	620 U	48 U	47 U	47 U	25 U	47 U
Vinyl chloride	ug/m3	6.5 U	1.9 U	--	6.7 U	6.1 U	6.5 U	2.8 U	85 U	6.5 U	6.4 U	6.4 U	3.7	6.3 U
Xylenes (total)	ug/m3	260	33 U	--	290	250	290	190	220 U	240	200	230	230	220

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-910GP	CRA-911GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP
Sample Identification		SG-17358-052814-CT-021	SG-17358-058714-CT-022	SG-17358-032315-DB-001A	SG-17358-032315-DB-001B	SG-17358-081816-JY-009	SG-17358-081816-JY-010	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP
Sample Date		05/28/2014	05/28/2014	03/23/2015	03/23/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/05/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type								Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	--	--	--	--	--	--	3.2	3.5	3.9	3.9	3.7	3.8
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	0.1	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	--	--	--	--	3.2	3.5	3.9	3.8	3.6	3.8
Methane	%	--	--	--	--	--	--	U	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	17000 U	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	1.3	1.2	2.1
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	11000 U	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9
Methane (corrected)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	U	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	U	U	U	U
Oxygen	%	--	--	--	--	--	--	14.9	15.0	15.6	16	16.4	15.7
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	0.50 U	0.56 U	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	0.045 J	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.50 U	0.56 U	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	0.50 U	0.56 U	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	0.48 U	0.54 U	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	0.038 J	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	5.0 U	5.6 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	5.1 U	11	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	5.2 U	5.8 U	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	15 U	15 U	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	30 U	100 J	31	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	0.50 U	1.6	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	4.4 U	4.9 U	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	0.50 U	0.56 U	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	0.95 U	1.1 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	4.7 U	19	3.8 U	--	0.76 J	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	0.48 U	0.54 U	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	4.7 U	5.3 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	0.091 J	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	0.75 U	7.9	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	1.0 U	1.1 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	3.8 U	100	3.8 U	--	0.073 J	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	0.52 U	0.58 U	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.86	0.75 U	0.75 U	--	0.57 J	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	5.1 U	5.7 U	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	0.75 U	8.0	0.75 U	--	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.75 U	0.75 U	0.75 U	--	0.041 J	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	3.8 U	16	3.8 U	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	20 U	110	3.8 U	--	0.28 J	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-910GP	CRA-911GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP
Sample Identification		SG-17358-052814-CT-021	SG-17358-058714-CT-022	SG-17358-032315-DB-001A	SG-17358-032315-DB-001B	SG-17358-081816-JY-009	SG-17358-081816-JY-010	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP
Sample Date		05/28/2014	05/28/2014	03/23/2015	03/23/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/05/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type								Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	3.8 U	34	3.8 U	--	0.97 J	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	16	7.5 U	7.5 U	--	0.37 J	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	0.099 J	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	3.8 U	9.8	3.8 U	--	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	3.8 U	14	3.8 U	--	0.32 J	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	0.20 J	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	3.8 U	17	3.8 U	--	0.12 J	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	1.6	2.0	0.55	--	7.7	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	3.8 U	16	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	0.92 U	1.0 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	0.50 U	6.4	0.39 U	--	0.16 J	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	10	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	3.8 U	3.8 U	3.8 U	--	0.26 J	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	5.2 U	5.8 U	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	0.97 U	1.1 U	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	7.5 U	49	7.5 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	20 U	20 U	20 U	--	33 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	5.1 U	5.1 U	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	2.7 U	3.1 U	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	15 U	15 U	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	28 U	28 U	28 U	--	0.33 J	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	18 U	18 U	--	0.66 J	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	3.9 U	4.3 U	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	23 U	23 U	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	2.0 U	2.3 U	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	3.5 U	3.5 U	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	18 U	18 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	8.3 U	8.3 U	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	2.9 U	3.2 U	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	4.5 U	4.5 U	4.5 U	--	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	18 U	20 U	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	0.36	--	0.60	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	15 U	32	11 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	21 U	24 U	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	87 U	87 U	87 U	0.77	140 U	0.85	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	15 U	15 U	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	71 U	250 J	74	--	4.2 J	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	1.6 U	5.1	1.2 U	6.9	19 U	13.3	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	23 U	25 U	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	3.4 U	3.8 U	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	7.7 U	7.7 U	7.7 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	3.7 U	4.1 U	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	15 U	59	12 U	--	2.4 J	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	3.0 U	3.4 U	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-910GP	CRA-911GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP
Sample Identification		SG-17358-052814-CT-021	SG-17358-058714-CT-022	SG-17358-032315-DB-001A	SG-17358-032315-DB-001B	SG-17358-081816-JY-009	SG-17358-081816-JY-010	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP
Sample Date		05/28/2014	05/28/2014	03/23/2015	03/23/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/05/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type								Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	17 U	17 U	17 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	12 U	14 U	9.9 U	--	16 U	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	3.7 U	3.7 U	3.7 U	--	0.44 J	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	7.7 U	7.7 U	7.7 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	3.0 U	31	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	4.6 U	5.1 U	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	13 U	350	13 U	--	0.25 J	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	4.4 U	4.9 U	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	4.2	3.7 U	3.7 U	--	2.8 J	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	18 U	20 U	14 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	3.3 U	35	3.3 U	3.1	1.0 J	5.2	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	8.0 U	8.0 U	8.0 U	--	0.43 J	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	13 U	58	13 U	--	15 J	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	49 U	260	9.4 U	--	0.68 J	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	16 U	150	16 U	5.2	4.2 J	15.6	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	14 U	14 U	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	56	26 U	26 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	20 U	20 U	20 U	2.2 U	0.52 J	1.4	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	15 U	40	15 U	--	0.53 J	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	16 U	63	16 U	2.2	1.4 J	5.5	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	0.20 U	--	0.46	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	0.74 J	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	16 U	73	16 U	--	0.51 J	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	11	14	3.7	--	52	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	11 U	11 U	11 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	14 U	59	14 U	18.1	--	72.7	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	15 U	15 U	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	4.2 U	4.6 U	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	2.7 U	34	2.1 U	--	0.88 J	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	21 U	21 U	21 U	--	59	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	29 U	29 U	29 U	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	18 U	20 U	13 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	2.5 U	2.8 U	1.9 U	--	15 U	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	33 U	210	33 U	--	5.6 J	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP
Sample Identification		CRA-912GP	CRA-912GP	SG-17358-081519- JY-002A	SG-17358-081519- JY-002B	CRA-912GP	CRA-912GP	SG-17358-032315- CT-003A	SG-17358-032315- CT-003B	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP
Sample Date		08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	4.5	4.5	--	--	4.6	4.8	--	--	7.4	8	8.5	7.8
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	--	--	0.0	--	--	--	--	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	4.4	4.4	--	--	4.6	4.8	--	--	7.4	8	8.4	7.7
Methane	%	U	U	--	--	U	U	--	--	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	15000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	3.0	2.3	--	--	2.2	2.3	--	--	--	1.9	0.3	1.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	9800 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.1-3.1	2.2-3.0	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7
Methane (corrected)	%	U	U	--	--	U	U	--	--	--	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	U	U	--	--	U	U	--	--	--	U	U	U
Oxygen	%	15.0	15.1	--	--	14.7	13.7	--	--	10.6	10.6	9.9	9.7
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	0.71 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	0.19 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	40	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	0.20 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	0.49 J	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	0.51 J	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	1.3 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	
Sample Identification		CRA-912GP	CRA-912GP	SG-17358-081519- JY-002A	SG-17358-081519- JY-002B	CRA-912GP	CRA-912GP	SG-17358-032315- CT-003A	SG-17358-032315- CT-003B	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	
Sample Date		08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	2.2 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	0.063 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	1.2 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	0.49 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	3.7 J	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	1.2 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	0.15 J	--	--	--	0.39 U	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	1.3 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	1.2 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	3.3 J	--	--	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	33 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	3.3 U	--	--	--	5.1 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	89 U	--	--	--	28 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	3.5 J	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	23 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	28 U	--	--	--	3.5 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	0.91 J	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	2.3 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	35 U	--	--	--	11 U	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	140 U	25 U	--	--	87 U	0.30 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	57 U	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	19 U	40 J	--	--	1.2 U	2.9	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	6.2 U	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	8.0 U	--	--	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	62 U	--	--	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	23 U	--	--	--	2.9 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	37 U	--	--	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-912GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP
Sample Identification		CRA-912GP	CRA-912GP	SG-17358-081519- JY-002A	SG-17358-081519- JY-002B	CRA-912GP	CRA-912GP	SG-17358-032315- CT-003A	SG-17358-032315- CT-003B	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP
Sample Date		08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	16 U	--	--	--	9.9 U	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	5.9 U	--	--	--	3.7 U	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	0.69 J	--	--	--	13 U	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	2.4 J	--	--	--	3.7 U	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	2.2 J	5.7 J	--	--	3.3 U	1.7	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	13 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	3.1 J	--	--	--	9.4 U	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	9.4 J	20 J	--	--	16 U	2.5	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	26 U	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	28 U	1.9 J	--	--	20 U	2.2 U	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	0.26 J	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	5.1 J	8.8 J	--	--	16 U	2.0 U	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	2.1 J	--	--	--	16 U	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	25 J	--	--	--	2.5 U	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	4.6 J	10 J	--	--	14 U	3.6	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	0.83 J	--	--	--	2.1 U	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	7.6 J	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	9.1 J	--	--	--	29 U	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	15 U	--	--	--	1.9 U	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	15 J	--	--	--	33 U	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP
Sample Identification		CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	SG-17358-081519-JY-001A	SG-17358-081519-JY-001B	CRA-913GP	CRA-913GP	SG-17358-032515-DB-026A	SG-17358-032515-DB-026B	SG-17358-081816-JY-013	SG-17358-081816-JY-014	CRA-914GP	CRA-914GP
Sample Date		07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	10.8	11.2	11.5	--	--	11.2	11.5	--	--	--	--	20.5	20.8
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	0.1	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	10.7	11.1	11.4	--	--	11.2	11.5	--	--	--	--	20.5	20.8
Methane	%	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--	U	0.1
Methane	ppbv	--	--	--	18000 U	--	--	--	--	--	11000000	--	--	--
Methane	ppm	1.8	2.0	1.0	--	--	1.1	U	--	--	--	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	7100000	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	1.7-3.2	2.1-3.1	2.2-3.0	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	%	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--	--	--
Oxygen	%	3.0	3.9	3.8	--	--	4.1	3.4	--	--	--	--	U	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	0.51 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	0.25 J	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	0.37 J	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.25 J	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	1.4 J	--	--	--	3.8 U	--	0.53 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	0.35 J	--	--	--	3.8 U	--	0.20 J	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	0.11 J	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	0.083 J	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	1.4 J	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	0.059 J	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	1.1 J	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	24 U	--	--	--	10 U	--	18 J	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.70	--	2.0 J	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	65	--	1.3 J	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	0.18 J	--	--	--	0.75 U	--	1.2 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	5.8 J	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	0.32 J	--	--	--	3.8 U	--	2.9 J	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	0.49 J	--	--	--	0.75 U	--	0.46 J	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	1.5 J	--	--	--	0.76	--	2.2 J	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.042 J	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	9.4	--	11 J	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	2.6 J	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP
Sample Identification		CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	SG-17358-081519- JY-001A	SG-17358-081519- JY-001B	CRA-913GP	CRA-913GP	SG-17358-032515- DB-026A	SG-17358-032515- DB-026B	SG-17358-081816- JY-013	SG-17358-081816- JY-014	CRA-914GP	CRA-914GP
Sample Date		07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	6.2 J	--	--	--	3.8 U	--	6.7 J	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	7.5 U	--	0.40 J	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U	--	0.14 J	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	0.12 J	--	--	--	3.8 U	--	4.4 J	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	2.6 J	--	--	--	3.8 U	--	2.6 J	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	0.64 J	--	--	--	3.8 U	--	0.22 J	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	1.8 J	--	--	--	2.3	--	13	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	0.93 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	12	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	0.32	--	--	--	2.0	--	23	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	1.5 J	--	--	--	3.8 U	--	0.15 J	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	63	--	--	--	3.8 U	--	0.085 J	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	1.3 J	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	8.8 J	--	--	--	7.5 U	--	9.3 J	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	2.8 J	--	--	--	20 U	--	33 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	3.3 U	--	--	--	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	1.0 J	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	1.5 J	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	89 U	--	--	--	28 U	--	1.9 J	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	7.1 J	--	--	--	18 U	--	2.6 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	36 U	--	--	--	23 U	--	36 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	28 U	--	--	--	3.5 U	--	28 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	1.7 J	--	--	--	18 U	--	0.99 J	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	36 U	--	--	--	2.3 U	--	0.65 J	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	36 U	--	--	--	4.5 U	--	0.50 J	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25	--	0.20 U	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	35 U	--	--	--	11 U	--	4.0 J	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	140 U	25 U	--	--	87 U	0.42	0.34 J	0.30 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	4.4 J	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	57 U	--	--	--	25 U	--	43 J	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	19 U	50 U	--	--	2.2	4.8	6.4 J	19.6	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	6.2 U	--	--	--	18 U	--	6.2 U	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	8.0 U	--	--	--	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	62 U	--	--	--	7.7 U	--	62 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	23 U	--	--	--	2.9 U	--	23 U	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	37 U	--	--	--	200	--	4.0 J	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP
Sample Identification		CRA-913GP	CRA-913GP	CRA-913GP	SG-17358-081519- JY-001A	SG-17358-081519- JY-001B	CRA-913GP	CRA-913GP	SG-17358-032515- DB-026A	SG-17358-032515- DB-026B	SG-17358-081816- JY-013	SG-17358-081816- JY-014	CRA-914GP	CRA-914GP
Sample Date		07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--	28 U	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	16 U	--	--	--	9.9 U	--	16 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	0.88 J	--	--	--	3.7 U	--	5.9 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--	12 U	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	23 J	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	1.1 J	--	--	--	13 U	--	10 J	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	2.4 J	--	--	--	3.7 U	--	2.3 J	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--	43 U	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	6.7 J	8.1 J	--	--	3.3	3.3	9.6 J	20.1	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	14 J	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--	0.45 J	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	33	--	37 J	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	6.4 J	--	--	--	9.4 U	--	29 U	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	27 J	31 J	--	--	16 U	10.7	29 J	51.3	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	42 U	--	--	--	26 U	--	1.4 J	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	28 U	2.2 J	--	--	20 U	2.2 U	0.76 J	1.5	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	0.50 J	--	--	--	15 U	--	18 J	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	11 J	14 J	--	--	16 U	3.8	11 J	13.0	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 J	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	10 J	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	2.7 J	--	--	--	16 U	--	0.95 J	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	13 J	--	--	--	15	--	85	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	3.5 J	17 J	--	--	14 U	10.4	--	18.4	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	49	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	1.7	--	--	--	11	--	120	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	8.2 J	--	--	--	21 U	--	0.84 J	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	480	--	--	--	29 U	--	0.65 J	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--	42 U	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	15 U	--	--	--	1.9 U	--	3.3 J	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	38 J	--	--	--	33 U	--	40 J	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-915GP
Sample Identification		CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	SG-17358-081519-JY-003A	SG-17358-081519-JY-003B	CRA-914GP	SG-17358-032515-CT-024B
Sample Date		06/13/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/24/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	03/25/2015
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	20.9	20.5	20.5	20.9	22.4	18.3	19.8	19.9	--	--	19.4	--
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.0	--
Carbon dioxide (corrected)	%	20.8	20.4	20.4	20.8	22.4	18.2	19.7	19.8	--	--	19.4	--
Methane	%	U	0.1	U	0.1	0.1	U	U	0.2	--	--	0.1	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1200000	--	--	--
Methane	ppm	476	254	552.0	747.0	280.0	4500.0	705.0	1525.0	--	--	1385.0	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	780000	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.5	3	3.0	1.7-3.7	2.0-3.9	1.5-3.5	2.1-3.1	2.2-3.0	--	--	1.9-3.1	--
Methane (corrected)	%	0.04735	0.02505	0.0549	0.07433	0.028	0.44965	0.07019	0.15228	--	--	0.13819	--
Methane (corrected)	ppm	473.5	250.5	549	743.3	276.1	4496.5	701.9	1522.8	--	--	1381.9	--
Oxygen	%	U	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26 J	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.39 J	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.55 J	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 J	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.82 J	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3 J	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-915GP	
Sample Identification		CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	SG-17358-081519- JY-003A	SG-17358-081519- JY-003B	CRA-914GP	CRA-914GP	SG-17358-032515- CT-024B
Sample Date		06/13/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/24/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4 J	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.29 J	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.87 J	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56 J	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9 J	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.90 J	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22 J	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8 J	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	33 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 J	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.86
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--	--	1.3
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	50 U	--	--	12.4
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-915GP	
Sample Identification		CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	CRA-914GP	SG-17358-081519- JY-003A	SG-17358-081519- JY-003B	CRA-914GP	CRA-914GP	SG-17358-032515- CT-024B
Sample Date		06/13/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/24/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.96 J	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 J	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6 J	5.7 J	--	--	9.0
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	0.30 U
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6 J	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	15 J	18 J	--	--	39.4
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	1.7 J	--	--	15.0 J
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4 J	8.7 J	--	--	15.6
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.43
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	0.30 U
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	19 J	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4 J	9.9 J	--	--	16.2
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.89 J	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	46 U	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	21 J	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP
Sample Identification		SG-17358-032515-DB-024A	SG-17358-081816-JY-025	SG-17358-081816-JY-026	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	SG-17358-081519-JY-004A
Sample Date		03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019
Sample Type					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	--	--	--	9.0	9.2	9.3	10.2	9.9	11.2	12.3	12.0	12.2
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	--	9	9.2	9.2	10.1	9.8	11.2	12.2	11.9	12.1
Methane	%	--	--	--	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	16000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	--	--	--	1.9	U	U	0.4	2.2	3.5	1.3
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	11000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	2.2-3.0
Methane (corrected)	%	--	--	--	--	--	U	U	U	U	U	0.00004	U
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	--	--	U	U	U	U	U	0.4	U
Oxygen	%	--	--	--	5.0	4.9	4.9	4.2	3.5	2.3	1.0	0.8	0.7
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	3.8 U	0.27 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.75 U	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	0.38 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	3.8 U	0.083 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	0.19 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.38 U	0.12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	0.38 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	3.8 U	0.32 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	0.38 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	0.75 U	0.040 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	6.2	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	15 U	0.059 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	100	2.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	1.1	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	3.4 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	0.38 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	4.7 U	0.64 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	0.38 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	0.75 U	0.12 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	0.38 U	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.75 U	0.66 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	1.2	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.75 U	0.055 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	3.8 U	1.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	9.4 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	8.0 UJ	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP
Sample Identification		SG-17358-032515-DB-024A	SG-17358-081816-JY-025	SG-17358-081816-JY-026	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	SG-17358-081519-JY-004A
Sample Date		03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019
Sample Type					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	3.8 U	0.48 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Methylene chloride	ppbv	7.5 U	0.37 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
Naphthalene	ppbv	13	0.20 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U
N-Heptane	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
o-Xylene	ppbv	3.8 U	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7 J
Phorate	ppbv	--	0.19 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	3.8 U	0.14 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.61 J
Tetrachloroethene	ppbv	0.52	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1
Tetrahydrofuran	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
Toluene	ppbv	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	3.8 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Trichloroethene	ppbv	0.39 U	0.14 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.19 J
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	3.8 U	3.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	3.8 U	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 J
Vinyl acetate	ppbv	3.8 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
Vinyl chloride	ppbv	0.75 U	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Xylenes (total)	ppbv	7.5 U	0.71 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2 J
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	20 U	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.65 J
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	5.1 U	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	2.0 U	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	15 U	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	3.0 U	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	28 U	0.61 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	0.94 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 J
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	2.9 U	0.92 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	23 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	1.5 U	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	3.5 U	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	18 U	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J
1,3-Butadiene	ug/m3	8.3 U	0.71 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	2.3 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	4.5 U	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U
1,4-Dioxane	ug/m3	14 U	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	18	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35 U
2-Hexanone	ug/m3	15 U	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	87 U	0.35 J	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	15 U	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U
Acenaphthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	240	5.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26 J
Anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	3.6	19 U	11.1	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	18 U	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U
Bromodichloromethane	ug/m3	2.5 U	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U
Bromoform	ug/m3	7.7 U	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	2.9 U	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U
Carbon disulfide	ug/m3	15 U	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37 U
Carbon tetrachloride	ug/m3	2.4 U	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP
Sample Identification		SG-17358-032515-DB-024A	SG-17358-081816-JY-025	SG-17358-081816-JY-026	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	SG-17358-081519-JY-004A
Sample Date		03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019
Sample Type					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	17 U	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U
Chloroethane	ug/m3	9.9 U	16 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	3.7 U	0.61 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	7.7 U	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
Chrysene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	3.0 U	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	3.4 U	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U
Cyclohexane	ug/m3	13 U	41 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	3.2 U	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	3.7 U	3.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J
Ethyl acetate	ug/m3	14 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U
Ethylbenzene	ug/m3	5.0	0.47 J	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3 J
Fluoranthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	8.0 U	0.59 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U
Hexane	ug/m3	13 U	6.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	23 U	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 J
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	39 UJ	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	16 U	2.1 J	15.9	--	--	--	--	--	--	--	--	15 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	14 U	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U
Methylene chloride	ug/m3	26 U	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U
Naphthalene	ug/m3	68	1.0 J	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U
N-Heptane	ug/m3	15 U	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.44 J
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U
o-Xylene	ug/m3	16 U	1.0 J	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 J
Phenanthrene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	0.71 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	16 U	0.58 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J
Tetrachloroethene	ug/m3	3.5	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41
Tetrahydrofuran	ug/m3	11 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U
Toluene	ug/m3	16	--	78.2	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	15 U	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	3.4 U	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U
Trichloroethene	ug/m3	2.1 U	0.77 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 J
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	21 U	20 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2 J
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	29 U	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.89 J
Vinyl acetate	ug/m3	13 U	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U
Vinyl chloride	ug/m3	1.9 U	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U
Xylenes (total)	ug/m3	33 U	3.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 J

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP
Sample Identification		SG-17358-081519-JY-004B	CRA-915GP	CRA-915GP	SG-17358-032415-DB-002A	SG-17358-032415-DB-002B	SG-17358-081716-JY-007	SG-17358-081716-JY-008	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP
Sample Date		08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	--	12.0	11.9	--	--	--	--	7.1	6.7	7.4	6.2	6.6
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.0	--	--	--	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	12.0	11.9	--	--	--	--	7.1	6.6	7.3	6.1	6.6
Methane	%	--	U	U	--	--	--	--	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	11000 J	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	1.1	U	--	--	--	--	--	2.4	1.3	1.4	2.1
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	7500 J	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9
Methane (corrected)	%	--	U	U	--	--	--	--	--	U	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	--	U	U	--	--	--	--	--	U	U	U	U
Oxygen	%	--	0.6	0.3	--	--	--	--	9.8	11.8	11.3	13.3	12.8
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.089 J	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.058 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	0.037 J	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	15 U	--	0.043 J	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	38	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.48 J	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.050 J	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	0.48 J	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	0.093 J	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.54 J	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP
Sample Identification		SG-17358-081519-JY-004B	CRA-915GP	CRA-915GP	SG-17358-032415-DB-002A	SG-17358-032415-DB-002B	SG-17358-081716-JY-007	SG-17358-081716-JY-008	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP
Sample Date		08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.39 J	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	7.5 U	--	0.38 J	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.084 J	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.072 J	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.16 J	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	0.22 J	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.12 J	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	0.38 U	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	0.39 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	1.9 J	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.38 J	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	7.5 U	--	0.55 J	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	20 U	--	0.48 J	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	28 U	--	0.43 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	18 U	--	0.53 J	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	18 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	4.5 U	--	0.22 J	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	25 U	--	--	87 U	0.30 U	0.25 J	0.30 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	91	--	3.9 J	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	43 J	--	--	1.2 U	2.4	19 U	8.0	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	7.7 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	12 U	--	1.5 J	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-915GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP
Sample Identification		SG-17358-081519-JY-004B	CRA-915GP	CRA-915GP	SG-17358-032415-DB-002A	SG-17358-032415-DB-002B	SG-17358-081716-JY-007	SG-17358-081716-JY-008	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP
Sample Date		08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019
Sample Type			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	17 U	--	0.23 J	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	9.9 U	--	16 U	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	3.7 U	--	0.54 J	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	7.7 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	13 U	--	41 U	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	3.7 U	--	2.4 J	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	14 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	9.7 J	--	--	3.3 U	1.7	0.40 J	2.2	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.64	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	8.0 U	--	5.1 U	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	13 U	--	1.9 J	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	9.4 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	28 J	--	--	16 U	2.7	1.7 J	5.8	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	26 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	2.8 J	--	--	20 U	2.2 U	0.44 J	0.99	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	15 U	--	0.30 J	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	15 J	--	--	16 U	2.0 U	0.72 J	2.2	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	1.2	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	0.83 J	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.42	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	16 U	--	0.53 J	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	2.5 U	--	11 J	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	14 J	--	--	14 U	4.4	--	41.9	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	2.1 U	--	1.6 U	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	21 U	--	11 J	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	29 U	--	2.9 J	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	13 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	1.9 U	--	15 U	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	33 U	--	2.4 J	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP
Sample Identification		CRA-916GP	CRA-916GP	SG-17358-081619- JY-008A	SG-17358-081619- JY-008B	CRA-916GP	CRA-916GP	SG-17358-032315- CT-005A	SG-17358-032315- CT-005B	SG-17358-081816- JY-011	SG-17358-081816- JY-012	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP
Sample Date		08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	9.7	9.6	--	--	8.2	8.1	--	--	--	--	15.9	16	16.6
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	9.6	9.5	--	--	8.2	8.1	--	--	--	--	15.9	15.9	16.5
Methane	%	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	20000 U	--	--	--	--	--	66000	--	--	--	--
Methane	ppm	5.1	2.2	--	--	2.9	3.8	--	--	--	--	--	5.2	2.4
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	13000 U	--	--	--	--	--	43000	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	2.5	3.0
Methane (corrected)	%	0.00020	0.00001	--	--	U	0.00003	--	--	--	--	--	0.00027	U
Methane (corrected)	ppm	2.0	0.1	--	--	U	0.3	--	--	--	--	--	2.7	U
Oxygen	%	9.2	9.8	--	--	11.5	10.4	--	--	--	--	0.7	1.9	1.4
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	25	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	3.5 J	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.057 J	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	0.56 J	--	--	--	3.8 U	--	0.15 J	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	0.11 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	0.063 J	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	0.044 J	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	31	--	3.8 J	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.44	--	0.19 J	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.75 U	--	0.091 J	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	5.2 J	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	0.44 J	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	0.37 J	--	--	--	0.75 U	--	0.099 J	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.041 J	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	4.2	--	5.3 J	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP
Sample Identification		CRA-916GP	CRA-916GP	SG-17358-081619- JY-008A	SG-17358-081619- JY-008B	CRA-916GP	CRA-916GP	SG-17358-032315- CT-005A	SG-17358-032315- CT-005B	SG-17358-081816- JY-011	SG-17358-081816- JY-012	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP
Sample Date		08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	1.7 J	--	--	--	3.8 U	--	0.35 J	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	1.8 J	--	--	--	7.5 U	--	0.40 J	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U	--	0.10 J	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.38 J	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	0.66 J	--	--	--	3.8 U	--	0.19 J	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 J	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	0.15 J	--	--	--	3.8 U	--	0.14 J	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	1.1 J	--	--	--	0.38 U	--	6.2	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	0.30 U	--	--	--	0.39 U	--	0.53	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	0.54 J	--	--	--	3.8 U	--	2.4 J	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	0.19 J	--	--	--	6.8	--	200	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	7.5 U	--	0.54 J	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	33 U	--	--	--	20 U	--	140	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	3.3 U	--	--	--	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	14 J	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	89 U	--	--	--	28 U	--	0.42 J	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	2.7 J	--	--	--	18 U	--	0.74 J	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	23 U	--	36 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	28 U	--	--	--	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	0.53 J	--	--	--	18 U	--	29 U	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	4.5 U	--	0.38 J	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	35 U	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	140 U	25 U	--	--	87 U	0.30 U	0.26 J	0.30 U	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	57 U	--	--	--	73	--	9.1 J	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	19 U	40 J	--	--	1.4	7.2	0.61 J	7.7	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	6.2 U	--	--	--	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	8.0 U	--	--	--	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	62 U	--	--	--	7.7 U	--	62 U	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	23 U	--	--	--	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	37 U	--	--	--	12 U	--	37 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-916GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP
Sample Identification		CRA-916GP	CRA-916GP	SG-17358-081619- JY-008A	SG-17358-081619- JY-008B	CRA-916GP	CRA-916GP	SG-17358-032315- CT-005A	SG-17358-032315- CT-005B	SG-17358-081816- JY-011	SG-17358-081816- JY-012	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP
Sample Date		08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--	28 U	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	16 U	--	--	--	9.9 U	--	16 U	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	5.9 U	--	--	--	3.7 U	--	0.44 J	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--	12 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	41 U	--	--	--	13 U	--	18 J	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	30 U	--	--	--	3.7 U	--	2.2 J	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--	43 U	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	1.6 J	7.4 J	--	--	3.3 U	2.9	0.43 J	1.0	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--	0.44 J	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	15	--	19 J	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	29 U	--	--	--	9.4 U	--	29 U	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	7.3 J	21 J	--	--	16 U	6.2	1.5 J	2.9	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	6.2 J	--	--	--	26 U	--	1.4 J	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	28 U	2.2 J	--	--	20 U	2.2 U	0.53 J	0.30 U	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	1.5 J	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	2.9 J	6.4 J	--	--	16 U	2.5	0.82 J	2.0 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.86 J	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	0.63 J	--	--	--	16 U	--	0.59 J	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	7.6 J	--	--	--	2.5 U	--	42	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	23 U	10 J	--	--	14 U	12.9	--	15.5	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	24 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	1.6 U	--	--	--	2.1 U	--	2.8	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	3.0 J	--	--	--	21 U	--	13 J	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	1.5 J	--	--	--	52	--	1500	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--	42 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	15 U	--	--	--	1.9 U	--	15 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	100 U	--	--	--	33 U	--	2.3 J	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP
Sample Identification		CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	SG-17358-081519-JY-007A	SG-17358-081519-JY-007B	CRA-917GP	CRA-917GP	SG-17358-032515-DB-023A	SG-17358-032515-DB-023B	SG-17358-081816-JY-015	SG-17358-081816-JY-016
Sample Date		06/25/2019	07/04/2019	07/24/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data				
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	16.2	16.8	14.4	15.6	15.4	--	--	15.6	14.9	--	--	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.0	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	16.1	16.8	14.3	15.5	15.3	--	--	15.6	14.9	--	--	--	--
Methane	%	U	U	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	99000	--	--	--	--	--	33000	--
Methane	ppm	3.9	27.7	30.3	45.6	92.3	--	--	53.8	64.1	--	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	65000	--	--	--	--	--	22000	--
Methane (ambient)	ppm	1.7-3.7	2.0-3.9	1.5-3.5	2.1-3.1	2.2-3.0	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--
Methane (corrected)	%	0.00002	0.002	0.00268	0.00425	0.00895	--	--	0.00507	0.00606	--	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	0.2	23.8	26.8	42.5	89.5	--	--	50.7	60.6	--	--	--	--
Oxygen	%	1.9	2.9	2.4	3.1	3.6	--	--	3.0	2.9	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	14	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	2.4 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.062 J	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	0.90 J	--	--	--	3.8 U	--	0.26 J	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--	0.12 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	6.0 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.28 J	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	0.096 J	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	14 U	--	2.3 J	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	0.11 J	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--	1.2 U	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.64 J	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.75 U	--	1.2 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	0.52 J	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--	0.48 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	0.38 J	--	--	--	0.75 U	--	0.55 J	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	0.75 J	--	--	--	0.75 U	--	12 U	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	--	3.3 J	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP
Sample Identification		CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	SG-17358-081519- JY-007A	SG-17358-081519- JY-007B	CRA-917GP	CRA-917GP	SG-17358-032515- DB-023A	SG-17358-032515- DB-023B	SG-17358-081816- JY-015	SG-17358-081816- JY-016
Sample Date		06/25/2019	07/04/2019	07/24/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data				
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	3.8 U	--	0.43 J	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	7.5 U	--	0.37 J	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U	--	0.31 J	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	0.38 J	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--	--	3.8 U	--	0.19 J	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.39 J	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	0.52 J	--	--	--	3.8 U	--	0.14 J	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	3.3 J	--	--	--	0.38 U	--	5.6 J	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	0.18 J	--	--	--	0.39 U	--	0.30 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	--	--	0.66 J	--	--	--	3.8 U	--	1.1 J	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	140	--	--	--	3.8 U	--	0.28 J	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	7.5 U	--	0.62 J	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	77	--	--	--	20 U	--	33 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	--	5.1 U	--	3.3 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U	--	6.5 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	9.7 J	--	--	--	15 U	--	24 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	89 U	--	--	--	28 U	--	0.46 J	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	4.4 J	--	--	--	18 U	--	1.3 J	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U	--	0.92 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	23 U	--	36 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U	--	4.9 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	3.5 U	--	28 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	18 U	--	29 U	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	2.3 U	--	36 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	4.5 U	--	36 U	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.28	--	0.20 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	35 U	--	--	--	11 U	--	0.83 J	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--	--	87 U	0.32	0.56 J	0.30 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	57 U	--	--	--	34 U	--	5.4 J	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	--	1.2 U	6.0	0.37 J	13.0
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	--	18 U	--	6.2 U	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	--	2.5 U	--	8.0 U	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	62 U	--	--	--	7.7 U	--	62 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	23 U	--	--	--	2.9 U	--	23 U	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	37 U	--	--	--	12 U	--	2.0 J	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U	--	7.5 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP
Sample Identification		CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	CRA-917GP	SG-17358-081519- JY-007A	SG-17358-081519- JY-007B	CRA-917GP	CRA-917GP	SG-17358-032515- DB-023A	SG-17358-032515- DB-023B	SG-17358-081816- JY-015	SG-17358-081816- JY-016
Sample Date		06/25/2019	07/04/2019	07/24/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015	03/25/2015	08/18/2016	08/18/2016
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data				
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--	28 U	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--	9.9 U	--	16 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	--	3.7 U	--	5.9 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--	12 U	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	1.8 J	--	--	--	13 U	--	41 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--	4.1 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	1.9 J	--	--	--	3.7 U	--	2.7 J	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--	43 U	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	3.2 J	8.5 J	--	--	3.3 U	3.5	52 U	2.6
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.35	--	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--	5.1 U	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13 U	--	12 J	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	2.9 J	--	--	--	9.4 U	--	29 U	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	13 J	30 J	--	--	16 U	9.7	1.8 J	4.2
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	26 U	--	1.3 J	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	28 U	2.2 J	--	--	20 U	2.2 U	1.6 J	1.4
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	7.0 J	14 J	--	--	16 U	4.3	0.84 J	2.0 U
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.62	--	0.20 U
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--	--	16 U	--	0.60 J	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	22 J	--	--	--	2.5 U	--	38 J	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--	35 U	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	3.9 J	14 J	--	--	14 U	19.4	--	8.3
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	24 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	0.99 J	--	--	--	2.1 U	--	1.6 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	3.7 J	--	--	--	21 U	--	6.2 J	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	1000	--	--	--	29 U	--	2.1 J	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--	42 U	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	15 U	--	--	--	1.9 U	--	15 U	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	13 J	--	--	--	33 U	--	2.7 J	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	
Sample Identification		CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	SG-17358-081519- JY-006A	SG-17358-081519- JY-006B	CRA-918GP	CRA-918GP
Sample Date		06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	9.3	9.5	9.6	10.4	9.8	10.4	11.4	12.1	12.4	--	--	12.5	12.2
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.0	--
Carbon dioxide (corrected)	%	9.3	9.5	9.5	10.3	9.7	10.4	11.3	12.0	12.3	--	--	12.5	12.2
Methane	%	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17000 U	--	--	--
Methane	ppm	--	--	1.8	U	U	0.5	8.8	2.6	1.5	--	--	1.8	0.8
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11000 U	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	2.2-3.0	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5
Methane (corrected)	%	--	--	U	U	U	U	0.00056	U	U	--	--	U	U
Methane (corrected)	ppm	--	--	U	U	U	U	5.6	U	U	--	--	U	U
Oxygen	%	3.8	4.1	4.2	3.8	3.7	3.2	2.1	1.4	1.3	--	--	0.9	1.0
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.96 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22 J	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.55 J	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.58 J	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	
Sample Identification		CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	SG-17358-081519- JY-006A	SG-17358-081519- JY-006B	CRA-918GP	CRA-918GP
Sample Date		06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.44 J	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4 J	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.72 J	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.47 J	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.80 J	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33 U	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U	1.4 J	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	
Sample Identification		CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	CRA-918GP	SG-17358-081519- JY-006A	SG-17358-081519- JY-006B	CRA-918GP	CRA-918GP
Sample Date		06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.69 J	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7 J	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	50 U	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29 U	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11 J	28 J	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	5.5 J	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5 J	9.9 J	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 J	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 J	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7 J	13 J	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1 J	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11 J	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP
Sample Identification		SG-17358-032515-CT-025B	SG-17358-032515-DB-025A	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	SG-17358-081519-JY-005A	SG-17358-081519-JY-005B	CRA-919GP	CRA-919GP	SG-17358-032315-DB-004A	SG-17358-032315-DB-004B
Sample Date		03/25/2015	03/25/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data		
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	--	14.9	16.5	16.2	15.8	15.8	--	--	15.4	15.1	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.0	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	14.8	16.5	16.1	15.7	15.7	--	--	15.4	15.1	--	--
Methane	%	--	--	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	--	--	0.6	0.9	--	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	8200000	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	1945	2670.0	5960.0	5920.0	7530.0	--	--	6460.0	8420.0	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5400000	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	2.2-3.0	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--
Methane (corrected)	%	--	--	0.19413	0.267	0.59568	0.59169	0.75272	--	--	0.64569	0.84165	--	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	1941.3	2666.1	5956.8	5916.9	7527.2	--	--	6456.9	8416.5	--	--
Oxygen	%	--	--	U	U	U	U	U	--	--	U	U	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.30 J	--	--	--	3.8 U	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.45 J	--	--	--	0.75 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.56 J	--	--	--	3.8 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.4	--	--	--	3.8 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.38 J	--	--	--	3.8 U	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	3.8 U	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	0.31 J	--	--	--	0.38 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.36 J	--	--	--	0.75 U	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	7.4 J	--	--	--	3.8 U	--
2-Hexanone	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	15 U	--	--	--	--	--	0.76 J	--	--	--	15 U	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	--	3.8 U	--
Acetone	ppbv	--	20 U	--	--	--	--	--	14 J	--	--	--	57	--
Benzene	ppbv	--	0.55	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	--	0.38 U	--
Benzyl chloride	ppbv	--	3.4 U	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--
Bromoform	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--
Carbon disulfide	ppbv	--	4.6 U	--	--	--	--	--	1.4 J	--	--	--	3.8 U	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--
Chlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
Chloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.75 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	1.7	--	--	--	--	--	2.8 J	--	--	--	0.75 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--
Cyclohexane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	2.8 J	--	--	--	3.8 U	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--
Ethyl acetate	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--
Ethylbenzene	ppbv	--	0.92	--	--	--	--	--	4.1 J	--	--	--	0.75 U	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.13 J	--	--	--	0.75 U	--
Hexane	ppbv	--	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.33 J	--	--	--	3.8 U	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-920GP	CRA-920GP
Sample Identification		SG-17358-032515-CT-025B	SG-17358-032515-DB-025A	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	CRA-919GP	SG-17358-081519-JY-005A	SG-17358-081519-JY-005B	CRA-919GP	CRA-919GP	SG-17358-032315-DB-004A	SG-17358-032315-DB-004B
Sample Date		03/25/2015	03/25/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/15/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data		
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	17 U	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--
Chloroethane	ug/m3	--	9.9 U	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--	9.9 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	3.7 U	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	--	3.7 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	7.7 U	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--
Chrysene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	6.8	--	--	--	--	--	11 J	--	--	--	3.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	3.4 U	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--
Cyclohexane	ug/m3	--	13 U	--	--	--	--	--	9.5 J	--	--	--	13 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Dibromochloromethane	ug/m3	--	3.2 U	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	3.7 U	--	--	--	--	--	30 U	--	--	--	3.7 U	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--
Ethylbenzene	ug/m3	10.9	4.0	--	--	--	--	--	18 J	14 J	--	--	3.3 U	2.3
Fluoranthene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U
Fluorene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--	--	--	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	8.0 U	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	--	8.0 U	--
Hexane	ug/m3	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	9.4 U	--	--	--	--	--	0.81 J	--	--	--	9.4 U	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	39 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--
m&p-Xylenes	ug/m3	57.8	23	--	--	--	--	--	110	44 J	--	--	16 U	6.1
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--
Methylene chloride	ug/m3	--	26 U	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	26 U	--
Naphthalene	ug/m3	3.0	20 U	--	--	--	--	--	16 J	4.2 J	--	--	20 U	2.2 U
N-Heptane	ug/m3	--	18	--	--	--	--	--	15 J	--	--	--	15 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	11 J	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	22.0	16 U	--	--	--	--	--	44 J	20 J	--	--	16 U	2.4
Phenanthrene	ug/m3	0.49	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U
Styrene	ug/m3	--	16 U	--	--	--	--	--	2.8 J	--	--	--	16 U	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	10	--	--	--	--	--	26 J	--	--	--	4.1	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	11 U	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--
Toluene	ug/m3	25.2	14 U	--	--	--	--	--	46	25 J	--	--	14 U	5.8
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	15 U	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--	--	15 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	3.4 U	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--
Trichloroethene	ug/m3	--	15	--	--	--	--	--	27	--	--	--	2.1 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	21 U	--	--	--	--	--	34 U	--	--	--	21 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	29 U	--	--	--	--	--	46 U	--	--	--	29 U	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	13 U	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	1.9 U	--	--	--	--	--	11 J	--	--	--	1.9 U	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	33 U	--	--	--	--	--	160	--	--	--	33 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP
Sample Identification		SG-17358-081716-JY-005	SG-17358-081716-JY-006	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	SG-17358-081619-JY-009A	SG-17358-081619-JY-009B	CRA-920GP
Sample Date		08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	--	3.9	4.6	4.9	4.5	5.3	6.5	5.8	4.0	--	--	6.2
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	3.9	4.5	4.8	4.4	5.3	6.4	5.7	4.0	--	--	6.2
Methane	%	--	--	U	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U
Methane	ppbv	8700 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25000 U	--	--
Methane	ppm	--	--	--	5.6	4.2	4.4	8.3	6.4	8.7	2.1	--	--	6.1
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	5700 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17000 U	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1
Methane (corrected)	%	--	--	--	0.00031	0.00012	0.00007	0.0004	0.00032	0.00056	U	--	--	0.0003
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	3.1	1.2	0.7	4.4	3.2	5.6	U	--	--	3.0
Oxygen	%	--	--	9.0	9.8	8.9	10.5	8.2	5.6	6.7	11.4	--	--	6.4
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.77 J	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	0.055 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.78 J	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	0.32 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.90 J	--	--
2-Hexanone	ppbv	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	0.052 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Acetone	ppbv	13 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 J	--	--
Benzene	ppbv	0.15 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.59 J	--	--
Benzyl chloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Bromoform	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Carbon disulfide	ppbv	0.51 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	0.36 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Chlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Chloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	0.12 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Cyclohexane	ppbv	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.76 J	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.55 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.61 J	--	--
Ethyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Ethylbenzene	ppbv	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 J	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
Hexane	ppbv	0.40 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	
Sample Identification		SG-17358-081716-JY-005	SG-17358-081716-JY-006	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	SG-17358-081619-JY-009A	SG-17358-081619-JY-009B	CRA-920GP
Sample Date		08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	0.66 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Methylene chloride	ppbv	0.50 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Naphthalene	ppbv	0.12 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--
N-Heptane	ppbv	0.061 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.55 J	--	--
o-Xylene	ppbv	0.27 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--
Phorate	ppbv	0.25 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	0.091 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.37 J	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 J	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.96 J	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Trichloroethene	ppbv	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.53 J	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	0.61 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 J	--	--
Vinyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Vinyl chloride	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Xylenes (total)	ppbv	0.93 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	9.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 J	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	0.41 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	0.62 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 J	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	0.92 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.98 J	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	0.71 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	0.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--
2-Hexanone	ug/m3	0.51 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	0.30 J	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Acetone	ug/m3	32 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 J	--	--
Anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Benzene	ug/m3	0.49 J	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 J	40 J	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--
Bromoform	ug/m3	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	2.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP
Sample Identification		SG-17358-081716-JY-005	SG-17358-081716-JY-006	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	CRA-920GP	SG-17358-081619-JY-009A	SG-17358-081619-JY-009B	CRA-920GP
Sample Date		08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--
Chloroethane	ug/m3	16 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	0.56 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Chrysene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Cyclohexane	ug/m3	0.84 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	2.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	0.72 J	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9 J	50 U	--
Fluoranthene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Fluorene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	5.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--
Hexane	ug/m3	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	2.9 J	16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	11 J	15 J	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
Methylene chloride	ug/m3	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Naphthalene	ug/m3	0.65 J	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	2.2 J	--
N-Heptane	ug/m3	0.25 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 J	--	--
o-Xylene	ug/m3	1.2 J	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 J	7.1 J	--
Phenanthrene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Phorate	ug/m3	0.93 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Styrene	ug/m3	0.39 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 J	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--
Toluene	ug/m3	--	14.6	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6 J	9.8 J	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Trichloroethene	ug/m3	1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.61 J	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	6.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	4.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 J	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	4.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11 J	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-920GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-922GP
Sample Identification		CRA-920GP	SG-17358-032315-CT-007A	SG-17358-032315-CT-007B	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	SG-17358-081619-JY-011A	SG-17358-081619-JY-011B	CRA-921GP	SG-17358-032515-DB-022A
Sample Date		09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	03/25/2015
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	5.8	--	--	13.9	14.8	15.5	16.2	16.4	--	--	16.5	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0	--
Carbon dioxide (corrected)	%	5.8	--	--	13.8	14.8	15.4	16.1	16.4	--	--	16.5	--
Methane	%	U	--	--	U	U	U	U	U	--	--	U	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	24000 U	--	--	--
Methane	ppm	6.7	--	--	2.5	2.0	1.9	3.1	2.0	--	--	1.5	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	16000 U	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.5-3.5	--	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	--
Methane (corrected)	%	0.00032	--	--	U	U	U	U	U	--	--	U	--
Methane (corrected)	ppm	3.2	--	--	U	U	U	U	U	--	--	U	--
Oxygen	%	5.3	--	--	3.7	3.2	2.2	2.1	2.3	--	--	2.0	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--	3.8 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	0.75 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	0.38 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.68 J	--	--	3.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	0.38 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	0.38 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.15 J	--	--	3.8 U
1,3-Butadiene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	3.8 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.38 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
1,4-Dioxane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U
2-Hexanone	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	15 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	15 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U
Acetone	ppbv	--	37	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	8.8 U
Benzene	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.38 U
Benzyl chloride	ppbv	--	3.4 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.4 U
Bromodichloromethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	0.38 U
Bromoform	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
Carbon disulfide	ppbv	--	4.7 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U
Carbon tetrachloride	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	0.38 U
Chlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U
Chloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	0.14 J	--	--	0.75 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U
Cyclohexane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.30 J	--	--	3.8 U
Dibromochloromethane	ppbv	--	0.38 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	0.38 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	0.36 J	--	--	0.75 U
Ethyl acetate	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U
Ethylbenzene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	0.77 J	--	--	0.75 U
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	0.75 U
Hexane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8 U
Isopropyl alcohol	ppbv	--	5.7 U	--	--	--	--	--	--	0.83 J	--	--	3.8 U
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-920GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-922GP	
Sample Identification		CRA-920GP	SG-17358-032315-CT-007A	SG-17358-032315-CT-007B	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	SG-17358-081619-JY-011A	SG-17358-081619-JY-011B	CRA-921GP	CRA-921GP	SG-17358-032515-DB-022A
Sample Date		09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/25/2015
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	3.8 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U
Methylene chloride	ppbv	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	7.5 U
Naphthalene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U
N-Heptane	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.54 J	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	3.8 U
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.33 J	--	--	--	3.8 U
Tetrachloroethene	ppbv	--	2.9	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--	0.38 U
Tetrahydrofuran	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U
Toluene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.56 J	--	--	--	3.8 U
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U
Trichloroethene	ppbv	--	0.39 U	--	--	--	--	--	--	0.43	--	--	--	0.39 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.28 J	--	--	--	3.8 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	0.65 J	--	--	--	3.8 U
Vinyl acetate	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U
Vinyl chloride	ppbv	--	0.75 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U
Xylenes (total)	ppbv	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	7.5 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	20 U	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	--	20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	5.1 U	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	--	5.1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	15 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	28 U	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	--	28 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	18 U	--	--	--	--	--	--	3.3 J	--	--	--	18 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	2.9 U	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	23 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	23 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	1.5 U	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	3.5 U	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	3.5 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	18 U	--	--	--	--	--	--	0.73 J	--	--	--	18 U
1,3-Butadiene	ug/m3	--	8.3 U	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	2.3 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	2.3 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	4.5 U
1,4-Dioxane	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	11 U	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--	--	11 U
2-Hexanone	ug/m3	--	15 U	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	87 U	0.30 U	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--	--	87 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	15 U	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U
Acenaphthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	88	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--	--	21 U
Anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	4.2 J	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	1.2 U	4.4	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	--	1.2 U
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	18 U	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	--	18 U
Bromodichloromethane	ug/m3	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	--	2.5 U
Bromoform	ug/m3	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	--	7.7 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	2.9 U	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	--	2.9 U
Carbon disulfide	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	--	12 U
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	2.4 U	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-920GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-922GP
Sample Identification		CRA-920GP	SG-17358-032315-CT-007A	SG-17358-032315-CT-007B	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	CRA-921GP	SG-17358-081619-JY-011A	SG-17358-081619-JY-011B	CRA-921GP	SG-17358-032515-DB-022A
Sample Date		09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	03/25/2015
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	17 U	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	17 U
Chloroethane	ug/m3	--	9.9 U	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	9.9 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	3.7 U	--	--	--	--	--	--	0.68 J	--	--	3.7 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	7.7 U
Chrysene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	3.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	3.4 U	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	3.4 U
Cyclohexane	ug/m3	--	13 U	--	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--	13 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	3.2 U	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	3.2 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	3.7 U	--	--	--	--	--	--	1.8 J	--	--	3.7 U
Ethyl acetate	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	14 U
Ethylbenzene	ug/m3	--	3.3 U	3.3	--	--	--	--	--	3.4 J	6.4 J	--	3.3 U
Fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	9.3 J	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	8.0 U
Hexane	ug/m3	--	13 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	--	2.0 J	--	--	9.4 U
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	39 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ
m&p-Xylenes	ug/m3	--	16 U	9.7	--	--	--	--	--	14 J	17 J	--	16 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	14 U	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	14 U
Methylene chloride	ug/m3	--	26 U	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	26 U
Naphthalene	ug/m3	--	20 U	2.2 U	--	--	--	--	--	28 U	3.1 J	--	20 U
N-Heptane	ug/m3	--	15 U	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	15 U
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 J	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	16 U	4.0	--	--	--	--	--	5.3 J	6.2 J	--	16 U
Phenanthrene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	4.9 J	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	11 J	--	--
Styrene	ug/m3	--	16 U	--	--	--	--	--	--	1.4 J	--	--	16 U
Tetrachloroethene	ug/m3	--	20	--	--	--	--	--	--	160	--	--	2.5 U
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	11 U	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	11 U
Toluene	ug/m3	--	14 U	5.5	--	--	--	--	--	2.1 J	50 U	--	14 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	15 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	15 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	3.4 U	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	3.4 U
Trichloroethene	ug/m3	--	2.1 U	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	2.1 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	21 U	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	21 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	29 U	--	--	--	--	--	--	5.0 J	--	--	29 U
Vinyl acetate	ug/m3	--	13 U	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	13 U
Vinyl chloride	ug/m3	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	1.9 U
Xylenes (total)	ug/m3	--	33 U	--	--	--	--	--	--	14 J	--	--	33 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP
Sample Identification		SG-17358-032515-DB-022B	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	SG-17358-081619-JY-013A	SG-17358-081619-JY-013B	CRA-922GP	CRA-922GP	SG-17358-032415-CT-020A	SG-17358-032415-CT-020B	SG-17358-081816-JY-021
Sample Date		03/25/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data			
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	10.1	10.6	11.5	11.6	11.4	--	--	11.6	10.6	--	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	10.0	10.6	11.4	11.5	11.4	--	--	11.6	10.6	--	--	--
Methane	%	--	U	U	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	26000 U	--	--	--	--	--	2100000
Methane	ppm	--	1.3	0.4	0.9	2.4	1.1	--	--	0.2	1.6	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	17000 U	--	--	--	--	--	1400000
Methane (ambient)	ppm	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--
Methane (corrected)	%	--	U	U	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	--	U	U	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--
Oxygen	%	--	U	3.1	1.7	1.8	2.3	--	--	1.7	2.2	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.12 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.10 J	--	--	--	0.90 U	--	0.48 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.90 U	--	1.2 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.90 U	--	6.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	8.8 U	--	12 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.73 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	--	0.89 U	--	0.12 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.88 U	--	1.2 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.89 U	--	6.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.18 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.85 U	--	6.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.89 U	--	0.051 J
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	8.9 U	--	6.0 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	24	--	1.7 J
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	24 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.46 J
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	180	--	24 U
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.0	--	1.4 J
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	6.1 U	--	1.2 U
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.89 U	--	1.2 U
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.88 U	--	6.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.84 U	--	6.0 U
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	47	--	3.0 J
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--	--	0.88 U	--	1.2 U
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	0.52 J
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	8.4 U	--	6.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	0.90 U	--	1.2 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.89 U	--	0.48 J
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	0.89 U	--	6.0 U
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.097 J	--	--	--	3.8 U	--	4.1 J
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.93 U	--	0.48 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.61 J	--	--	--	0.93 U	--	0.71 J
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	9.0 U	--	12 U
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.70 J	--	--	--	2.1	--	1.0 J
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	--	0.90 U	--	0.052 J
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	12
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.69 J	--	--	--	9.5 U	--	0.17 J
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP
Sample Identification		SG-17358-032515-DB-022B	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	SG-17358-081619-JY-013A	SG-17358-081619-JY-013B	CRA-922GP	CRA-922GP	SG-17358-032415-CT-020A	SG-17358-032415-CT-020B	SG-17358-081816-JY-021
Sample Date		03/25/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data			
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	--	5.5	--	0.65 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	9.0 U	--	0.37 J
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.55 J	--	--	--	9.0 U	--	0.17 J
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.054 J	--	--	--	8.4	--	4.7 J
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	3.8 U	--	0.42 J
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.96 J
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.28 J	--	--	--	3.8 U	--	0.15 J
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	4.8 J	--	--	--	0.88 U	--	0.83 J
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U	--	2.1 J
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	1.3 U	--	6.0 U
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	0.89 U	--	0.30
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.42 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	0.30 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	9.2 U	--	12 U
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	1.4 U	--	6.0 U
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	--	7.5 U	--	1.1 J
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.66 J	--	--	--	20 U	--	33 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.70 J	--	--	--	6.2 U	--	3.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	--	4.9 U	--	6.5 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	24 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	3.6 U	--	24 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	--	65 U	--	89 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	3.6 J	--	--	--	18 U	--	29 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	--	6.8 U	--	0.92 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	23 U	--	36 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	3.5 U	--	4.9 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	4.1 U	--	28 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.90 J	--	--	--	18 U	--	29 U
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	5.1 U	--	36 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	5.3 U	--	0.31 J
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	32 U	--	22 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.34	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--	--	70	--	5.1 J
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	140 U	1.4 J	--	--	87 U	0.59	140 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	1.9 J
Acenaphthene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--
Acenaphthylene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--	--	430	--	57 U
Anthracene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--
Benzene	ug/m3	8.6	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	--	9.5	10.6	4.3 J
Benzo(a)anthracene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	--	31 U	--	6.2 U
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	--	5.9 U	--	8.0 U
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	--	9.0 U	--	62 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	--	3.3 U	--	23 U
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	--	150	--	9.3 J
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	5.5 U	--	7.5 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP
Sample Identification		SG-17358-032515-DB-022B	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	CRA-922GP	SG-17358-081619-JY-013A	SG-17358-081619-JY-013B	CRA-922GP	CRA-922GP	SG-17358-032415-CT-020A	SG-17358-032415-CT-020B	SG-17358-081816-JY-021
Sample Date		03/25/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data			
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--	2.4 J
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--	22 U	--	16 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	--	4.4 U	--	5.9 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--	12 U
Chrysene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	3.5 U	--	1.9 J
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	4.0 U	--	27 U
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.33 J	--	--	--	13 U	--	14 J
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--	7.9 U	--	4.1 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	--	4.6 U	--	3.5 J
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--	33 U	--	43 U
Ethylbenzene	ug/m3	2.8	--	--	--	--	--	3.0 J	50 U	--	--	9.0	7.0	4.4 J
Fluoranthene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--
Fluorene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	--	9.6 U	--	0.55 J
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	--	43
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	1.7 J	--	--	--	23 U	--	0.42 J
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U
m&p-Xylenes	ug/m3	8.8	--	--	--	--	--	13 J	18 J	--	--	24	19.5	2.8 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	31 U	--	1.3 J
Naphthalene	ug/m3	2.2 U	--	--	--	--	--	2.9 J	2.9 J	--	--	47 U	2.8	0.91 J
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.22 J	--	--	--	35	--	19 J
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	3.1	--	--	--	--	--	5.1 J	7.9 J	--	--	16 U	7.7	1.8 J
Phenanthrene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6 J
Pyrene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	16 U	--	0.65 J
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	32 J	--	--	--	5.9 U	--	5.7 J
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--	6.1 J
Toluene	ug/m3	9.9	--	--	--	--	--	23 U	9.4 J	--	--	14 U	13.2	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	24 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	5.8 U	--	27 U
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	1.6 U	--	--	--	4.8 U	--	1.6
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	2.4 J	--	--	--	21 U	--	34 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	2.3 J	--	--	--	29 U	--	46 U
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	32 U	--	42 U
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	--	3.4 U	--	15 U
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	13 J	--	--	--	33 U	--	4.6 J

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP
Sample Identification		SG-17358-081816-JY-022	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	SG-17358-081619-JY-015A	SG-17358-081619-JY-015B	CRA-923GP
Sample Date		08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	16.6	16.8	16.9	16.8	17.0	19.3	18.2	17.6	17.6	--	--	17.4
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0
Carbon dioxide (corrected)	%	--	16.6	16.8	16.8	16.7	16.9	19.3	18.1	17.5	17.6	--	--	17.4
Methane	%	--	U	0.1	U	U	U	0.1	U	U	U	--	--	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420000	--	--
Methane	ppm	--	--	--	125	148	151	315.0	467.0	430.0	--	--	--	673.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280000	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	--	--	--	1.9-3.1
Methane (corrected)	%	--	--	--	0.01225	0.0145	0.01473	0.031	0.04638	0.04269	--	--	--	0.06699
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	122.5	145	147.3	311.1	463.8	426.9	--	--	--	669.9
Oxygen	%	--	U	U	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.71 J	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17 J	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.54 J	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 J	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.98 J	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.84 J	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41 J	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.63 J	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2 J	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	
Sample Identification		SG-17358-081816-JY-022	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	SG-17358-081619-JY-015A	SG-17358-081619-JY-015B	CRA-923GP
Sample Date		08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3 J	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.67 J	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.36 J	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 J	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.74 J	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15 J	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3 J	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 J	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.84 J	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 J	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Acenaphthene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Acenaphthylene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 J	--	--
Anthracene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Benzene	ug/m3	17.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1 J	50 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP
Sample Identification		SG-17358-081816-JY-022	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	CRA-923GP	SG-17358-081619-JY-015A	SG-17358-081619-JY-015B	CRA-923GP
Sample Date		08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Chrysene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9 J	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 J	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	8.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7 J	5.8 J	--
Fluoranthene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Fluorene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9 J	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	8.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 J	18 J	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Naphthalene	ug/m3	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	1.6 J	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7 J	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6 J	--	--
o-Xylene	ug/m3	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 J	7.5 J	--
Phenanthrene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0 J	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 J	--	--
Toluene	ug/m3	20.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8 J	50 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.81 J	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46 U	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 J	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-923GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	
Sample Identification		CRA-923GP	SG-17358-032315-DB-006A	SG-17358-032315-DB-006B	SG-17358-081716-JY-003	SG-17358-081716-JY-004	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	
Sample Date		09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/20/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019
Sample Type		Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	16.1	--	--	--	--	14.1	14.6	15.4	12.6	14.5	14.9	15.9	15.9
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	16.1	--	--	--	--	14.1	14.6	15.3	12.5	14.4	14.9	15.8	15.8
Methane	%	U	--	--	--	--	2.7	0.1	4	2.5	2.6	2.2	6.1	5.3
Methane	ppbv	--	--	--	470000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	506.0	--	--	--	--	--	--	34000	21000	25000	21000.0	59000.0	40000.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	310000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--	3	3.3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1
Methane (corrected)	%	0.05025	--	--	--	--	--	--	3.3997	2.09967	2.49963	2.100	5.89968	3.99969
Methane (corrected)	ppm	502.5	--	--	--	--	--	--	33997	20996.7	24996.3	20996.1	58996.8	39996.9
Oxygen	%	U	--	--	--	--	U	U	U	0.8	1.0	0.7	U	0.3
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	21	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	14 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	3.8 U	--	8.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	0.38 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	3.8 U	--	3.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	3.8 U	--	0.80 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	0.75 U	--	0.16 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	3.8 U	--	0.78 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	3.8 U	--	13 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	15 U	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	3.8 U	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	29 U	--	26 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	1.7	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	0.75 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	33	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	0.75 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	12	--	6.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	4.8	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	0.75 U	--	0.61 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	1.4	--	0.74 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	0.75 U	--	0.12 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	22	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	9.6 U	--	14 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-923GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	
Sample Identification		CRA-923GP	SG-17358-032315-DB-006A	SG-17358-032315-DB-006B	SG-17358-081716-JY-003	SG-17358-081716-JY-004	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	
Sample Date		09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/20/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019
Sample Type		Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	3.8 U	--	2.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	3.8 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	7.5 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	3.8 U	--	1.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	5.6	--	10 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	3.8 U	--	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	3.8 U	--	0.27 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	2.7	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	3.8 U	--	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	4.7	--	0.77 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	3.7	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	8.6	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	3.8 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	5.8	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	7.5 U	--	4.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	20 U	--	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	87	--	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	28 U	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	18 U	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	2.9 U	--	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	18 U	--	18 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	8.3 U	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	4.5 U	--	0.96 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	20.2	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	11 U	--	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	15 U	--	54 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	87 U	0.30 U	6.4 J	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	15 U	--	6.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	68 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	5.3	7.7	3.6 J	16.7	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	2.5 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	7.7 U	--	77 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	100	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-923GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	
Sample Identification		CRA-923GP	SG-17358-032315-DB-006A	SG-17358-032315-DB-006B	SG-17358-081716-JY-003	SG-17358-081716-JY-004	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	
Sample Date		09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/20/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019
Sample Type		Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	17 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	9.9 U	--	40 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	3.7 U	--	5.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	7.7 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	48	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	16	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	3.7 U	--	3.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	14 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	5.9	5.1	3.2 J	8.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	8.0 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	78	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	24 U	--	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	16 U	11.6	11 J	31.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	14 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	26 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	20 U	2.2 U	5.5 J	10.5	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	23	--	41 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	16 U	5.6	9.8 J	19.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.42	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	5.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	16 U	--	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	19	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	11 U	--	44 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	14 U	9.0	--	28.6	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	19	--	3.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	20	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	21 U	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	66	--	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	13 U	--	95 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	15	--	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	33 U	--	21 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP
Sample Identification		CRA-924GP	SG-17358-081619-JY-017A	SG-17358-081619-JY-017B	CRA-924GP	CRA-924GP	SG-17358-032315-CT-008A	SG-17358-032315-CT-008B	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	SG-17358-081619-JY-010A
Sample Date		08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	16.3	--	--	15.8	15.7	--	--	14.6	16.0	16.2	16.7	16.8
Carbon dioxide (ambient)	%	0.0	--	--	0.0	--	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.0
Carbon dioxide (corrected)	%	16.3	--	--	15.8	15.7	--	--	14.5	16	16.1	16.6	16.8
Methane	%	7.0	--	--	5.1	10.0	--	--	2.9	3.6	4.3	5.6	--
Methane	ppbv	--	75000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59000000
Methane	ppm	51000.0	--	--	48000.0	95000.0	--	--	28000	31000.0	38000.0	50000.0	39000.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	49000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39000000
Methane (ambient)	ppm	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4
Methane (corrected)	%	5.09972	--	--	4.79969	9.49965	--	--	2.79963	3.100	3.79968	4.99969	3.89982
Methane (corrected)	ppm	50997.2	--	--	47996.9	94996.5	--	--	27996.3	30996.1	37996.8	49996.9	38998.2
Oxygen	%	0.1	--	--	0.4	U	--	--	U	U	U	U	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	1.3	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.48 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	43	--	--	--	24	--	--	--	--	--	89
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	0.42 J	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	12 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	1.5 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	1.1 J
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	0.12 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	0.51 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.56 J
1,3-Butadiene	ppbv	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.30 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	6.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
1,4-Dioxane	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.2 J
2-Hexanone	ppbv	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	12 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	24 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	0.41 J
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	9.2 J
Acetone	ppbv	--	24 U	--	--	--	42 U	--	--	--	--	--	49
Benzene	ppbv	--	0.43 J	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	6.0
Benzyl chloride	ppbv	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--	--	--	--	--	1.2 U
Bromodichloromethane	ppbv	--	0.99 J	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U
Bromoform	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Carbon disulfide	ppbv	--	12 U	--	--	--	23	--	--	--	--	--	2.9 J
Carbon tetrachloride	ppbv	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	1.2 U
Chlorobenzene	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Chloroethane	ppbv	--	1.4 J	--	--	--	5.4	--	--	--	--	--	12
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	0.13 J	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	1.2 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	5.4 J	--	--	--	31	--	--	--	--	--	100
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Cyclohexane	ppbv	--	9.3 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	5.9 J
Dibromochloromethane	ppbv	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--	--	--	--	--	0.48 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	0.26 J	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.36 J
Ethyl acetate	ppbv	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	12 U
Ethylbenzene	ppbv	--	1.2 J	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	1.7 J
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	0.48 U
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	0.64 J	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	0.56 J
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP
Sample Identification		CRA-924GP	SG-17358-081619- JY-017A	SG-17358-081619- JY-017B	CRA-924GP	CRA-924GP	SG-17358-032315- CT-008A	SG-17358-032315- CT-008B	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	SG-17358-081619- JY-010A
Sample Date		08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	4.3 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	5.1 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Methylene chloride	ppbv	--	12 U	--	--	--	7.5 U	--	--	--	--	--	12 U
Naphthalene	ppbv	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	1.5 J
N-Heptane	ppbv	--	5.2 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	5.4 J
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15
o-Xylene	ppbv	--	1.9 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	2.3 J
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	0.53 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	0.23 J
Tetrachloroethene	ppbv	--	11	--	--	--	2.7	--	--	--	--	--	13
Tetrahydrofuran	ppbv	--	0.46 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	3.5
Toluene	ppbv	--	0.96 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	8.0
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	2.7 J	--	--	--	13	--	--	--	--	--	31
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Trichloroethene	ppbv	--	8.6	--	--	--	4.9	--	--	--	--	--	17
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	6.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	15	--	--	--	4.4	--	--	--	--	--	9.3
Vinyl acetate	ppbv	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	12 U
Vinyl chloride	ppbv	--	6.0 U	--	--	--	41	--	--	--	--	--	89
Xylenes (total)	ppbv	--	4.3 J	--	--	--	7.5 U	--	--	--	--	--	5.1 J
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	33 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	33 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	8.8	--	--	--	5.1 U	--	--	--	--	--	3.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	6.5 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	170	--	--	--	96	--	--	--	--	--	360
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	1.7 J	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--	24 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	89 U	--	--	--	28 U	--	--	--	--	--	89 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	7.3 J	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	5.3 J
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U	--	--	--	--	--	0.92 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	36 U	--	--	--	23 U	--	--	--	--	--	36 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U	--	--	--	--	--	4.9 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	28 U	--	--	--	3.5 U	--	--	--	--	--	28 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	2.5 J	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	2.7 J
1,3-Butadiene	ug/m3	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	--	--	--	--	0.66 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	36 U	--	--	--	2.3 U	--	--	--	--	--	36 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	36 U	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	36 U
1,4-Dioxane	ug/m3	--	22 U	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--	22 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.33	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	35 U	--	--	--	11 U	--	--	--	--	--	18 J
2-Hexanone	ug/m3	--	49 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	49 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	140 U	1.7 J	--	--	87 U	0.56	--	--	--	--	2.4 J
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	49 U	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	38 J
Acenaphthene	ug/m3	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	57 U	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	120
Anthracene	ug/m3	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	1.4 J	40 J	--	--	7.1	11.7	--	--	--	--	19
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	6.2 U	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	6.2 U
Bromodichloromethane	ug/m3	--	6.6 J	--	--	--	2.5 U	--	--	--	--	--	8.0 U
Bromoform	ug/m3	--	62 U	--	--	--	7.7 U	--	--	--	--	--	62 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	23 U	--	--	--	2.9 U	--	--	--	--	--	23 U
Carbon disulfide	ug/m3	--	37 U	--	--	--	71	--	--	--	--	--	9.2 J
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U	--	--	--	--	--	7.5 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-924GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP
Sample Identification		CRA-924GP	SG-17358-081619-JY-017A	SG-17358-081619-JY-017B	CRA-924GP	CRA-924GP	SG-17358-032315-CT-008A	SG-17358-032315-CT-008B	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP
Sample Date		08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/23/2015	03/23/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	28 U	--	--	--	17 U	--	--	--	--	--	28 U
Chloroethane	ug/m3	--	3.7 J	--	--	--	14	--	--	--	--	--	31
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	0.63 J	--	--	--	3.7 U	--	--	--	--	--	5.9 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--	--	--	--	--	12 U
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	22 J	--	--	--	120	--	--	--	--	--	400
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	--	--	--	--	27 U
Cyclohexane	ug/m3	--	32 J	--	--	--	13 U	--	--	--	--	--	20 J
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--	--	--	--	--	4.1 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	1.3 J	--	--	--	3.7 U	--	--	--	--	--	1.8 J
Ethyl acetate	ug/m3	--	43 U	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--	43 U
Ethylbenzene	ug/m3	--	5.4 J	6.3 J	--	--	3.3 U	3.1	--	--	--	--	7.3 J
Fluoranthene	ug/m3	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--	--	--	--	--	5.1 U
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	1.6 J	--	--	--	25 U	--	--	--	--	--	1.4 J
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	39 UJ	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	19 J	23 J	--	--	16 U	9.6	--	--	--	--	22 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	22 U	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--	22 U
Methylene chloride	ug/m3	--	42 U	--	--	--	26 U	--	--	--	--	--	42 U
Naphthalene	ug/m3	--	28 U	2.7 J	--	--	20 U	3.9	--	--	--	--	7.6 J
N-Heptane	ug/m3	--	21 J	--	--	--	15 U	--	--	--	--	--	22 J
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53
o-Xylene	ug/m3	--	8.3 J	8.6 J	--	--	16 U	4.2	--	--	--	--	9.9 J
Phenanthrene	ug/m3	--	--	25 U	--	--	--	0.31	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	2.3 J	--	--	--	16 U	--	--	--	--	--	0.99 J
Tetrachloroethene	ug/m3	--	78	--	--	--	18	--	--	--	--	--	87
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	1.4 J	--	--	--	11 U	--	--	--	--	--	10
Toluene	ug/m3	--	3.6 J	11 J	--	--	14 U	13.2	--	--	--	--	30
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	11 J	--	--	--	51	--	--	--	--	--	120
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	--	--	--	--	27 U
Trichloroethene	ug/m3	--	46	--	--	--	26	--	--	--	--	--	93
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	34 U	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--	34 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	110	--	--	--	34	--	--	--	--	--	71
Vinyl acetate	ug/m3	--	42 U	--	--	--	13 U	--	--	--	--	--	42 U
Vinyl chloride	ug/m3	--	15 U	--	--	--	110	--	--	--	--	--	230
Xylenes (total)	ug/m3	--	19 J	--	--	--	33 U	--	--	--	--	--	22 J

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP
Sample Identification		SG-17358-081619-JY-010B	CRA-925GP	CRA-925GP	SG-17358-032415-DB-019A	SG-17358-032415-DB-019B	SG-17358-081816-JY-017	SG-17358-081816-JY-018	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP
Sample Date		08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	--	16.9	16.4	--	--	--	--	12.9	13.2	13.2	13.7	13.4
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--	0.1	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	--	16.9	16.4	--	--	--	--	12.9	13.2	13.1	13.6	13.3
Methane	%	--	6.3	7.8	--	--	--	--	U	0.1	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	11000 U	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	59000.0	72000.0	--	--	--	--	--	--	1.7	0.5	U
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	7200 U	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--	2.5	3.0	1.7-3.7
Methane (corrected)	%	--	5.89969	7.19965	--	--	--	--	--	--	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	--	58996.9	71996.5	--	--	--	--	--	--	U	U	U
Oxygen	%	--	U	U	--	--	--	--	0.8	1.4	1.5	1.3	1.3
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	0.90 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	0.90 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	0.90 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	8.8 U	--	0.059 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.096 J	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	0.88 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	0.85 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	8.9 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	9.1 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	15 U	--	0.053 J	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	200	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	0.88 U	--	0.27 J	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	6.1 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	0.88 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	0.84 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	8.4 U	--	0.60 J	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	0.88 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	8.4 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	0.90 U	--	0.22 J	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.44 J	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	0.25 J	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	0.93 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	0.93 U	--	0.60 J	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	9.0 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	0.90 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	0.90 U	--	0.044 J	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	51	--	0.080 J	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary RACER former Willow Run Powertrain Site													
Sample Location	CRA-925GP SG-17358-081619- JY-010B	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP
Sample Identification		CRA-925GP	CRA-925GP	SG-17358-032415- DB-019A	SG-17358-032415- DB-019B	SG-17358-081816- JY-017	SG-17358-081816- JY-018						
Sample Date	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016						
Sample Type		Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.23 J	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	9.0 U	--	0.42 J	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	9.0 U	--	0.14 J	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.080 J	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	0.30 J	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.10 J	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	0.88 U	--	7.1	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	1.3 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	0.89 U	--	0.20 J	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	3.8 U	--	0.17 J	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	9.2 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	1.4 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	7.5 U	--	0.35 J	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	20 U	--	0.60 J	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	6.2 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	4.9 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	3.6 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	65 U	--	0.44 J	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	18 U	--	0.47 J	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	6.8 U	--	0.92 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	3.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	4.1 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	18 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	5.1 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	5.3 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	32 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	0.29	--	1.1	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	27 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	4.9 J	--	--	87 U	0.49	0.31 J	0.74	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	34	--	--	--	0.20 U	--	0.49	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	480	--	4.8 J	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	48 J	--	--	2.8 U	3.3	0.87 J	11.0	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	31 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	5.9 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	9.0 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	3.3 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	26 U	--	1.9 J	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	5.5 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-925GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP
Sample Identification		SG-17358-081619-JY-010B	CRA-925GP	CRA-925GP	SG-17358-032415-DB-019A	SG-17358-032415-DB-019B	SG-17358-081816-JY-017	SG-17358-081816-JY-018	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP
Sample Date		08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	17 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	22 U	--	16 U	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	4.4 U	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	7.7 U	--	0.92 J	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	3.5 U	--	0.98 J	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	4.0 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	13 U	--	41 U	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	7.9 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	4.6 U	--	3.0 J	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	33 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	9.7 J	--	--	3.9 U	2.4	52 U	1.5	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	2.5 J	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	9.6 U	--	0.47 J	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	13 U	--	7.2 J	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	120	--	0.20 J	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	31 J	--	--	16 U	6.3	1.0 J	3.7	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	31 U	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	8.5 J	--	--	47 U	2.9	0.73 J	1.8	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	15 U	--	0.33 J	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	12 J	--	--	16 U	2.2	0.49 J	2.0 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	16 U	--	0.42 J	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	5.9 U	--	48	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	34 J	--	--	14 U	15.8	--	6.4	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	15 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	5.8 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	4.8 U	--	1.1 J	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	21 U	--	7.5 J	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	29 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	32 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	3.4 U	--	15 U	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	33 U	--	1.5 J	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP
Sample Identification		CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	SG-17358-081619-JY-012A	SG-17358-081619-JY-012B	CRA-926GP	CRA-926GP	SG-17358-032415-CT-018A	SG-17358-032415-CT-018B	SG-17358-081816-JY-019	SG-17358-081816-JY-020	CRA-927GP	CRA-927GP
Sample Date		07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	14.7	14.7	14.5	--	--	14.6	14.0	--	--	--	--	10.0	10.2
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	14.6	14.6	14.5	--	--	14.6	14.0	--	--	--	--	10	10.2
Methane	%	U	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--	U	0.1
Methane	ppbv	--	--	--	27000	--	--	--	--	--	17000 U	--	--	--
Methane	ppm	1.7	104.0	23.5	--	--	217.0	27.9	--	--	--	--	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	18000	--	--	--	--	--	11000 U	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	%	U	0.01009	0.00216	--	--	0.02139	0.00244	--	--	--	--	--	--
Methane (corrected)	ppm	U	100.9	21.6	--	--	213.9	24.4	--	--	--	--	--	--
Oxygen	%	U	U	0.9	--	--	U	U	--	--	--	--	6.7	6.5
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	0.093 J	--	--	--	4.5 U	--	0.42 J	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	0.48 U	--	--	--	4.6 U	--	0.48 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	4.6 U	--	1.2 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.4 U	--	6.0 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.6 U	--	6.0 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	45 U	--	0.076 J	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	0.19 J	--	--	--	35 U	--	0.15 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	0.12 U	--	--	--	4.5 U	--	0.12 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	7.0 U	--	6.0 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	4.4 U	--	1.2 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.5 U	--	6.0 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	35 U	--	6.0 U	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	0.30 U	--	--	--	35 U	--	0.32 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.3 U	--	6.0 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	7.1 U	--	0.044 J	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	45 U	--	6.0 U	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	47	--	12 U	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	36 U	--	12 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	24 U	--	--	--	71 U	--	0.063 J	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	36 U	--	12 U	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	24 U	--	--	--	910	--	24 U	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.4 U	--	6.0 U	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	31 U	--	0.025 J	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	4.5 U	--	1.2 U	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.4 U	--	6.0 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.2 U	--	6.0 U	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	43 U	--	12 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	4.4 U	--	1.2 U	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.6 U	--	6.0 U	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	43 U	--	6.0 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	4.6 U	--	0.099 J	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	34 U	--	6.0 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	4.5 U	--	6.0 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	7.1 U	--	6.0 U	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	7.1 U	--	12 U	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	0.48 U	--	--	--	4.7 U	--	0.48 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	0.46 J	--	--	--	4.7 U	--	0.55 J	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	46 U	--	12 U	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	0.32 J	--	--	--	7.1 U	--	0.099 J	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	0.48 U	--	--	--	4.6 U	--	0.054 J	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	7.2 U	--	2.4 J	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	0.46 J	--	--	--	48 U	--	12 U	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP
Sample Identification		CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	SG-17358-081619- JY-012A	SG-17358-081619- JY-012B	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	SG-17358-032415- CT-018A	SG-17358-032415- CT-018B	SG-17358-081816- JY-019	SG-17358-081816- JY-020	CRA-927GP	CRA-927GP
Sample Date		07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data						Field Data	Field Data
	Units														
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	1.4 J	--	--	--	--	14 U	--	0.31 J	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--	36 U	--	6.0 U	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	3.0 J	--	--	--	--	46 U	--	0.39 J	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	5.3 U	--	--	--	--	46 U	--	0.14 J	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	0.057 J	--	--	--	--	7.2 U	--	0.063 J	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	0.37 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	0.56 J	--	--	--	--	7.2 U	--	0.17 J	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.19 J	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	--	35 U	--	0.11 J	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	5.3 J	--	--	--	--	4.4 U	--	9.6	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	1.2 U	--	--	--	--	37 U	--	12 U	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--	7.1 U	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--	4.6 U	--	6.0 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--	6.5 U	--	6.0 U	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	0.19 J	--	--	--	--	4.5 U	--	0.30 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	0.31 J	--	--	--	--	4.6 U	--	2.2 J	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	0.13 J	--	--	--	--	4.6 U	--	0.14 J	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	12 U	--	--	--	--	47 U	--	12 U	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	6.0 U	--	--	--	--	6.8 U	--	6.0 U	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	24 U	--	--	--	--	21 U	--	0.48 J	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	0.50 J	--	--	--	--	25 U	--	2.3 J	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	3.3 U	--	--	--	--	31 U	--	3.3 U	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	6.5 U	--	--	--	--	25 U	--	6.5 U	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	--	18 U	--	24 U	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	--	18 U	--	24 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	89 U	--	--	--	--	330 U	--	0.56 J	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	0.93 J	--	--	--	--	170 U	--	0.71 J	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	0.92 U	--	--	--	--	35 U	--	0.92 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	36 U	--	--	--	--	42 U	--	36 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	4.9 U	--	--	--	--	18 U	--	4.9 U	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	28 U	--	--	--	--	21 U	--	28 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	29 U	--	--	--	--	170 U	--	29 U	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	0.66 U	--	--	--	--	77 U	--	0.71 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	36 U	--	--	--	--	26 U	--	36 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	36 U	--	--	--	--	43 U	--	0.27 J	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	22 U	--	--	--	--	160 U	--	22 U	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	--	0.20 U	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	35 U	--	--	--	--	140	--	35 U	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	49 U	--	--	--	--	150 U	--	49 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	140 U	1.5 J	--	--	--	410 U	0.30 U	0.36 J	0.30 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	49 U	--	--	--	--	150 U	--	49 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	--	0.20 U	--	0.29	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	57 U	--	--	--	--	2200	--	57 U	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	3.4 J	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	19 U	50 U	--	--	--	14 U	5.4	19 U	14.3	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	6.2 U	--	--	--	--	160 U	--	0.13 J	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	8.0 U	--	--	--	--	30 U	--	8.0 U	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	62 U	--	--	--	--	46 U	--	62 U	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	23 U	--	--	--	--	16 U	--	23 U	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	37 U	--	--	--	--	130 U	--	37 U	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	7.5 U	--	--	--	--	28 U	--	7.5 U	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP
Sample Identification		CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	SG-17358-081619- JY-012A	SG-17358-081619- JY-012B	CRA-926GP	CRA-926GP	CRA-926GP	SG-17358-032415- CT-018A	SG-17358-032415- CT-018B	SG-17358-081816- JY-019	SG-17358-081816- JY-020	CRA-927GP	CRA-927GP
Sample Date		07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data						Field Data	Field Data
	Units														
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	28 U	--	--	--	--	21 U	--	28 U	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	16 U	--	--	--	--	110 U	--	16 U	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	5.9 U	--	--	--	--	22 U	--	0.48 J	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	12 U	--	--	--	--	71 U	--	12 U	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	--	18 U	--	24 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	27 U	--	--	--	--	32 U	--	27 U	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	41 U	--	--	--	--	24 U	--	41 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	4.1 U	--	--	--	--	40 U	--	4.1 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	2.3 J	--	--	--	--	23 U	--	2.7 J	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	43 U	--	--	--	--	160 U	--	43 U	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	1.4 J	50 U	--	--	--	31 U	7.3	0.43 J	3.3	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	50 U	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	5.1 U	--	--	--	--	49 U	--	0.58 J	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	8.5 J	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	1.1 J	--	--	--	--	120 U	--	29 U	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	6.1 J	14 J	--	--	--	60 U	30.4	1.3 J	6.3	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	22 U	--	--	--	--	130 U	--	22 U	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	11 J	--	--	--	--	160 U	--	1.4 J	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	28 U	2.6 J	--	--	--	240 U	5.6	0.71 J	1.5	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	0.23 J	--	--	--	--	30 U	--	0.26 J	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	2.4 J	5.0 J	--	--	--	31 U	14.0	0.73 J	2.8	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	25 U	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.71 J	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	8.0 J	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	51 U	--	--	--	--	150 U	--	0.46 J	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	36 J	--	--	--	--	30 U	--	65	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	3.5 U	--	--	--	--	110 U	--	35 U	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	23 U	50 U	--	--	--	27 U	22.0	--	10.6	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	--	18 U	--	24 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	27 U	--	--	--	--	29 U	--	27 U	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	1.0 J	--	--	--	--	24 U	--	1.6 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	1.8 J	--	--	--	--	26 U	--	13 J	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	1.0 J	--	--	--	--	35 U	--	1.1 J	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	42 U	--	--	--	--	160 U	--	42 U	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	15 U	--	--	--	--	17 U	--	15 U	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	100 U	--	--	--	--	92 U	--	2.1 J	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-928GP	CRA-928GP
Sample Identification		CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	SG-17358-081619-JY-014A	SG-17358-081619-JY-014B	SG-17358-032415-CT-010A	SG-17358-032415-CT-010B
Sample Date		06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	10.5	11.1	10.5	11.4	11.8	12.0	16.8	--	--	12.2	11.9	--
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	10.4	11	10.4	11.4	11.7	11.9	16.8	--	--	12.2	11.9	--
Methane	%	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U	U	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	22000 U	--	--	--	--
Methane	ppm	1.9	U	U	0.4	1.6	4.5	2.8	--	--	1.8	1.5	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	14000 U	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--
Methane (corrected)	%	U	U	U	U	U	0.00014	U	--	--	U	U	--
Methane (corrected)	ppm	U	U	U	U	U	1.4	U	--	--	U	U	--
Oxygen	%	6.5	6.2	6.2	5.8	4.7	4.2	3.4	--	--	3.4	2.7	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.26 J	--	--	3.8 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	3.6 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.6 U	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.6 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	28 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.63 J	--	--	28 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	3.6 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.5 U	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.5 U	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.6 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.14 J	--	--	28 U	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	28 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.4 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.7 U	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	28 U	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	37 U	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	37 U	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	45 U	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	29 U	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	730	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.5 U	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	25 U	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.6 U	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.5 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.3 U	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	130	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.5 U	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	27 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.6 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	35 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.6 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.7 U	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	28 U	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	3.7 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.50 J	--	--	3.4 U	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	36 U	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.56 J	--	--	5.7 U	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	3.6 U	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.38 J	--	--	38 U	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-928GP	CRA-928GP	
Sample Identification		CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	SG-17358-081619- JY-014A	SG-17358-081619- JY-014B	CRA-927GP	CRA-927GP	SG-17358-032415- CT-010A	SG-17358-032415- CT-010B
Sample Date		06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data		
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--	--	11 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	36 U	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	--	29 U	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.064 J	--	--	--	29 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.92 J	--	--	--	29 U	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--	--	28 U	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	7.2	--	--	--	3.5 U	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	--	29 U	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	9.8	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	5.1 U	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	3.6 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.45 J	--	--	--	3.8 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.091 J	--	--	--	3.8 U	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	37 U	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	--	3.4 U	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--	--	40 U	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.4 J	--	--	--	20 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	--	25 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	--	20 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	14 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	--	210 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	--	140 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	--	28 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	33 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	--	14 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.68 J	--	--	--	140 U	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	--	61 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	21 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	--	34 U	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	100 U	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--	--	110 U	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	150 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--	--	260 U	0.43
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	120 U	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--	--	1700	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	--	11 U	3.7
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	--	130 U	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	--	24 U	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	--	36 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	--	21 U	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	--	410	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--	--	22 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-928GP	CRA-928GP	
Sample Identification		CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	CRA-927GP	SG-17358-081619- JY-014A	SG-17358-081619- JY-014B	CRA-927GP	CRA-927GP	SG-17358-032415- CT-010A	SG-17358-032415- CT-010B
Sample Date		06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data		
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--	70 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	--	18 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	72 U	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	14 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	26 U	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	41 U	--	--	--	97 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--	32 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--	17 U	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--	130 U	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J	50 U	--	--	25 U	8.3
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	--	39 U	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.92 J	--	--	--	94 U	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	9.6 J	15 J	--	--	48 U	34.1
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	130 U	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	28 U	2.1 J	--	--	150 U	2.2 U
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.26 J	--	--	--	120 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	4.0 J	4.8 J	--	--	120 U	12.8
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.86 J	--	--	--	120 U	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	24 U	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--	86 U	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	23 U	50 U	--	--	37	35.1
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	23 U	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	--	--	--	19 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--	21 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.70 J	--	--	--	29 U	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	130 U	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	--	8.8 U	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	9.6 J	--	--	--	170 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP
Sample Identification		SG-17358-081716-JY-001	SG-17358-081716-JY-002	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	SG-17358-081619-JY-016A	SG-17358-081619-JY-016B
Sample Date		08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	--	--	12.4	12.9	13.9	12	13.6	14.1	14.5	15.0	17.9	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	12.4	12.8	13.8	11.9	13.5	14.1	14.4	14.9	17.9	--
Methane	%	--	--	0.4	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	1.3	0.2	--
Methane	ppbv	3200000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11000000
Methane	ppm	--	--	--	4600	--	5000	5270	6740.0	8650.0	7410.0	2.0	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	2100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7400000
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	3	--	3.3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--
Methane (corrected)	%	--	--	--	0.4597	--	0.49967	0.52663	0.674	0.86468	0.74069	U	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	4597	--	4996.7	5266.3	6736.1	8646.8	7406.9	U	--
Oxygen	%	--	--	U	U	U	U	U	U	U	U	2.8	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	0.77 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.71 J
1,1-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	14 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.81 J
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 J
1,3-Butadiene	ppbv	0.80 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	0.092 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
1,4-Dioxane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.90 J
2-Hexanone	ppbv	13 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	0.096 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 J
Acetone	ppbv	26 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34
Benzene	ppbv	5.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7 J
Benzyl chloride	ppbv	0.096 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
Bromodichloromethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
Bromoform	ppbv	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Carbon disulfide	ppbv	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 J
Carbon tetrachloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
Chlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Chloroethane	ppbv	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U
Cyclohexane	ppbv	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18
Dibromochloromethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.65 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42 J
Ethyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U
Ethylbenzene	ppbv	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2 J
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.66 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U
Hexane	ppbv	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	14 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 J
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP
Sample Identification		SG-17358-081716-JY-001	SG-17358-081716-JY-002	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	SG-17358-081619-JY-016A	SG-17358-081619-JY-016B
Sample Date		08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	1.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8 J	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Methylene chloride	ppbv	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Naphthalene	ppbv	0.20 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--
N-Heptane	ppbv	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--
o-Xylene	ppbv	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 J	--
Phorate	ppbv	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	0.19 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 J	--
Tetrachloroethene	ppbv	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 J	--
Tetrahydrofuran	ppbv	5.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	0.92 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.53 J	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Trichloroethene	ppbv	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 J	--
Vinyl acetate	ppbv	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Vinyl chloride	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	--
Xylenes (total)	ppbv	3.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11 J	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	3.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9 J	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 J	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--
1,3-Butadiene	ug/m3	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	0.56 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,4-Dioxane	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	4.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7 J	--
2-Hexanone	ug/m3	54 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	0.56 J	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U	25 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 J	--
Acenaphthene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Acetone	ug/m3	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	--
Anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Benzene	ug/m3	18 J	31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	12 J	56
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	0.50 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--
Bromodichloromethane	ug/m3	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--
Bromoform	ug/m3	77 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--
Carbon disulfide	ug/m3	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6 J	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP
Sample Identification		SG-17358-081716-JY-001	SG-17358-081716-JY-002	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	SG-17358-081619-JY-016A	SG-17358-081619-JY-016B
Sample Date		08/17/2016	08/17/2016	06/10/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--
Chloroethane	ug/m3	3.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3 J	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	0.83 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Chrysene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	9.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4 J	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--
Cyclohexane	ug/m3	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	3.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--
Ethyl acetate	ug/m3	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--
Ethylbenzene	ug/m3	6.1 J	18.4	--	--	--	--	--	--	--	--	14 J	17 J
Fluoranthene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U
Fluorene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	7.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--
Hexane	ug/m3	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	8.3 J	32.0	--	--	--	--	--	--	--	--	34 J	41 J
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--
Methylene chloride	ug/m3	5.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--
Naphthalene	ug/m3	1.0 J	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	2.4 J
N-Heptane	ug/m3	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--
o-Xylene	ug/m3	5.1 J	13.3	--	--	--	--	--	--	--	--	14 J	15 J
Phenanthrene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U
Phorate	ug/m3	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U
Styrene	ug/m3	0.79 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--
Tetrachloroethene	ug/m3	16 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6 J	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	15 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	--
Toluene	ug/m3	--	249	--	--	--	--	--	--	--	--	130	130
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	3.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--
Trichloroethene	ug/m3	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14 J	--
Vinyl acetate	ug/m3	95 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--
Vinyl chloride	ug/m3	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	--
Xylenes (total)	ug/m3	13 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48 J	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP
Sample Identification		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	SG-17358-032415-DB-009A	SG-17358-032415-DB-009B	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	SG-17358-081619-JY-018A	SG-17358-081619-JY-018B
Sample Date		08/23/2019	09/13/2019	09/23/2019	03/24/2015	03/24/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	15.2	14.7	15.1	--	--	14.4	16.7	16.4	17.0	17.0	--	--
Carbon dioxide (ambient)	%	0.0	--	0.1	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	15.2	14.7	15.0	--	--	14.3	16.7	16.3	16.9	17.0	--	--
Methane	%	1.3	1.9	1.8	--	--	1.0	1.7	2.7	3.6	4.2	--	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47000000	--
Methane	ppm	13000.0	17000.0	18000.0	--	--	11000	16000.0	23000.0	26000.0	35000.0	--	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31000000	--
Methane (ambient)	ppm	1.9-3.1	2.5-3.5	2.4-3.4	--	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--
Methane (corrected)	%	1.29969	1.69965	1.79966	--	--	1.09963	1.600	2.29968	2.59969	3.49966	--	--
Methane (corrected)	ppm	12996.9	16996.5	17996.6	--	--	10996.3	15996.1	22996.8	25996.9	34996.6	--	--
Oxygen	%	U	U	U	--	--	0.1	U	1.0	0.1	0.2	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--	0.15 J	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	42	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	0.54 J	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	9.9	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	7.0 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	4.4 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	2.8 J	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	4.3 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	7.1 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	46 U	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	47 U	--	--	--	--	--	--	5.1 J	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	57 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	37 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Acetone	ppbv	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	17 J	--
Benzene	ppbv	--	--	--	6.3	--	--	--	--	--	--	12	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	31 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--	0.96 J	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	4.4 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	6.7 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	62	--	--	--	--	--	--	1.7 J	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	4.4 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	9.2	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	33 U	--	--	--	--	--	--	19	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	44 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	540	--	--	--	--	--	--	340	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	7.1 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	36 U	--	--	--	--	--	--	5.8 J	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	4.7 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	4.3 U	--	--	--	--	--	--	0.43 J	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	46 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	7.1 U	--	--	--	--	--	--	7.1 J	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--
Hexane	ppbv	--	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	48 U	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP
Sample Identification		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	SG-17358-032415-DB-009A	SG-17358-032415-DB-009B	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	SG-17358-081619-JY-018A	SG-17358-081619-JY-018B
Sample Date		08/23/2019	09/13/2019	09/23/2019	03/24/2015	03/24/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data		Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	14 U	--	--	--	--	--	--	19	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	46 U	--	--	--	--	--	--	2.3 J	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	36 U	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	36 U	--	--	--	--	--	--	8.0 J	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	36 U	--	--	--	--	--	--	6.3 J	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	0.48 J	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	4.4 U	--	--	--	--	--	--	19	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	37 U	--	--	--	--	--	--	1.9	--
Toluene	ppbv	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	28	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	79	--	--	--	--	--	--	180	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	4.5 U	--	--	--	--	--	--	6.6	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	47 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	130	--	--	--	--	--	--	90	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	50 U	--	--	--	--	--	--	25	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	--	--	--	0.81 J	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	31 U	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	57	--	--	--	--	--	--	170	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	260 U	--	--	--	--	--	--	89 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	170 U	--	--	--	--	--	--	49	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	42 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	18 U	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--	--	28 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	170 U	--	--	--	--	--	--	14 J	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	77 U	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	26 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	43 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	130 U	--	--	--	--	--	--	22 U	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	140 U	--	--	--	--	--	--	3.8 J	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	190 U	--	--	--	--	--	--	21 J	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	330 U	0.30 U	--	--	--	--	--	140 U	1.7 J
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	150 U	--	--	--	--	--	--	49 U	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U
Acetone	ug/m3	--	--	--	1200	--	--	--	--	--	--	40 J	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U
Benzene	ug/m3	--	--	--	20	14.6	--	--	--	--	--	39	54
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	160 U	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	30 U	--	--	--	--	--	--	6.4 J	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	46 U	--	--	--	--	--	--	62 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	26 U	--	--	--	--	--	--	23 U	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	190	--	--	--	--	--	--	5.2 J	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	28 U	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	
Sample Identification		CRA-928GP	CRA-928GP	CRA-928GP	SG-17358-032415-DB-009A	SG-17358-032415-DB-009B	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	CRA-929GP	SG-17358-081619-JY-018A	SG-17358-081619-JY-018B	CRA-929GP
Sample Date		08/23/2019	09/13/2019	09/23/2019	03/24/2015	03/24/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--	--	43	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	88 U	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	22 U	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	91 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	2100	--	--	--	--	--	--	1400	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	32 U	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	120 U	--	--	--	--	--	--	20 J	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	40 U	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	21 U	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	170 U	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	31 U	7.2	--	--	--	--	--	31 J	39 J	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	49 U	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	120 U	--	--	--	--	--	--	3.3 J	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	39 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	61 U	20.7	--	--	--	--	--	83	100	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	16 U	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	160 U	--	--	--	--	--	--	7.9 J	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	190 U	2.2 U	--	--	--	--	--	28 U	2.8 J	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	150 U	--	--	--	--	--	--	33 J	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	160 U	7.5	--	--	--	--	--	27 J	28 J	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	150 U	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	30 U	--	--	--	--	--	--	130	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	110 U	--	--	--	--	--	--	5.7	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	40	33.5	--	--	--	--	--	110	110	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	310	--	--	--	--	--	--	710	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	29 U	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	24 U	--	--	--	--	--	--	36	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	26 U	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	35 U	--	--	--	--	--	--	19 J	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	160 U	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	320	--	--	--	--	--	--	230	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	220 U	--	--	--	--	--	--	110	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-929GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-931GP
Sample Identification		CRA-929GP	SG-17358-032415-DB-017A	SG-17358-032415-DB-017B	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	SG-17358-081619-JY-019A	SG-17358-081619-JY-019B	CRA-930GP	SG-17358-032415-CT-016A
Sample Date		09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	03/24/2015
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	16.0	--	--	10.5	11.3	11.9	12.5	12.6	--	--	12.8	--
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0	--
Carbon dioxide (corrected)	%	16.0	--	--	10.4	11.3	11.8	12.4	12.6	--	--	12.8	--
Methane	%	5.0	--	--	U	U	U	U	U	--	--	U	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	19000 U	--	--	--
Methane	ppm	37000.0	--	--	24000	1.0	2.2	1.7	U	--	--	1.6	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	12000 U	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.5-3.5	--	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	1.8-3.4	--	--	1.9-3.1	--
Methane (corrected)	%	3.69965	--	--	2.39963	U	U	U	U	--	--	U	--
Methane (corrected)	ppm	36996.5	--	--	23996.3	U	U	U	U	--	--	U	--
Oxygen	%	U	--	--	4.3	4.0	2.7	1.9	1.6	--	--	1.1	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	5.7 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	5.8 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	5.8 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.6 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.8 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	48 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	57 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	38 U	--	--	--	--	--	--	0.97 J	--	--	9.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	5.7 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.6 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	5.6 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.7 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	37 U	--	--	--	--	--	--	0.22 J	--	--	8.8 U
1,3-Butadiene	ppbv	--	38 U	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--	8.8 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	4.7 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.5 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.7 U
1,4-Dioxane	ppbv	--	49 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	57 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	50 U	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	59 U
2-Hexanone	ppbv	--	39 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	9.3 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	77 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	90 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	39 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	9.3 U
Acetone	ppbv	--	670	--	--	--	--	--	--	29	--	--	730
Benzene	ppbv	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.6 U
Benzyl chloride	ppbv	--	33 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	39 U
Bromodichloromethane	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	5.7 U
Bromoform	ppbv	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.6 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	4.6 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.4 U
Carbon disulfide	ppbv	--	46 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	54 U
Carbon tetrachloride	ppbv	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	0.34 J	--	--	5.6 U
Chlorobenzene	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.8 U
Chloroethane	ppbv	--	46 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	54 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	5.8 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	37 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	8.7 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.7 U
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.7 U
Cyclohexane	ppbv	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--	5.8 U
Dibromochloromethane	ppbv	--	5.1 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	6.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	5.1 U	--	--	--	--	--	--	0.53 J	--	--	6.0 U
Ethyl acetate	ppbv	--	50 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	58 U
Ethylbenzene	ppbv	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	0.73 J	--	--	5.8 U
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--	5.8 U
Hexane	ppbv	--	7.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8 U
Isopropyl alcohol	ppbv	--	52 U	--	--	--	--	--	--	0.61 J	--	--	61 U
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	8.0 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-929GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-931GP
Sample Identification		CRA-929GP	SG-17358-032415-DB-017A	SG-17358-032415-DB-017B	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	SG-17358-081619-JY-019A	SG-17358-081619-JY-019B	CRA-930GP	SG-17358-032415-CT-016A
Sample Date		09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	03/24/2015
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	15 U	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	11 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	39 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.8 U
Methylene chloride	ppbv	--	50 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	58 U
Naphthalene	ppbv	--	50 U	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	58 U
N-Heptane	ppbv	--	7.8 U	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--	9.2 U
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	7.8 U	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	5.8 U
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	38 U	--	--	--	--	--	--	0.35 J	--	--	9.0 U
Tetrachloroethene	ppbv	--	4.8 U	--	--	--	--	--	--	50	--	--	5.6 U
Tetrahydrofuran	ppbv	--	40 U	--	--	--	--	--	--	0.21 J	--	--	9.3 U
Toluene	ppbv	--	7.7 U	--	--	--	--	--	--	0.80 J	--	--	5.8 U
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	5.8 U
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	7.0 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	8.2 U
Trichloroethene	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--	5.7 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	0.34 J	--	--	5.8 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	0.16 J	--	--	5.8 U
Vinyl acetate	ppbv	--	50 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	59 U
Vinyl chloride	ppbv	--	7.4 U	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	8.7 U
Xylenes (total)	ppbv	--	23 U	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	17 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	27 U	--	--	--	--	--	--	7.2 J	--	--	31 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	34 U	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	40 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	27 U	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	32 U
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	19 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	23 U
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	20 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	23 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	360 U	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	420 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	190 U	--	--	--	--	--	--	4.8 J	--	--	44 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	37 U	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	44 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	45 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	34 U
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	19 U	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	23 U
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	22 U	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	26 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	180 U	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	43 U
1,3-Butadiene	ug/m3	--	83 U	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	28 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	33 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	46 U	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	34 U
1,4-Dioxane	ug/m3	--	180 U	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	210 U
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	150 U	--	--	--	--	--	--	3.1 J	--	--	170 U
2-Hexanone	ug/m3	--	160 U	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	38 U
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	450 U	0.30 U	--	--	--	--	--	140 U	1.3 J	--	530 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	160 U	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	38 U
Acenaphthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Acetone	ug/m3	--	1600	--	--	--	--	--	--	70	--	--	1700
Anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Benzene	ug/m3	--	15 U	7.9	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	18 U
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	170 U	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	200 U
Bromodichloromethane	ug/m3	--	33 U	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	38 U
Bromoform	ug/m3	--	50 U	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	58 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	18 U	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	21 U
Carbon disulfide	ug/m3	--	140 U	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	170 U
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	30 U	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--	--	35 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-929GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-931GP
Sample Identification		CRA-929GP	SG-17358-032415-DB-017A	SG-17358-032415-DB-017B	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	CRA-930GP	SG-17358-081619-JY-019A	SG-17358-081619-JY-019B	CRA-930GP	SG-17358-032415-CT-016A
Sample Date		09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/16/2019	08/23/2019	03/24/2015
Sample Type		Field Data			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	23 U	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	27 U
Chloroethane	ug/m3	--	120 U	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	140 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	24 U	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--	28 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	76 U	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	18 U
Chrysene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	19 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	23 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	35 U	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	26 U
Cyclohexane	ug/m3	--	26 U	--	--	--	--	--	--	0.67 J	--	--	20 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	43 U	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	51 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--	29 U
Ethyl acetate	ug/m3	--	180 U	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	210 U
Ethylbenzene	ug/m3	--	33 U	4.4	--	--	--	--	--	3.2 J	7.8 J	--	25 U
Fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	53 U	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	62 U
Hexane	ug/m3	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	130 U	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	150 U
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	39 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ
m&p-Xylenes	ug/m3	--	65 U	11.0	--	--	--	--	--	13 J	23 J	--	49 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	140 U	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	21 U
Methylene chloride	ug/m3	--	170 U	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	200 U
Naphthalene	ug/m3	--	260 U	2.2 U	--	--	--	--	--	28 U	2.3 J	--	300 U
N-Heptane	ug/m3	--	32 U	--	--	--	--	--	--	0.47 J	--	--	38 U
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	34 U	5.2	--	--	--	--	--	5.8 J	9.8 J	--	25 U
Phenanthrene	ug/m3	--	--	0.28	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--
Styrene	ug/m3	--	160 U	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	38 U
Tetrachloroethene	ug/m3	--	33 U	--	--	--	--	--	--	340	--	--	38 U
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	120 U	--	--	--	--	--	--	0.63 J	--	--	27 U
Toluene	ug/m3	--	29 U	15.1	--	--	--	--	--	3.0 J	10 J	--	22 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	20 U	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	23 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	32 U	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	37 U
Trichloroethene	ug/m3	--	26 U	--	--	--	--	--	--	0.60 J	--	--	31 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	28 U	--	--	--	--	--	--	1.9 J	--	--	33 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	38 U	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	44 U
Vinyl acetate	ug/m3	--	180 U	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	210 U
Vinyl chloride	ug/m3	--	19 U	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	22 U
Xylenes (total)	ug/m3	--	99 U	--	--	--	--	--	--	13 J	--	--	74 U

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP
Sample Identification		SG-17358-032415-CT-016B	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	SG-17358-081919-DB-020A	SG-17358-081919-DB-020B	CRA-931GP
Sample Date		03/24/2015	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	4.9	5.2	5.3	5.7	5.6	6.2	6.9	7.4	7.6	--	--	7.7
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.0	--	--	0.0
Carbon dioxide (corrected)	%	--	4.9	5.2	5.2	5.6	5.5	6.2	6.8	7.3	7.6	--	--	7.7
Methane	%	--	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21000 U	--	--
Methane	ppm	--	--	--	1.9	1.3	0.8	0.0	2.3	1.7	0.0	--	--	1.5
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14000 U	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	2.5	3.0	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	2.1	--	--	1.9-3.1
Methane (corrected)	%	--	--	--	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	U	U	U	U	U	U	U	--	--	U
Oxygen	%	--	14.2	14.9	15.3	14.4	14.0	13.0	11.7	9.7	8.7	--	--	8.6
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.083 J	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.52 J	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 J	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.45 J	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	
Sample Identification		SG-17358-032415-CT-016B	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	SG-17358-081919-DB-020A	SG-17358-081919-DB-020B	CRA-931GP
Sample Date		03/24/2015	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.47 J	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16 J	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3 J	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83 J	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14 J	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41 J	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29 U	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140 U	1.4 J	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Acenaphthene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Acenaphthylene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--
Anthracene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Benzene	ug/m3	6.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP
Sample Identification		SG-17358-032415-CT-016B	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	CRA-931GP	SG-17358-081919-DB-020A	SG-17358-081919-DB-020B	CRA-931GP
Sample Date		03/24/2015	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019
Sample Type			Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--
Chrysene	ug/m3	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41 U	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 J	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 J	8.7 J	--
Fluoranthene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Fluorene	ug/m3	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	57.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	17.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	12 J	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Naphthalene	ug/m3	2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28 U	2.3 J	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
o-Xylene	ug/m3	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.71 J	50 U	--
Phenanthrene	ug/m3	0.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16 J	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--
Toluene	ug/m3	9.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 U	50 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 J	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-931GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	
Sample Identification		CRA-931GP	SG-17358-032415-DB-013A	SG-17358-032415-DB-013B	SG-17358-081916-JY-033	SG-17358-081916-JY-034	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	
Sample Date		09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/19/2016	08/19/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019
Sample Type		Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	7.2	--	--	--	--	13.8	14.6	10.2	0.6	14.1	15.4	15.3	14.7
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	--	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	7.2	--	--	--	--	13.8	14.6	10.1	0.5	14.0	15.4	15.2	14.6
Methane	%	U	--	--	--	--	0.5	0.5	0.1	0.6	0.6	0.6	1.0	1.4
Methane	ppbv	--	--	--	31000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	1.6	--	--	--	--	--	--	2.5	4500	4915	6400.0	8740.0	12000.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	20000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--	3	3	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	2.1-3.1
Methane (corrected)	%	U	--	--	--	--	--	--	U	0.4497	0.49113	0.640	0.87368	1.19973
Methane (corrected)	ppm	U	--	--	--	--	--	--	U	4497	4911.3	6396.3	8736.8	11997.3
Oxygen	%	7.9	--	--	--	--	U	U	7.1	14.6	U	U	U	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	1.6 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	1.6 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	3.8 U	--	3.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	1.6 U	--	0.47 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	12 U	--	0.089 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	12 U	--	0.40 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	1.6 U	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	1.5 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	1.6 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	12 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	12 U	--	0.32 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	1.5 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	2.4 U	--	0.045 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	12 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	19	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	16 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	20 U	--	0.059 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	13 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	280 U	--	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	3.0	--	6.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	11 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	1.6 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	1.5 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	2.3 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	27	--	0.59 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	1.5 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	11 U	--	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	1.6 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	15 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	2.5	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	2.4 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	23	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	1.6 U	--	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	1.5 U	--	0.32 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	16 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	2.4 U	--	2.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	1.6 U	--	0.066 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	36	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	17 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-931GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP
Sample Identification		CRA-931GP	SG-17358-032415-DB-013A	SG-17358-032415-DB-013B	SG-17358-081916-JY-033	SG-17358-081916-JY-034	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP
Sample Date		09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/19/2016	08/19/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019
Sample Type		Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	4.8 U	--	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	16 U	--	0.53 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	12 U	--	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	27	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	12 U	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	3.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	12 U	--	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	1.5 U	--	3.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	13 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	3.8 U	--	5.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	2.2 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	1.6 U	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	3.8 U	--	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	16 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	26	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	17 U	--	3.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	20 U	--	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	11 U	--	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	8.6 U	--	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	15 U	--	15 J	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	6.2 U	--	1.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	89 U	--	0.66 J	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	60 U	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	12 U	--	0.92 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	23 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	6.2 U	--	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	7.2 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	59 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	27 U	--	0.71 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	8.9 U	--	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	15 U	--	0.27 J	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	44 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	57	--	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	66 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	110 U	0.30 U	0.34 J	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	52 U	--	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	670 U	--	57 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	9.6	10.2	22	30.2	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	55 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	10 U	--	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	16 U	--	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	9.0 U	--	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	84	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	9.6 U	--	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-931GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP
Sample Identification		CRA-931GP	SG-17358-032415-DB-013A	SG-17358-032415-DB-013B	SG-17358-081916-JY-033	SG-17358-081916-JY-034	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP
Sample Date		09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/19/2016	08/19/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/14/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019
Sample Type		Field Data					Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	--	17 U	--	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	30 U	--	3.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	7.7 U	--	5.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	31 U	--	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	9.7	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	11 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	80	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	14 U	--	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	7.2 U	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	57 U	--	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	11 U	4.3	9.9 J	16.6	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	17 U	--	0.70 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	130	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	41 U	--	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	21 U	9.6	7.4 J	15.7	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	55 U	--	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	65 U	2.2 U	0.69 J	1.0	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	110	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	54 U	4.3	7.8 J	12.2	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	11 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	52 U	--	0.71 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	10 U	--	21 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	37 U	--	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	14 U	11.3	--	48.7	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	15 U	--	20 J	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	10 U	--	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	8.3 U	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	21 U	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	29 U	--	46 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	57 U	--	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	66	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	75 U	--	15 J	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP
Sample Identification		CRA-932GP	CRA-932GP	SG-17358-081919-DB-024A	SG-17358-081919-DB-024B	CRA-932GP	CRA-932GP	SG-17358-032415-CT-014A	SG-17358-032415-CT-014B	SG-17358-081816-JY-029	SG-17358-081816-JY-030	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP
Sample Date		08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/11/2019	06/12/2019	06/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	14.8	14.5	--	--	14.5	13.4	--	--	--	--	10.2	10.6	10.8
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.0	--	--	0.0	--	--	--	--	--	0.1	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	14.7	14.5	--	--	14.5	13.4	--	--	--	--	10.1	10.6	10.8
Methane	%	1.7	1.7	--	--	1.4	2.1	--	--	--	--	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	14000000	--	--	--	--	--	19000 U	--	--	--	--
Methane	ppm	14000.0	18000.0	--	--	15000.0	19000.0	--	--	--	--	--	--	2.9
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	9100000	--	--	--	--	--	12000 U	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.1-3.1	2.1	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	--	--	--	--	2.5
Methane (corrected)	%	1.39969	1.79979	--	--	1.49969	1.89965	--	--	--	--	--	--	0.00004
Methane (corrected)	ppm	13996.9	17997.9	--	--	14996.9	18996.5	--	--	--	--	--	--	0.4
Oxygen	%	U	U	--	--	U	U	--	--	--	--	6.4	6.3	6.5
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	1.2 J	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.48 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	2.4 J	--	--	--	3.8 U	--	0.31 J	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	0.52 J	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	0.068 J	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	0.42 J	--	--	--	3.8 U	--	0.14 J	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	0.12 U	--	--	--	0.38 U	--	0.12 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	0.30 U	--	--	--	3.8 U	--	0.32 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	0.036 J	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--	0.043 J	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	24 U	--	--	--	61 U	--	24 U	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	9.2	--	--	--	0.38 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	3.4 U	--	1.2 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	0.11 J	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	0.70 J	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	0.38 U	--	1.2 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	0.053 J	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	2.2 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	4.2	--	17	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	0.64 J	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	17	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	47	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.38 U	--	0.48 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	0.64 J	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	2.5 J	--	--	--	0.75 U	--	0.22 J	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	0.48 U	--	--	--	0.75 U	--	0.064 J	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	4.4	--	1.6 J	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	0.25 J	--	--	--	3.8 U	--	0.080 J	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	8.0 UJ	--	U	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP
Sample Identification		CRA-932GP	CRA-932GP	SG-17358-081919-DB-024A	SG-17358-081919-DB-024B	CRA-932GP	CRA-932GP	SG-17358-032415-CT-014A	SG-17358-032415-CT-014B	SG-17358-081816-JY-029	SG-17358-081816-JY-030	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP
Sample Date		08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/11/2019	06/12/2019	06/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	4.5 J	--	--	--	3.8 U	--	0.91 J	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	7.5 U	--	0.38 J	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	5.3 U	--	--	--	3.8 U	--	0.093 J	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	41	--	--	--	3.8 U	--	0.086 J	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	2.5 J	--	--	--	3.8 U	--	0.35 J	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14 J	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	0.087 J	--	--	--	3.8 U	--	0.14 J	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	1.3 J	--	--	--	0.38 U	--	2.7 J	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	1.2 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	3.8 J	--	--	--	3.8 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	6.3	--	--	--	3.8 U	--	6.0 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	1.9	--	--	--	0.39 U	--	1.8	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC- 11)	ppbv	--	--	0.19 J	--	--	--	3.8 U	--	1.9 J	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	6.0 U	--	--	--	3.8 U	--	0.24 J	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	12 U	--	--	--	3.8 U	--	12 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	69	--	--	--	0.75 U	--	6.0 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	7.0 J	--	--	--	7.5 U	--	1.3 J	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	33 U	--	--	--	20 U	--	6.6 J	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	3.3 U	--	--	--	5.1 U	--	3.3 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	6.5 U	--	--	--	2.0 U	--	6.5 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	9.7 J	--	--	--	15 U	--	1.3 J	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	2.1 J	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	89 U	--	--	--	28 U	--	0.51 J	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	2.0 J	--	--	--	18 U	--	0.69 J	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	0.92 U	--	--	--	2.9 U	--	0.92 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	23 U	--	36 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	4.9 U	--	--	--	1.5 U	--	4.9 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	28 U	--	--	--	3.5 U	--	28 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	29 U	--	--	--	18 U	--	29 U	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	0.66 U	--	--	--	8.3 U	--	0.71 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	2.3 U	--	36 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	36 U	--	--	--	4.5 U	--	0.22 J	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.25	--	0.20 U	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	35 U	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	140 U	25 U	--	--	87 U	0.37	0.25 J	0.30 U	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--	49 U	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	57 U	--	--	--	150 U	--	57 U	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	29	46 J	--	--	1.2 U	7.4	19 U	14.8	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.50 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.30 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.30 U	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	6.2 U	--	--	--	18 U	--	6.2 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	8.0 U	--	--	--	2.5 U	--	0.72 J	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	62 U	--	--	--	7.7 U	--	62 U	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	2.7 J	--	--	--	2.9 U	--	23 U	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	37 U	--	--	--	12 U	--	37 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	7.5 U	--	--	--	2.4 U	--	7.5 U	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-932GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP
Sample Identification		CRA-932GP	CRA-932GP	SG-17358-081919-DB-024A	SG-17358-081919-DB-024B	CRA-932GP	CRA-932GP	SG-17358-032415-CT-014A	SG-17358-032415-CT-014B	SG-17358-081816-JY-029	SG-17358-081816-JY-030	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP
Sample Date		08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015	08/18/2016	08/18/2016	06/11/2019	06/12/2019	06/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data			Field Data	Field Data					Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--	0.24 J	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	5.7 J	--	--	--	9.9 U	--	16 U	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	5.9 U	--	--	--	21	--	82	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	1.3 J	--	--	--	7.7 U	--	12 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U	--	0.20 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	68	--	--	--	3.0 U	--	24 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	160	--	--	--	13 U	--	41 U	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--	4.1 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	30 U	--	--	--	3.7 U	--	3.1 J	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--	43 U	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	11 J	12 J	--	--	3.3 U	3.0	0.95 J	9.3	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.22	--	0.20 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--	0.68 J	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	15	--	5.8 J	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ	--	0.50 U	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	0.63 J	--	--	--	9.4 U	--	0.20 J	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--	U	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	20 J	19 J	--	--	16 U	5.9	4.0 J	34.7	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--	22 U	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	26 U	--	1.3 J	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	28 U	1.4 J	--	--	20 U	2.2 U	0.49 J	1.2	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	170	--	--	--	15 U	--	0.35 J	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	11 J	9.7 J	--	--	16 U	2.8	1.5 J	9.2	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	25 U	--	--	--	0.44	--	0.20 U	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.52 J	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U	--	0.20 U	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	0.37 J	--	--	--	16 U	--	0.58 J	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	9.1 J	--	--	--	2.5 U	--	19 J	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--	35 U	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	14 J	18 J	--	--	14 U	31.1	--	24.7	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	25	--	--	--	15 U	--	24 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--	27 U	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	10	--	--	--	2.1 U	--	9.8	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	1.1 J	--	--	--	21 U	--	11 J	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	46 U	--	--	--	29 U	--	1.8 J	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--	42 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	180	--	--	--	1.9 U	--	15 U	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	30 J	--	--	--	33 U	--	5.5 J	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-934GP	CRA-934GP
Sample Identification		CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	SG-17358-081919-DB-022A	SG-17358-081919-DB-022B	SG-17358-032415-CT-011A	SG-17358-032415-CT-011B
Sample Date		06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	11.2	10.6	11.6	13.0	13.1	13.5	13.3	--	--		12.9	12.1
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.0	--	--		0.0	--
Carbon dioxide (corrected)	%	11.1	10.5	11.6	12.9	13.0	13.4	13.3	--	--		12.9	12.1
Methane	%	U	U	U	U	U	U	U	--	--		U	--
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	15000 U	--		--	--
Methane	ppm	2.6	2.0	2.1	3.0	3.2	2.9	2.6	--	--		3.7	2.9
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	9900 U	--		--	--
Methane (ambient)	ppm	3.0	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	1.7-2.7	2.1-3.1	2.1	--	--		1.9-3.1	2.5-3.5
Methane (corrected)	%	U	U	U	U	0.00005	U	0.00005	--	--		0.00006	U
Methane (corrected)	ppm	U	U	U	U	0.5	U	0.5	--	--		0.6	U
Oxygen	%	6.2	6.2	5.1	2.8	2.0	1.9	2.5	--	--		2.7	3.3
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.56 J	--		--	3.8 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--		--	0.75 U
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--		--	0.38 U
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.12 J	--		--	3.8 U
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--		--	0.38 U
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--		--	0.38 U
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U	--		--	3.8 U
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.38 U
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--		--	15 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--		--	51
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.38 U
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--		--	3.4 U
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--		--	0.38 U
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--		--	0.38 U
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--		--	0.75 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	3.8 U
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--		--	0.75 U
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--		--	0.38 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.44 J	--		--	0.75 U
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--		--	3.8 U
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--		--	0.75 U
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.48 U	--		--	0.75 U
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	3.8 U
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.47 J	--		--	3.8 U
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	8.0 UJ

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-934GP	CRA-934GP
Sample Identification		CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	SG-17358-081919-DB-022A	SG-17358-081919-DB-022B	SG-17358-032415-CT-011A	SG-17358-032415-CT-011B
Sample Date		06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.76 J	--	--	3.8 U	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	7.5 U	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	5.3 U	--	--	3.8 U	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.28 J	--	--	3.8 U	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	15	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2 U	--	--	3.8 U	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	3.8 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	0.39 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	3.8 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.13 J	--	--	3.8 U	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	3.8 U	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	6.0 U	--	--	0.75 U	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	0.28 J	--	--	7.5 U	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	20 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.3 U	--	--	5.1 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	6.5 U	--	--	2.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.47 J	--	--	15 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	3.0 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	89 U	--	--	28 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	29 U	--	--	18 U	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.92 U	--	--	2.9 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	23 U	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	4.9 U	--	--	1.5 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	3.5 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	29 U	--	--	18 U	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.66 U	--	--	8.3 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	2.3 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	36 U	--	--	4.5 U	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	14 U	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	35 U	--	--	11 U	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	15 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	140 U	25 U	--	87 U	0.30 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	15 U	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	57 U	--	--	120	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	0.20 U
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	19 U	50 U	--	1.2 U	2.6
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30 U
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	6.2 U	--	--	18 U	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	8.0 U	--	--	2.5 U	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	62 U	--	--	7.7 U	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	23 U	--	--	2.9 U	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	37 U	--	--	12 U	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	7.5 U	--	--	2.4 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-934GP	CRA-934GP
Sample Identification		CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	CRA-933GP	SG-17358-081919-DB-022A	SG-17358-081919-DB-022B	CRA-933GP	CRA-933GP	SG-17358-032415-CT-011A	SG-17358-032415-CT-011B
Sample Date		06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	03/24/2015	03/24/2015
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data			Field Data	Field Data		
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	28 U	--	--	--	17 U	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	16 U	--	--	--	9.9 U	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	3.7 U	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	12 U	--	--	--	7.7 U	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.50 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	3.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	41 U	--	--	--	13 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	4.1 U	--	--	--	3.2 U	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--	--	3.7 U	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	43 U	--	--	--	14 U	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.86 J	50 U	--	--	3.3 U	2.1
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.20 U
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	5.1 U	--	--	--	8.0 U	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.4 UJ
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	--	--	--	9.4 U	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39 UJ	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.3 J	50 U	--	--	16 U	5.3
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	22 U	--	--	--	14 U	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	26 U	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	28 U	25 U	--	--	20 U	2.2 U
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	15 U	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	50 U	--	--	16 U	2.0
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	--	--	--	0.25
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	--	--	--	0.30 U
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	51 U	--	--	--	16 U	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	7.8 J	--	--	--	100	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	3.5 U	--	--	--	11 U	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	23 U	50 U	--	--	14 U	6.5
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	24 U	--	--	--	15 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	27 U	--	--	--	3.4 U	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	--	--	2.1 U	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	8.4 J	--	--	--	21 U	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	0.96 J	--	--	--	29 U	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	42 U	--	--	--	13 U	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	15 U	--	--	--	1.9 U	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	1.2 J	--	--	--	33 U	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP
Sample Identification		SG-17358-081816-JY-027	SG-17358-081816-JY-028	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP~DUP
Sample Date		08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Duplicate, Field Data
	Units												
Gas													
Carbon dioxide	%	--	--	1.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.3	2.4	2.6	2.7
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	--	--	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.0
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	1.5	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	2.2	2.3	2.5	2.7
Methane	%	--	--	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U	0.1
Methane	ppbv	8300 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	--	--	1.9	1.8	0.3	1.7	1.3	1.7	1.5	0.5
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	5400 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	--	--	2.5	3.0	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	1.7-2.7	2.1-3.1	2.1
Methane (corrected)	%	--	--	--	--	U	U	U	U	U	U	U	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	--	--	U	U	U	U	U	U	U	--
Oxygen	%	--	--	18.0	18.5	18.1	18.5	18.2	17.6	17.1	17.1	16.4	16.4
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	2.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	0.082 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	0.21 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.16 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	0.070 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	16 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	0.18 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	9.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.66 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	2.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.091 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	2.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP
Sample Identification		SG-17358-081816-JY-027	SG-17358-081816-JY-028	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP~DUP
Sample Date		08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Duplicate, Field Data
	Units												
m&p-Xylenes	ppbv	11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	0.56 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	0.13 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	3.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	0.26 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	17 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	14 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	14 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	0.61 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	1.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	1.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	3.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	0.41 J	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	580	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	19 U	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	51 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP
Sample Identification		SG-17358-081816-JY-027	SG-17358-081816-JY-028	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP~DUP
Sample Date		08/18/2016	08/18/2016	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	08/19/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Duplicate, Field Data
	Units												
Chlorobenzene	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	0.85 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	41 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	3.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	10 J	6.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	0.96 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	7.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	46 J	24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	0.69 J	0.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	14 J	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	0.97 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	1.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	91.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	46 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	60 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M
Sample Identification		SG-17358-081919-DB-021A	SG-17358-081919-DB-021B	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M
Sample Date		08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	06/10/2019	06/20/2019	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	--	--	2.8	2.7	14.1	15.1	14.7	15.7	16.0	16.3	8.5	8.6	13.7
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.0	--	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1	--
Carbon dioxide (corrected)	%	--	--	2.8	2.7	14.1	15	14.6	15.7	15.9	16.2	8.5	8.5	13.7
Methane	%	--	--	U	U	9.4 (10.7)	12.1	10.9	15.0	16.5	19.8	12.3	11.8	4.0
Methane	ppbv	19000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	1.4	1.6	--	--	107000	143000.0	164000.0	186000.0	103000.0	120000.0	--
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	1.9-3.1	2.5-3.5	--	--	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	--	2.4-3.4	--
Methane (corrected)	%	--	--	U	U	--	--	10.69963	14.300	16.39968	18.59969	10.29965	11.99966	--
Methane (corrected)	ppm	--	--	U	U	--	--	106996.3	142996.1	163996.8	185996.9	102996.5	119996.6	--
Oxygen	%	--	--	13.5	16.8	U	U	U	U	U	U	9.4	9.4	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	1.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	0.095 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	0.12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	0.49 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	0.56 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	
Sample Identification		SG-17358-081919-DB-021A	SG-17358-081919-DB-021B	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	
Sample Date		08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	06/10/2019	06/20/2019	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	0.18 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	3.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	0.17 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	5.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	6.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	0.47 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	0.92 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	0.66 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	140 U	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	57 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	19 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	8.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	23 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	7.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	
Sample Identification		SG-17358-081919-DB-021A	SG-17358-081919-DB-021B	CRA-934GP	CRA-934GP	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-970M	CRA-971M	
Sample Date		08/19/2019	08/19/2019	08/23/2019	09/13/2019	06/10/2019	06/20/2019	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019
Sample Type				Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	28 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	16 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	5.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	12 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	41 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	2.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	52 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	5.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	1.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	0.78 J	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	28 U	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	52 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	51 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	850	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	23 U	12 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	27 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	21 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	42 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	15 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M
Sample Identification		CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M
Sample Date		06/12/2019	06/20/2019	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	14.3	15	14.2	15.4	16.0	16.3	13.8	16.1	11.9	12.2	12.4	12.9	12.3
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	14.3	14.9	14.1	15.4	15.9	16.2	13.8	16.0	11.9	12.2	12.3	12.8	12.2
Methane	%	0.1	5.2	2.0	4.3	8.8	8.3	11.0	12.9	U	0.1	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	44000	20000	36000.0	8.6	71000.0	106000.0	127000.0	--	--	1.6	U	0.9
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	--	2.4-3.4	--	--	2.5	3	1.7-3.7
Methane (corrected)	%	--	4.3997	1.99963	3.600	0.00054	7.09969	10.59965	12.69966	--	--	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	--	43997	19996.3	35996.1	5.4	70996.9	105996.5	126996.6	--	--	U	U	U
Oxygen	%	0.1	0.2	0.3	U	U	U	2.7	0.1	U	0.6	0.5	0.3	0.4
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M
Sample Identification		CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M
Sample Date		06/12/2019	06/20/2019	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M
Sample Identification		CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-971M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M
Sample Date		06/12/2019	06/20/2019	06/26/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M
Sample Identification		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M
Sample Date		07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	13.1	13.6	13.8	13.6	12.6	13.2	13.3	14	13.5	14.7	15.0	15.8	15.5
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
Carbon dioxide (corrected)	%	13.1	13.5	13.7	13.5	12.6	13.2	13.2	13.9	13.4	14.7	14.9	15.7	15.5
Methane	%	U	U	U	U	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	0.0	1.3	2.1	34.5	--	--	7	4.1	6.2	4.2	2.6	55.8	2.1
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	2.4-3.4	--	--	2.5	3.0	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	--
Methane (corrected)	%	U	U	U	0.00311	--	--	0.00045	0.00011	0.00025	0.00003	U	0.00527	U
Methane (corrected)	ppm	U	U	U	31.1	--	--	4.5	1.1	2.5	0.3	U	52.7	U
Oxygen	%	0.3	U	0.1	0.1	U	0.7	0.7	0.4	0.4	0.2	U	U	0.1
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	
Sample Identification		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	
Sample Date		07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	
Sample Identification		CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-972M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	CRA-973M	
Sample Date		07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M
Sample Identification		CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M
Sample Date		06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/21/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	7.7	8.1	8.1	8.9	8.2	8.6	9.9	10.5	8.8	10.7	9.9	11.1	10.2
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.1	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1	--	--	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	7.7	8.1	8	8.8	8.1	8.6	9.8	10.4	8.8	10.6	9.9	11.1	10.1
Methane	%	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U	U	3.0	3.5	3.9
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	--	2.4	2	1.9	0.6	2.2	1.9	1.8	1.8	--	--	43000.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	--	2.5	3	1.7-3.7	2.0-3.9	1.7-3.2	2.1-3.1	--	2.4-3.4	--	--	3.3
Methane (corrected)	%	--	--	U	U	U	U	U	U	U	U	--	--	4.29967
Methane (corrected)	ppm	--	--	U	U	U	U	U	U	U	U	--	--	42996.7
Oxygen	%	8.9	9.9	10	9.3	9.3	8.9	7.4	6.3	--	5.9	0.5	0.3	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M
Sample Identification		CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M
Sample Date		06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/21/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M
Sample Identification		CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-974M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M
Sample Date		06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019	07/04/2019	07/18/2019	08/09/2019	09/16/2019	09/23/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/21/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M
Sample Identification		CRA-976GP	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976GP	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M
Sample Date		06/26/2019	06/26/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	11.2	11.4	6.1	13.2	12.6	11.1	13.1	7.8	14.1	15.0	14.4	15.2	14.6
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	11.1	11.3	6.1	13.1	12.5	11.0	13.0	7.8	14.1	15	14.4	15.1	14.5
Methane	%	0.9	3.6	2.0	2.8	5.0	5.2	6.7	3.0	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	8120	32000.0	20000.0	--	39000.0	39000.0	60000.0	31000.0	--	--	7.8	6.9	9.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	1.7-3.7	1.7-3.7	2.0-3.7	--	1.7-3.2	1.7-2.7	2.1-3.1	--	--	--	2.5	3	1.7-3.7
Methane (corrected)	%	0.81163	3.19963	2.00	2.29968	3.89968	3.89973	5.99969	3.09965	--	--	0.00053	0.00039	0.00053
Methane (corrected)	ppm	8116.3	31996.3	19996.3	--	38996.8	38997.3	59996.9	30996.5	--	--	5.3	3.9	5.3
Oxygen	%	2	U	8.3	0.1	U	2.6	0.3	8.3	U	0.2	0.3	U	0.1
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M
Sample Identification		CRA-976GP	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976GP	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M
Sample Date		06/26/2019	06/26/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M
Sample Identification		CRA-976GP	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976GP	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-976M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M
Sample Date		06/26/2019	06/26/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/12/2019	06/13/2019	06/20/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Identification		CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Date		07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/23/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	15.1	15.4	15.2	15.6	14.5	11.4	11.7	12.5	14.3	13.3	14.2	14.2	13.5
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.1	0.1	0.1	--	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	15.1	15.3	15.1	15.5	14.5	11.4	11.6	12.4	14.2	13.2	14.1	14.1	13.4
Methane	%	U	U	U	U	U	0.1	0.2	0.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	12.0	8.0	4.1	9.4	3.4	--	1105.0	1015.0	4275.0	4755.0	5180.0	6000.0	4255.0
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	2.0-3.7	1.7-3.2	1.7-2.7	2.1-3.1	--	--	3.3	1.7-3.7	1.7-3.2	1.5-3.5	1.7-2.7	3.0-3.5	--
Methane (corrected)	%	0.001	0.00048	0.00014	0.00063	U	--	0.11017	0.10113	0.42718	0.47515	0.51773	0.59965	0.42516
Methane (corrected)	ppm	8.3	4.8	1.4	6.3	U	--	1101.7	1011.3	4271.8	4751.5	5177.3	5996.5	4251.6
Oxygen	%	U	U	U	U	1.4	0.1	U	U	U	U	U	U	U
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	
Sample Identification		CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	
Sample Date		07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/23/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Identification		CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-977M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M	CRA-978M
Sample Date		07/03/2019	07/18/2019	07/31/2019	08/09/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/23/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary RACER former Willow Run Powertrain Site													
Sample Location		GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M
Sample Identification		GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M-DUP	GHD-986M	GHD-986M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M
Sample Date		06/11/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/11/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Duplicate, Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
Units													
Gas													
Carbon dioxide	%	8.0	6.7	7.4	11.3	8.9	7.7	10.1	7.3	1.0	1	0.6	1.1
Carbon dioxide (ambient)	%	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	0.1	--	--	--	0.1	0.1
Carbon dioxide (corrected)	%	8	6.6	7.3	11.3	8.8	7.6	10.0	7.3	1.0	1	0.5	1.0
Methane	%	6.5 (9.4)	16.5	7.6 (13.0)	25.8	62.4	18.6	41.5	65.4	U	U	0.1	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	155000.0	--	248000.0	648000.0	184000.0	426000.0	713000.0	--	3.1	4	2.6
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	3.3	--	2.0-3.7	1.7-3.2	1.7-3.3	3.0-3.5	--	--	2.5	3.3	1.7-3.7
Methane (corrected)	%	--	15.49967	--	24.80	64.79968	18.39968	42.59965	71.29965	--	0.00006	0.00007	U
Methane (corrected)	ppm	--	154996.7	--	247996.3	647996.8	183996.8	425996.5	712996.5	--	0.6	0.7	U
Oxygen	%	4.4	4.3	7.3	0.4	1.5	2.3	U	2.2	16.0	16.3	16.7	14.8
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M
Sample Identification		GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M-DUP	GHD-986M	GHD-986M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M
Sample Date		06/11/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/11/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Duplicate, Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M
Sample Identification		GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M	GHD-986M-DUP	GHD-986M	GHD-986M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M
Sample Date		06/11/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/11/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Duplicate, Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M
Sample Identification		GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M
Sample Date		07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	1.0	1.7	1.0	0.6	0.5	U	0.1	U	U	U	0.1	U	0.1
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	0.9	1.6	0.9	0.5	0.5	U	0.1	U	U	U	U	U	0.1
Methane	%	U	U	U	U	U	U	U	0.1	U	U	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	5.9	3.0	3.7	4.0	2.7	--	2.3	2.8	2.5	3.8	3.5	3.2	2.7
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	1.7-3.2	1.5-3.5	1.7-2.7	3.0-3.5	--	--	2.5	3.3	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	3.0-3.5	--
Methane (corrected)	%	0.00027	U	0.0001	0.00005	U	--	U	U	U	0.00001	0.00003	U	U
Methane (corrected)	ppm	2.7	U	1.0	0.5	U	--	U	U	U	0.1	0.3	U	U
Oxygen	%	16.7	15.8	17.8	18.8	18.3	20.2	20.5	20.4	19.3	19.8	20.8	19.7	19.5
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	
Sample Identification		GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	
Sample Date		07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	
Sample Identification		GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1004M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	GHD-1005M	
Sample Date		07/18/2019	07/24/2019	07/31/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Identification		GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Date		06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Gas														
Carbon dioxide	%	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.4	U	0.1	U	U	U
Carbon dioxide (ambient)	%	--	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	--	--	--	--	--
Carbon dioxide (corrected)	%	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	U	0.1	U	U	U
Methane	%	U	U	0.1	U	U	U	U	U	U	U	0.1	U	U
Methane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ppm	--	0.9	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	1.1	--	1.4	2	1.0	1.5
Methane	ppmv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	--	2.5	3.3	1.7-3.7	2.0-3.7	1.7-3.2	3.0-3.5	--	--	2.5	3.3	1.7-3.7	2.0-3.7
Methane (corrected)	%	--	U	U	U	U	U	U	U	--	U	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	--	U	U	U	U	U	U	U	--	U	U	U	U
Oxygen	%	17.8	18.1	17.6	17.2	17.6	17.6	16.9	16.7	18.3	18.6	18.8	17.3	18.3
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Identification		GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Date		06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Identification		GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1006M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Date		06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019	07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019	06/10/2019	06/13/2019	06/21/2019	06/25/2019	07/03/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data	Field Data
	Units													
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Attachment B - Table 3
Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Identification		GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Date		07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data
	Units			
Gas				
Carbon dioxide	%	0.2	0.1	0.1
Carbon dioxide (ambient)	%	0.1	0.1	--
Carbon dioxide (corrected)	%	0.1	U	0.1
Methane	%	U	U	U
Methane	ppbv	--	--	--
Methane	ppm	2.9	2.3	2.7
Methane	ppmv	--	--	--
Methane	ug/m3	--	--	--
Methane (ambient)	ppm	1.7-3.2	3.0-3.5	--
Methane (corrected)	%	U	U	U
Methane (corrected)	ppm	U	U	U
Oxygen	%	17.8	17.3	20.0
Volatile Organic Compounds (VOCs)				
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ppbv	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ppbv	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ppbv	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ppbv	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ppbv	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	--	--	--
1,3-Butadiene	ppbv	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	--	--	--
1,4-Dioxane	ppbv	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ppbv	--	--	--
2-Hexanone	ppbv	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ppbv	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ppbv	--	--	--
Acetone	ppbv	--	--	--
Benzene	ppbv	--	--	--
Benzyl chloride	ppbv	--	--	--
Bromodichloromethane	ppbv	--	--	--
Bromoform	ppbv	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ppbv	--	--	--
Carbon disulfide	ppbv	--	--	--
Carbon tetrachloride	ppbv	--	--	--
Chlorobenzene	ppbv	--	--	--
Chloroethane	ppbv	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ppbv	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ppbv	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--
Cyclohexane	ppbv	--	--	--
Dibromochloromethane	ppbv	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ppbv	--	--	--
Ethyl acetate	ppbv	--	--	--
Ethylbenzene	ppbv	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ppbv	--	--	--
Hexane	ppbv	--	--	--
Isopropyl alcohol	ppbv	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ppbv	--	--	--

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Identification		GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Date		07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data
	Units			
m&p-Xylenes	ppbv	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ppbv	--	--	--
Methylene chloride	ppbv	--	--	--
Naphthalene	ppbv	--	--	--
N-Heptane	ppbv	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ppbv	--	--	--
o-Xylene	ppbv	--	--	--
Phorate	ppbv	--	--	--
Styrene	ppbv	--	--	--
Tetrachloroethene	ppbv	--	--	--
Tetrahydrofuran	ppbv	--	--	--
Toluene	ppbv	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ppbv	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ppbv	--	--	--
Trichloroethene	ppbv	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ppbv	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ppbv	--	--	--
Vinyl acetate	ppbv	--	--	--
Vinyl chloride	ppbv	--	--	--
Xylenes (total)	ppbv	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/m3	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/m3	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/m3	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/m3	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/m3	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/m3	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/m3	--	--	--
1,3-Butadiene	ug/m3	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/m3	--	--	--
1,4-Dioxane	ug/m3	--	--	--
1-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/m3	--	--	--
2-Hexanone	ug/m3	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/m3	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/m3	--	--	--
Acenaphthene	ug/m3	--	--	--
Acenaphthylene	ug/m3	--	--	--
Acetone	ug/m3	--	--	--
Anthracene	ug/m3	--	--	--
Benzene	ug/m3	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/m3	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/m3	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/m3	--	--	--
Benzo(e)pyrene	ug/m3	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/m3	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/m3	--	--	--
Benzyl chloride	ug/m3	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/m3	--	--	--
Bromoform	ug/m3	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/m3	--	--	--
Carbon disulfide	ug/m3	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/m3	--	--	--

Attachment B - Table 3

Soil Gas Analytical Results Summary
RACER former Willow Run Powertrain Site

Sample Location		GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Identification		GHD-1009M	GHD-1009M	GHD-1009M
Sample Date		07/18/2019	08/08/2019	09/16/2019
Sample Type		Field Data	Field Data	Field Data
	Units			
Chlorobenzene	ug/m3	--	--	--
Chloroethane	ug/m3	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/m3	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/m3	--	--	--
Chrysene	ug/m3	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--
Cyclohexane	ug/m3	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/m3	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/m3	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/m3	--	--	--
Ethyl acetate	ug/m3	--	--	--
Ethylbenzene	ug/m3	--	--	--
Fluoranthene	ug/m3	--	--	--
Fluorene	ug/m3	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/m3	--	--	--
Hexane	ug/m3	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/m3	--	--	--
Isopropyl alcohol	ug/m3	--	--	--
Isopropyl alcohol A	ug/m3	--	--	--
Isopropyl benzene (1-Methylethyl-benzene) A	ug/m3	--	--	--
m&p-Xylenes	ug/m3	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/m3	--	--	--
Methylene chloride	ug/m3	--	--	--
Naphthalene	ug/m3	--	--	--
N-Heptane	ug/m3	--	--	--
N-Hexane (C6 and isomers)	ug/m3	--	--	--
o-Xylene	ug/m3	--	--	--
Phenanthrene	ug/m3	--	--	--
Phorate	ug/m3	--	--	--
Pyrene	ug/m3	--	--	--
Styrene	ug/m3	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/m3	--	--	--
Tetrahydrofuran	ug/m3	--	--	--
Toluene	ug/m3	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/m3	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/m3	--	--	--
Trichloroethene	ug/m3	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/m3	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/m3	--	--	--
Vinyl acetate	ug/m3	--	--	--
Vinyl chloride	ug/m3	--	--	--
Xylenes (total)	ug/m3	--	--	--

Notes:
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
CAS RN: Chemical Abstracts Service Number

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-025R	CRA-025R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-116R	CRA-135M	CRA-135M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M
Sample Identification		O-17358-033004-MM-550	CRA025RB-012010-OIL	O-17358-012004-MM-516	CRA041R-012010-OIL	CRA-041R-012610-OIL	CRA116RB-012010-OIL	CHIPHOUSE-MW-608	MW-608	CHIPHOUSE-MW-601	MW-601	CHIPHOUSE-MW-601	MW-601
Sample Date		03/30/2004	01/20/2010	01/20/2004	01/20/2010	01/26/2010	01/20/2010	03/26/1992	03/26/1992	06/29/1990	06/29/1990	03/26/1992	03/26/1992
Sample Type													
Parameters	Units												
Metals													
Aluminum	mg/kg	--	--	32.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/kg	--	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/kg	--	0.59 B	4.6	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	mg/kg	--	4.3 B	20.0 U	7.2 B	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	mg/kg	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	--	0.19 B	0.50 U	0.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	--	1.1 J	1.0 U	2.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	mg/kg	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/kg	--	104	4.7	4.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	mg/kg	--	389	133	186	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/kg	--	24.8	0.66	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	mg/kg	--	5 U	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	--	8.8	1.5 U	1.1 B	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/kg	--	0.033 U	0.10 U	0.033 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Molybdenum	mg/kg	--	0.21 B	--	0.85 B	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	mg/kg	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	--	0.5 U	0.50 U	0.25 B	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	--	0.5 U	1.0 U	0.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/kg	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	mg/kg	--	249	6.6	9	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs													
Aroclor-1016 (PCB-1016)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	mg/kg	--	10 U	--	1 U	--	1 U	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg	--	ND	--	ND	--	ND	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	1000 U	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	ND	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)													
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	640000	640000	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--	--	200000	200000	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C20)	mg/kg	--	61000 JB	--	800000 B	--	770000 B	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C20-C34)	mg/kg	--	640000 B	--	210000 J	--	160000 JB	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C12)	mg/kg	--	54 B	--	3500 B	--	--	--	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)													
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-025R	CRA-025R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-116R	CRA-135M	CRA-135M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M
Sample Identification		O-17358-033004-	CRA025RB-	O-17358-012004-	CRA041R-012010-	CRA-041R	CRA116RB-	CHIPHOUSE-MW-	CRA-135M	CHIPHOUSE-MW-	CRA-224M	CHIPHOUSE-MW-	CRA-224M
Sample Date		MM-550	012010-OIL	MM-516	OIL	OIL	012010-OIL	608	MW-608	601	MW-601	CHIPHOUSE-MW-	MW-601
Sample Type		03/30/2004	01/20/2010	01/20/2004	01/20/2010	01/26/2010	01/20/2010	03/26/1992	03/26/1992	06/29/1990	06/29/1990	03/26/1992	03/26/1992
Parameters	Units												
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)													
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-025R	CRA-025R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-116R	CRA-135M	CRA-135M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M
Sample Identification		O-17358-033004-MM-550	CRA025RB-012010-OIL	O-17358-012004-MM-516	CRA041R-012010-OIL	CRA-041R-012610-OIL	CRA116RB-012010-OIL	CHIPHOUSE-MW-608	MW-608	CHIPHOUSE-MW-601	MW-601	CHIPHOUSE-MW-601	MW-601
Sample Date		03/30/2004	01/20/2010	01/20/2004	01/20/2010	01/26/2010	01/20/2010	03/26/1992	03/26/1992	06/29/1990	06/29/1990	03/26/1992	03/26/1992
Sample Type													
Parameters	Units												
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	100 U	100 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	100 U	100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	100 U	100 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	230	230
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-025R	CRA-025R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-041R	CRA-116R	CRA-135M	CRA-135M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M	CRA-224M
Sample Identification		O-17358-033004-MM-550	CRA025RB-012010-OIL	O-17358-012004-MM-516	CRA041R-012010-OIL	CRA-041R-012610-OIL	CRA116RB-012010-OIL	CHIPHOUSE-MW-608	MW-608	CHIPHOUSE-MW-601	MW-601	CHIPHOUSE-MW-601	MW-601
Sample Date		03/30/2004	01/20/2010	01/20/2004	01/20/2010	01/26/2010	01/20/2010	03/26/1992	03/26/1992	06/29/1990	06/29/1990	03/26/1992	03/26/1992
Sample Type													
Parameters	Units												
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	680	680
Chloroethane	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	1500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	1500	1500
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	3600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	2400 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	2400	2400
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	1500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	3000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	12000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	5700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	2900 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 U	1 U	--	--	4800	4800
General Chemistry													
Chlorine	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating value	BTU/gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating value	BTU/lb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ignitability	Deg F	--	--	> 180	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	ug/g	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	API	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	lbs/gal	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	0.79	--	0.858274283579125	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	0.88	--	--	--	--
Specific gravity	sg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfur	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cp	--	--	12.5	--	16.4371284	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity at 100C	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity at 40C	cST.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	0.857766633103555	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-226M	CRA-244R	CRA-244R	CRA-513R	CRA-514R	CRA-515R	CRA-516R	CRA-518R	CRA-519R	CRA-520R	CRA-522R	CRA-523R
Sample Identification		CHIPHOUSE-MW-	O-017358-101002-	O-17358-012004-	CRA513RB-	CRA514RB-	CRA515RB-	CRA516RB-	CRA518RB-	CRA519RB-	CRA520RB-	CRA522R-012010-	CRA523R-012010-
Sample Date		201DUP	JD-006	MM-526	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	OIL	OIL
Sample Type		03/26/1992	10/10/2002	01/20/2004	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010
Parameters	Units	Duplicate											
Metals													
Aluminum	mg/kg	--	--	20.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	mg/kg	--	--	6.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	mg/kg	--	2.0	1.5	--	1.1	0.84 B	1 U	0.43 B	1.1	2.9	0.86 B	3.3
Barium	mg/kg	--	47	27.3	--	10.4 B	30.5	2 B	11.5 B	8 B	3.5 B	1.5 B	6.4 B
Beryllium	mg/kg	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	--	0.32	0.50 U	--	0.093 B	0.14 B	0.5 U	0.21 B	0.26 B	0.5 U	0.066 B	0.13 B
Calcium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	--	3.7	1.0 U	--	0.34 BJ	0.63 J	0.63 J	0.36 BJ	0.4 BJ	0.66 J	1.1 J	0.64 J
Cobalt	mg/kg	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/kg	--	--	2.5 U	--	0.51 B	12.1	1.2 B	2.5 U	2.5 U	2.7	20.9	2 B
Iron	mg/kg	--	--	167	--	110	132	62.9	64.6	82.5	137	292	76.5
Lead	mg/kg	--	13	7.0	--	4.3	11.9	0.25 B	5.8	7.7	0.58	11.5	7
Lithium	mg/kg	--	--	--	--	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Magnesium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	--	--	1.5 U	--	0.68 B	0.95 B	0.52 B	0.53 B	0.62 B	0.7 B	1.8	0.48 B
Mercury	mg/kg	--	0.018 U	0.10 U	--	0.033 U	0.033 U	0.033 U	0.033 U	0.033 U	0.033 U	0.033 U	0.033 U
Molybdenum	mg/kg	--	--	--	--	0.19 B	0.2 B	0.29 B	4 U	0.27 B	1 B	0.37 B	0.25 B
Nickel	mg/kg	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	--	0.19 U	0.50 U	--	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.26 B	0.5 U	0.5 U
Silver	mg/kg	--	0.38 U	1.0 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
Sodium	mg/kg	--	--	500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	mg/kg	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	mg/kg	--	--	14.3	--	4.7	16.7	1.3 B	2.9	3.7	2	21.5	4.5
PCBs													
Aroclor-1016 (PCB-1016)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.18 J	1 U	1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	1 U
Aroclor-1262 (PCB-1262)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Aroclor-1268 (PCB-1268)	mg/kg	--	--	--	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total PCBs	mg/kg	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18 J	2	ND
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)													
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C20)	mg/kg	--	--	--	590000 B	740000 B	780000 B	730000 B	770000 B	830000 B	700000 B	300000 B	680000 B
Total Petroleum Hydrocarbons (C20-C34)	mg/kg	--	--	--	180000 JB	120000 JB	140000 JB	140000 JB	99000 JB	110000 JB	160000 JB	360000 JB	190000 JB
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C12)	mg/kg	--	--	--	--	4800 B	2800 B	3600 B	2000 B	9000 B	7500 B	1100 B	4700 B
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)													
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-226M	CRA-244R	CRA-244R	CRA-513R	CRA-514R	CRA-515R	CRA-516R	CRA-518R	CRA-519R	CRA-520R	CRA-522R	CRA-523R
Sample Identification		CHIPHOUSE-MW-	O-017358-101002-	O-17358-012004-	CRA513RB-	CRA514RB-	CRA515RB-	CRA516RB-	CRA518RB-	CRA519RB-	CRA520RB-	CRA522R-012010-	CRA523R-012010-
Sample Date		201DUP	JD-006	MM-526	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	OIL	OIL
Sample Type		03/26/1992	10/10/2002	01/20/2004	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010
Parameters	Units	Duplicate											
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PFOS and PFOA	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)													
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3&4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-226M	CRA-244R	CRA-244R	CRA-513R	CRA-514R	CRA-515R	CRA-516R	CRA-518R	CRA-519R	CRA-520R	CRA-522R	CRA-523R
Sample Identification		CHIPHOUSE-MW-	O-017358-101002-	O-17358-012004-	CRA513RB-	CRA514RB-	CRA515RB-	CRA516RB-	CRA518RB-	CRA519RB-	CRA520RB-	CRA522R-012010-	CRA523R-012010-
Sample Date		201DUP	JD-006	MM-526	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	OIL	OIL
Sample Type		03/26/1992	10/10/2002	01/20/2004	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010
Parameters	Units	Duplicate											
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	4800000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	1000000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-226M	CRA-244R	CRA-244R	CRA-513R	CRA-514R	CRA-515R	CRA-516R	CRA-518R	CRA-519R	CRA-520R	CRA-522R	CRA-523R
Sample Identification		CHIPHOUSE-MW-	O-017358-101002-	O-17358-012004-	CRA513RB-	CRA514RB-	CRA515RB-	CRA516RB-	CRA518RB-	CRA519RB-	CRA520RB-	CRA522R-012010-	CRA523R-012010-
Sample Date		201DUP	JD-006	MM-526	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	012010-OIL	OIL	OIL
Sample Type		03/26/1992	10/10/2002	01/20/2004	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010	01/20/2010
Parameters	Units	Duplicate											
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	2600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	3700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	3600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	4000 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	2100 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	2100 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	1900 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	3700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	7500 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	30000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	14000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	21000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/L	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry													
Chlorine	mg/L	--	864	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating value	BTU/gal	--	137587	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating value	BTU/lb	--	19644	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ignitability	Deg F	--	> 200	> 180	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	ug/g	--	864	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	API	--	36.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	lbs/gal	--	7.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	0.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific gravity	sg	--	0.841	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfur	%	--	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity	cp	--	--	14.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity at 100C	cST.	--	1.831	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Viscosity at 40C	cST.	--	5.434	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-975M	CRA-976M	CRA-971M	CRA-971M	GHD-1214M
Sample Identification		LNAPL-17358-110714-CB-064	LNAPL-17358-110714-CB-065	LNAPL-17358-110714-CB-066	O-11223073-101322-MR-008	O-11223073-101322-MR-010
Sample Date		11/07/2014	11/07/2014	11/07/2014	10/13/2022	10/13/2022
Sample Type						
Parameters	Units					
Metals						
Aluminum	mg/kg	45	94	16 J	--	--
Antimony	mg/kg	0.99 U	0.98 U	0.95 U	--	--
Arsenic	mg/kg	18	14	8.0	--	--
Barium	mg/kg	15 J	5.5 J	1.9 J	--	--
Beryllium	mg/kg	0.50 U	0.49 U	0.48 U	--	--
Cadmium	mg/kg	0.20 U	0.20 U	0.072 J	--	--
Calcium	mg/kg	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	3.1	3.1	1.2	--	--
Cobalt	mg/kg	0.068 J	0.089 J	0.47 J	--	--
Copper	mg/kg	3.9	2.1 J	1.5 J	--	--
Iron	mg/kg	55	55	16	--	--
Lead	mg/kg	5.6	1.1	31	--	--
Lithium	mg/kg	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/kg	--	--	--	--	--
Manganese	mg/kg	3.4	1.0 J	1.0 J	--	--
Mercury	mg/kg	0.094 U	0.092 U	0.10 U	--	--
Molybdenum	mg/kg	--	--	--	--	--
Nickel	mg/kg	1.7 J	1.4 J	4.1	--	--
Potassium	mg/kg	--	--	--	--	--
Selenium	mg/kg	0.50 U	0.65	0.58	--	--
Silver	mg/kg	0.50 U	0.10 J	0.48 U	--	--
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	0.99 U	0.98 U	0.95 U	--	--
Vanadium	mg/kg	0.83 J	1.6 J	0.56 J	--	--
Zinc	mg/kg	2.0 U	2.0 U	1.9 U	--	--
PCBs						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	mg/kg	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	50000 U	20000 U	10000 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	50000 U	20000 U	10000 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	50000 U	20000 U	10000 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	50000 U	14000 J	3600 J	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	21000 J	20000 U	10000 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	50000 U	32000	10000 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	14000 J	20000 U	28000 J	--	--
Aroclor-1262 (PCB-1262)	ug/kg	--	--	--	--	--
Aroclor-1268 (PCB-1268)	ug/kg	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	35000 J	46000 J	31600	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)						
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/kg	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons	ug/L	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C10-C20)	mg/kg	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C20-C34)	mg/kg	--	--	--	--	--
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C12)	mg/kg	--	--	--	--	--
Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)						
Fluorotelomer sulfonic acid (4:2)	ug/kg	--	--	--	400 U	400 U
Fluorotelomer sulfonic acid (6:2)	ug/kg	--	--	--	400 U	400 U

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-975M	CRA-976M	CRA-971M	CRA-971M	GHD-1214M
Sample Identification		LNAPL-17358- 110714-CB-064	LNAPL-17358- 110714-CB-065	LNAPL-17358- 110714-CB-066	O-11223073- 101322-MR-008	O-11223073- 101322-MR-010
Sample Date		11/07/2014	11/07/2014	11/07/2014	10/13/2022	10/13/2022
Sample Type						
Parameters	Units					
Fluorotelomer sulfonic acid (8:2)	ug/kg	--	--	--	400 U	400 U
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid (N-EtFOSAA)	ug/kg	--	--	--	400 U	400 U
N-Methyl perfluorooctane sulfonamido acetic acid	ug/kg	--	--	--	400 U	400 U
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg	--	--	--	40 U	46
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ug/kg	--	--	--	40 U	40 U
Total Per/Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)	ug/kg	--	--	--	0	46
Total PFOS and PFOA	ug/kg	--	--	--	0	0
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopropyl) ether)	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	72000 J	33000 J	58000 J	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
3&4-Methylphenol	ug/kg	790000 U	800000 U	790000 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
Acenaphthene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Acetophenone	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Anthracene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Atrazine	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-975M	CRA-976M	CRA-971M	CRA-971M	GHD-1214M
Sample Identification		LNAPL-17358- 110714-CB-064	LNAPL-17358- 110714-CB-065	LNAPL-17358- 110714-CB-066	O-11223073- 101322-MR-008	O-11223073- 101322-MR-010
Sample Date		11/07/2014	11/07/2014	11/07/2014	10/13/2022	10/13/2022
Sample Type						
Parameters	Units					
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	13000 J	400000 U	400000 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Caprolactam	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Carbazole	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Chrysene	ug/kg	23000 J	400000 U	400000 U	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Fluoranthene	ug/kg	39000 J	18000 J	20000 J	--	--
Fluorene	ug/kg	400000 U	40000 J	27000 J	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	1900000 U	1900000 U	1900000 U	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Isophorone	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Naphthalene	ug/kg	14000 J	400000 U	16000 J	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Phenanthrene	ug/kg	150000 J	84000 J	78000 J	--	--
Phenol	ug/kg	400000 U	400000 U	400000 U	--	--
Pyrene	ug/kg	49000 J	42000 J	40000 J	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)						
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	16000	1100 U	1100 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	25000	1100 U	1100 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4000	1100 U	1100 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	1400	1300	5000	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	1300	320 J	1100 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	4500 U	4400 U	4400 U	--	--
2-Hexanone	ug/kg	4500 U	4400 U	4400 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (MIBK)	ug/kg	4500 U	4400 U	4400 U	--	--
Acetone	ug/kg	4500 U	4400 U	4400 U	--	--
Benzene	ug/kg	550 J	1100 U	1100 U	--	--
Benzene	ug/L	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Bromoform	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--

Non-Aqueous Phase Liquid / Oil Analytical Results Summary
RACER FORMER WILLOW RUN POWERTRAIN SITE

Sample Location		CRA-975M	CRA-976M	CRA-971M	CRA-971M	GHD-1214M
Sample Identification		LNAPL-17358- 110714-CB-064	LNAPL-17358- 110714-CB-065	LNAPL-17358- 110714-CB-066	O-11223073- 101322-MR-008	O-11223073- 101322-MR-010
Sample Date		11/07/2014	11/07/2014	11/07/2014	10/13/2022	10/13/2022
Sample Type						
Parameters	Units					
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	2200 U	2200 U	2200 U	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	1300 J	2200 U	2200 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	2200 U	2200 U	2200 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Cyclohexane	ug/kg	120 J	190 J	2200 U	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	2200 U	2200 U	2200 U	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	1600	1100 U	140 J	--	--
Ethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	250 J	170 J	1100 U	--	--
Methyl acetate	ug/kg	2200 U	2200 U	2200 U	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	500 J	1400	1100 U	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	4500 U	4400 U	4400 U	--	--
Methylene chloride	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Styrene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	440 J	1100 U	920 J	--	--
Toluene	ug/kg	1400	1100 U	1100 U	--	--
Toluene	ug/L	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	1100 U	1100 U	1100 U	--	--
Trichloroethene	ug/kg	430 J	1100 U	1100 U	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	2200 U	2200 U	2200 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	2200 U	2200 U	2200 U	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	230 J	2200 U	2200 U	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	8600	500 J	660 J	--	--
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	--	--
General Chemistry						
Chlorine	mg/L	--	--	--	--	--
Cyanide (total)	mg/kg	--	--	--	--	--
Heating value	BTU/gal	--	--	--	--	--
Heating value	BTU/lb	--	--	--	--	--
Ignitability	Deg F	--	--	--	--	--
Phosphorus	ug/g	--	--	--	--	--
Specific gravity	API	--	--	--	--	--
Specific gravity	lbs/gal	--	--	--	--	--
Specific gravity	none	--	--	--	--	--
Specific gravity	s.u.	--	--	--	--	--
Specific gravity	sg	--	--	--	--	--
Sulfur	%	--	--	--	--	--
Viscosity	cp	--	--	--	--	--
Viscosity at 100C	cST.				--	--
Viscosity at 40C	cST.				--	--
Density	g/cc	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg F	--	--	--	--	--

Notes:
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
B - Result detected in associated method blank.
CAS RN: Chemical Abstracts Service Number

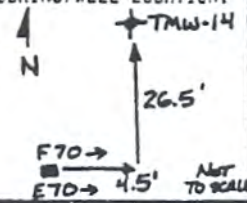
Attachment C

[illegible]

- PAGE 1 OF 1**

CKA-071K

PROJECT NO.: 5993-01		PROJECT NAME: HYDRA-MATIC WILLOW RUN		BORING/WELL DESIGNATION: TMW-14		BORING/WELL LOCATION:	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING METHOD: HAND AUGER/DRIVEN		BOREHOLE SIZE: 3 IN.		BOREHOLE DEPTH: 9 FT.	
DATE STARTED: 8/29/89		DATE COMPLETED: 8/29/89		GROUND ELEV.: 100 FT.		MEASURING POINT ELEV.: 99.68 FT.	
RIG: N/A		DRILLER: P. LIBBY		HELPER: M. BOND		LOGGED BY: C KIELTY	



DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA	
0	CONCRETE	N/A	N/A	N/A	(PDS) BG	WELL FINISHED BELOW GRADE W/A PVC CAP	XXX	XXX
	SAND - brown, medium grained, moist.					CEMENT	XX	XXX
						BENTONITE SEAL	///	///
2.5							///	///
5.0						TWO-INCH GALVANIZED WELL CASING	...	...
7.5	(soil oily @ approx. 8 feet)					SAND FILTER PACK	...	...
10.0						TWO-INCH 10-SLOT WIRE-WRAPPED STAINLESS STEEL WELL SCREEN	...	...
12.5	CLAY					SCREEN DRIVEN INTO NATURAL SOIL FROM APPROX. 8 FEET	...	...
	END OF BORING AT 13.5 FEET						...	...
15.0							...	...

NOTES: N/A - NOT APPLICABLE
ELEVATIONS ARE APPROXIMATE

HAMMER: 140 lbs FALL: 30"

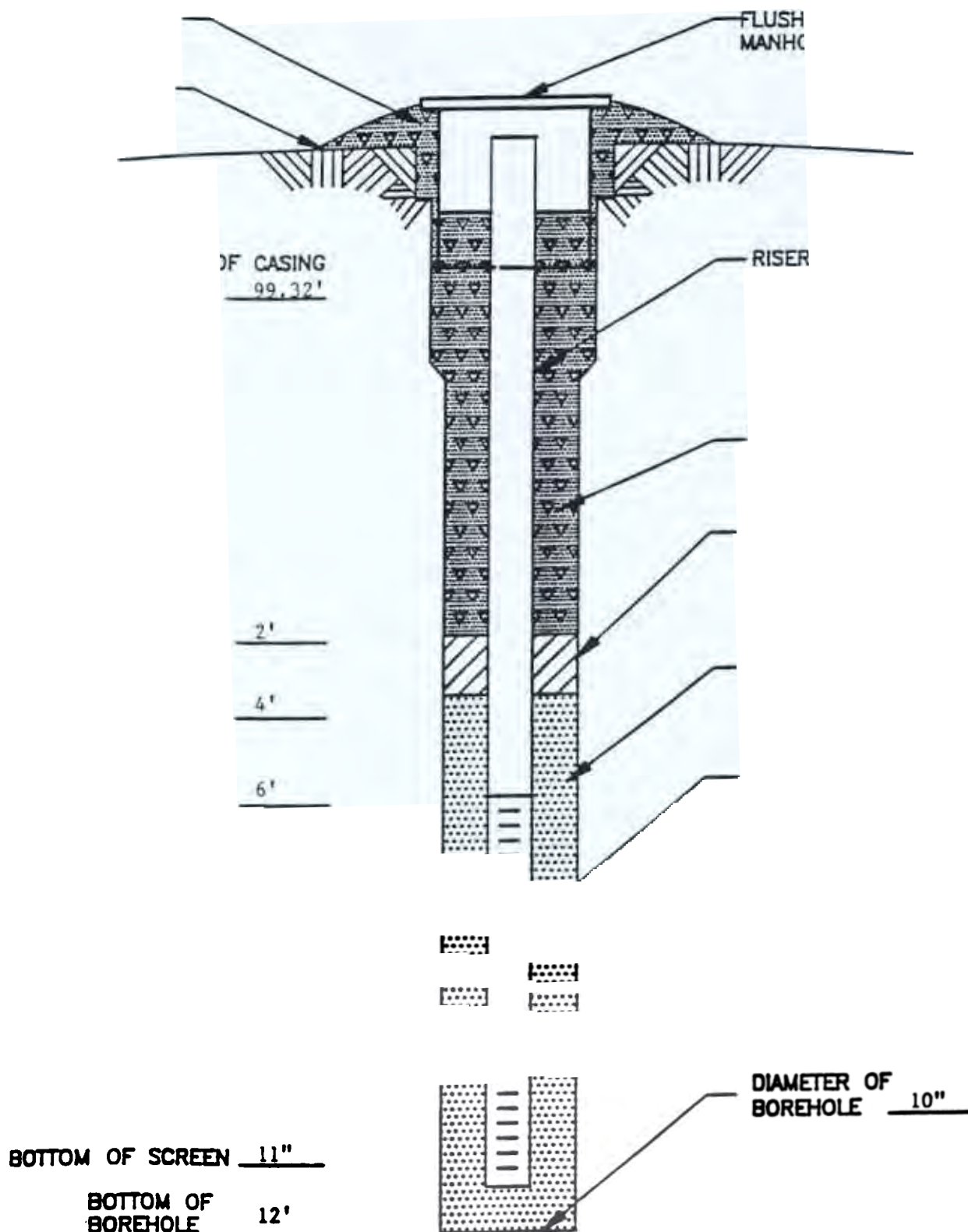
ENDED: 3/30/93

SAMPLE

INTERVIEW

51/52 B/C

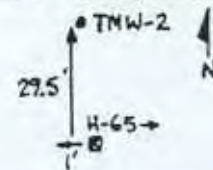
CRA-107M



General Motors Corporation
Powertrain Facility
Ypsilanti, Michigan
Monitoring Well 810

51/52 B/C

PROJECT NO.: 5883-00		PROJECT NAME: HYDRA-MATIC WILLOW RUN		BORING/WELL DESIGNATION: TMW-2		BORING/WELL LOCATION:	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING METHOD: HOLLOW STEM AUGER		BOREHOLE SIZE: 8 IN.		BOREHOLE DEPTH: 14 FT.	
DATE STARTED: 2/20/89		DATE COMPLETED: 2/20/89		GROUND ELEV.: 100 FT.		MEASURING POINT ELEV.: 99.48 FT.	
RIG: CME-55		DRILLER: P. LIBBY		HELPER: M. BOND		LOGGED BY: C. KIELTY	



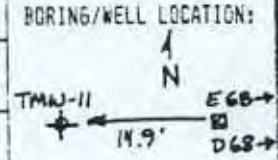
DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	WOOD BLOCK FLOOR (2.5-INCHES)	N/A	N/A	N/A	(ppm)	WELL FINISHED BELOW GRADE W/A PVC CAP	XX XXX
	CONCRETE (1-FOOT)				BG	CEMENT	/// ///
	SAND (FILL)- dark brown					BENTONITE SEAL	/// ///
2.5							/// ///
	SAND - brown, fine to medium, trace fine silt and fine gravel.					TWO-INCH SCHEDULE 40 FLUSH-THREADED PVC WELL CASING.	... ==
5.0						SAND FILTER PACK	... ==
	SAND AND FINE GRAVEL - moist, slight oily odor.						... ==
7.5	(water encountered @ approx. 7-ft.)					TWO-INCH 10-SLOT PVC WELL SCREEN	... ==
10.0							... ==
12.5							... ==
	CLAY - gray, some silt.						... ==
	END OF BORING AT 14 FEET.						... ==
15.0							... ==

NOTES: BG - BACKGROUND
N/A - NOT APPLICABLE
SAMPLES LOGGED FROM CUTTINGS

CRA-113M

PROJECT NO.: 5883-01		PROJECT NAME: HYDRA-MATIC WILLOW RUN		BORING/WELL DESIGNATION: TMW-11		BORING/WELL LOCATION:	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING METHOD: HOLLOW STEM AUGER		BOREHOLE SIZE: 10 IN.		BOREHOLE DEPTH: 12 FT.	
STARTED: 8/29/89		DATE COMPLETED: 8/29/89		GROUND ELEV.: 100 FT.		MEASURING POINT ELEV.: 99.61 FT.	
RIG: CME-55		DRILLER: P. LIBBY		HELPER: M. BOND		LOGGED BY: C KIELTY	

NOT TO SCALE



DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	CONCRETE (1-FOOT)	N/A	N/A	N/A	(PDR) BG	WELL FINISHED BELOW GRADE W/A PVC CAP	
	SAND (FILL) - brown, medium grained, moist, concrete fill.					CEMENT	XX XXX
2.5						BENTONITE SEAL	/// ///
						TWO-INCH SCHEDULE 40 FLUSH-THREADED PVC WELL CASING	/// ///
5.0	SAND - brown, medium grained, moist.						/// ///
7.5	(groundwater encountered @ approx. 8 feet)					SAND FILTER PACK	/// ///
10.0						TWO-INCH 10-SLOT PVC WELL SCREEN	/// ///
	CLAY						/// ///
12.5	END OF BORING AT 12 FEET						/// ///

NOTES: BG - BACKGROUND (BREATHING ZONE)
 N/A - NOT APPLICABLE
 SAMPLES LOGGED FROM CUTTINGS
 ELEVATIONS ARE APPROXIMATE

CRA-124M

BORING LOG / MONITORING WELL DIAGRAM

ABB ENVIRONMENTAL SERVICES, INC.

PROJECT NO.: 5883-08		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN (CHIP HOUSE)		BORING/WELL DESIGNATION: SB-20/MW611		BORING/WELL LOCATION	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING HOLLOW-STEM METHOD: AUGERS		BOREHOLE SIZE: 10 IN.		BOREHOLE DEPTH: 14 FT.	
DATE STARTED: 02-21-91		DATE COMPLETED: 02-21-91		GROUND ELEV.: 100.01 FT.		MEASURING POINT ELEV: 99.58 FT.	
RIG: CME-45		DRILLER: M. BOND		HELPER: C. McDONNELL		LOGGED BY: S. MURRAY	
WELL DEPTH: 14 FT.		SEE FIGURE 3-1					

DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	COMMENTS	WELL DATA
0	CONCRETE				(ppm)	
	SAND/FILL - yellow brown, medium grained, trace clay, silt, and gravel, medium dense-loose, dry, no apparent odor	1-2'	SS	5-7	BG	
2.5		2-4'	SS	5-5-5-4	BG	
		4-6'	SS	4-5-4-7	BG	
5	SAND - light brown, fine grained, trace silt, dense, damp, no apparent odor					
		6-8'	SS	9-16-22-26	BG	
7.5	(wet at 7.8 feet)					
	SAND - light brown/grey, fine grained, trace silt, dense, wet, no apparent odor	8-10'	LAB	9-18-24-26	BG	
10		10-12'	SS	12-18-22-22	BG	
12.5		12-14'	ST		BG	
	CLAY					
	END OF BORING AT 14 FEET					
15						

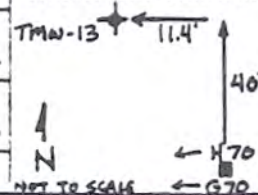
NOTES: SS - SPLIT-SPOON SAMPLE
 LAB - SPLIT-SPOON SAMPLE SUBMITTED FOR LAB ANALYSIS
 BG - BACKGROUND
 ST - SHELBY TUBE SAMPLE

Diagram showing the location of TMN-6 relative to G-70. G-70 is at the top, and TMN-6 is 102.3' below it. A north arrow points up and to the right. A horizontal line is 4' from TMN-6.

[illegible]

PAGE 1 OF 1

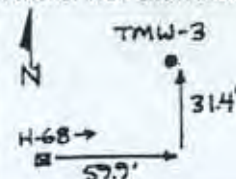
PROJECT NO.: 5883-01		PROJECT NAME: HYDRA-MATIC WILLOW RUN		BORING/WELL DESIGNATION: TMW-13		BORING/WELL LOCATION:	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING METHOD: HOLLOW STEM AUGER		BOREHOLE SIZE: 10 IN.		BOREHOLE DEPTH: 12.5 FT.	
TE STARTED: 8/30/89		DATE COMPLETED: 8/30/89		GROUND ELEV.: 100 FT.		MEASURING POINT ELEV.: 99.29 FT.	
RIG: CME-55		DRILLER: P. LIBBY		HELPER: M. BOND		LOGGED BY: C KIELTY	



DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	WOOD BLOCK FLOOR (2.5-INCHES)	N/A	N/A	N/A	(ppm) BG	WELL FINISHED BELOW GRADE W/A PVC CAP	
	CONCRETE (1-FOOT)						
	SAND (FILL) - brown, medium grained, moist, some clay content.					CEMENT	XXX XX XXX
2.5						BENTONITE SEAL	/// /// /// ///
	SAND - brown, medium grained, moist, trace fine gravel.						...
5.0						TWO-INCH SCHEDULE 40 FLUSH-THREADED PVC WELL CASING	...
7.5	(groundwater encountered * approx. 8 feet)					SAND FILTER PACK	...
10.0						TWO-INCH 10-SLOT PVC WELL SCREEN	...
12.5	CLAY						...
	END OF BORING @ 12.5 FEET						...
5.0							...

NOTES: BG - BACKGROUND (BREATHING ZONE)
 N/A - NOT APPLICABLE
 SAMPLES LOGGED FROM CUTTINGS
 ELEVATIONS ARE APPROXIMATE

PROJECT NO.: 58B3-00		PROJECT NAME: HYDRA-MATIC WILLOW RUN		BORING/WELL DESIGNATION: TMW-3		BORING/WELL LOCATION:	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING METHOD: HOLLOW STEM AUGER		BOREHOLE SIZE: 8 IN.		BOREHOLE DEPTH: 13 FT.	
DATE STARTED: 2/21/89		DATE COMPLETED: 2/21/89		GROUND ELEV.: 100 FT.		MEASURING POINT ELEV: 99.44 FT.	
				WELL DEPTH: 13 FT.			
RIG: CME-55		DRILLER: P. LIBBY		HELPER: M. BOND		LOGGED BY: C KIELTY	

[illegible]

NOTES: BG - BACKGROUND
N/A - NOT APPLICABLE
SAMPLES LOGGED FROM CUTTINGS

PROJECT NO.: 5883-08		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN (CHIP HOUSE)		BORING/WELL DESIGNATION: SB-17/MW610		BORING/WELL LOCATION:
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING HOLLOW-STEM METHOD: AUGERS		BOREHOLE SIZE: 10 IN.	BOREHOLE DEPTH: 16 FT.	SEE FIGURE 3-1
DATE STARTED: 02-20-91	DATE COMPLETED: 02-20-91	GROUND ELEV.: 99.36 FT.	MEASURING POINT ELEV: 98.45 FT.	WELL DEPTH: 14 FT.		
RIG: CME-55	DRILLER: M. BOND	HELPER: C. McDONNELL	LOGGED BY: S. MURRAY			

DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	ASPHALT/CONCRETE				(ppm)		
	SAND/CLAY (fill) - brown, some gravel, stiff, damp, no apparent odor	0.8-2'	SS	3-7-7	BG	WELL COMPLETE WITH A FLUSH MOUNT, LOCKABLE, PROTECTIVE COVER, SET IN CONCRETE	X X X X X X X X X X
2.5	GRAVELLY SAND - light brown, medium-coarse grained, medium dense, dry, no apparent odor	2-4'	SS	6-10-18-27	BG	BENTONITE SEAL	// //
5		4-6'	SS	9-20-15-17	BG	2-INCH, SCHEDULE-40 PVC RISER PIPE	.
	SAND - light brown, fine grained, trace silt, dense, dry, no apparent odor, yellow discoloration upper 2 inches						.
7.5	SILTY SAND - gray, fine grained, dense, very dense at 12-14 feet, wet at 6 feet, no apparent odor	6-8'	LAB	11-15-17-18	BG	SAND FILTER PACK	.
		8-10'	SS	10-19-22-24	BG	2-INCH, 10-SLOT, PVC WELL SCREEN	.
10		10-12'	SS	11-18-25-32	BG		.
12.5		12-14'	SS	10-25-44-50	BG		.
15	SILTY CLAY - grey, stiff, moderately plastic, moist, no apparent odor	14-16'	SS	5-7-7-10	BG	NATIVE SILTY CLAY	///
	END OF BORING AT 16 FEET						

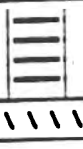
NOTES: SS - SPLIT-SPOON SAMPLE
LAB - SPLIT-SPOON SAMPLE SUBMITTED FOR LAB ANALYSIS
BG - BACKGROUND

PROJECT NO.: 5883-08		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN (CHIP HOUSE)		BORING/WELL DESIGNATION: MW-608		BORING/WELL LOCATION	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING HOLLOW-STEM METHOD: AUGERS		BOREHOLE SIZE: 10 IN.	BOREHOLE DEPTH: 20 FT.	SEE FIGURE 3-1	
DATE STARTED: 08-12-91	DATE COMPLETED: 08-13-91	GROUND ELEV.: 100.4 FT.	MEASURING POINT ELEV: 100.03 FT.	WELL DEPTH: 18.5 FT.			
RIG: CME-55	DRILLER: P. LIBBY	HELPER: D. BOND	LOGGED BY: S. MURRAY				
DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	CONCRETE				(ppm)	WELL COMPLETE WITH A FLUSH MOUNT, LOCKABLE, PROTECTIVE COVER, SET IN CONCRETE	X X X X X X X X X X
2.5	SAND - brown-black, medium grained, firm, trace gravel	2-4'	LAB	5-6-11-19	1-2	BENTONITE SEAL	/ / / / / / / /
5	SAND - light brown-gray, fine-medium grained, very firm-very dense, moist-wet, trace gravel, some black staining	4-6'	LAB	65-31-21-22	2-4	2-INCH, SCHEDULE-40 PVC RISER PIPE	/ / / / / / / /
7.5	(groundwater at 7 feet)	6-8'	SS	18-7-21-30	1	SAND FILTER PACK	/ / / / / / / /
10	SAND - gray and black, fine-medium grained, wet, sheen present	10-12'	SS	9-7-17-30	1	2-INCH, 10-SLOT, PVC WELL SCREEN	/ / / / / / / /
12.5	SILTY SAND - gray, fine grained, dense, wet	12-14'	SS	10-19-24-39	BG		/ / / / / / / /
15		14-16'	SS	3-12-26-34	BG		/ / / / / / / /
17.5		16-18'	SS	9-21-20-14	BG		/ / / / / / / /

NOTES: SS - SPLIT-SPOON SAMPLE
 LAB - SPLIT-SPOON SAMPLE SUBMITTED FOR LAB ANALYSIS
 BG - BACKGROUND
 N/A - NOT APPLICABLE

PAGE 1 OF 2

"ABANDONED - 7/2/04"

PROJECT NO.: 5883-08		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN (CHIPHOUSE)		BORING/WELL NUMBER: MW-608		BOREHOLE DEPTH: 20 FT	
DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
17.5	SILTY SAND (continued)						
	SILTY CLAY - gray, moderately plastic, very stiff	18-20'	SS	4-6-10-13	BG	NATIVE SILTY CLAY	
20	END OF BORING AT 20 FEET						

NOTES: SS - SPLIT-SPOON SAMPLE
 LAB - SPLIT-SPOON SAMPLE SUBMITTED FOR LAB ANALYSIS
 BG - BACKGROUND
 N/A - NOT APPLICABLE

CRA-226M

BORING LOG / MONITORING WELL DIAGRAM

ABB ENVIRONMENTAL SERVICES, INC.

PROJECT NO.: 5883-08		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN (CHIP HOUSE)		BORING/WELL DESIGNATION: MW-609		BORING/WELL LOCATION SEE FIGURE 3-1
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING HOLLOW-STEM METHOD: AUGERS		BOREHOLE SIZE: 8.25 IN.	BOREHOLE DEPTH: 13 FT.	
DATE STARTED: 02-17-91	DATE COMPLETED: 02-17-91	GROUND ELEV.: 98.22 FT.	MEASURING POINT ELEV: 99.93 FT.	WELL DEPTH: 13 FT.		
RIG: CME-45	DRILLER: M. BOND	HELPER: C. McDOWELL	LOGGED BY: S. MURRAY			

		SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	ASPHALT/CONCRETE				(ppm)	WELL COMPLETE WITH A FLUSH MOUNT, LOCKABLE, PROTECTIVE COVER, SET IN CONCRETE	XX XX XX X XX X
	SAND - brown, fine-medium grained, trace silt, loose, moist, no apparent odor					BENTONITE SEAL	// //
2.5		2-4'	LAB	2-5-4-3	BG	2-INCH, SCHEDULE-40 PVC RISER PIPE	.
	(wet at 4.5 feet)						.
5	SAND - grey to brown, fine-medium grained, trace silt and fine gravel, medium dense, wet, no apparent odor	4-6'	SS	3-5-9-12	BG		.
		6-8'	SS	3-6-8-11	BG	SAND FILTER PACK	.
7.5	SAND - grey to brown, fine-medium grained, some silt, medium dense, wet, no apparent odor	8-10'	SS	3-12-18-27	BG	2-INCH, 10-SLOT, PVC WELL SCREEN	.
10	SILTY SAND - grey, fine grained, medium dense, wet, no apparent odor	10-12'	SS	5-12-18-14	BG		.
12.5	SILTY CLAY - grey, firm, moderately plastic, moist, no apparent odor	12-13'	SS	2-4-6-10	BG		.
	END OF BORING AT 13 FEET					NATIVE SILTY CLAY	\\ \\ \\ \\
15							

NOTES: SS - SPLIT-SPOON SAMPLE
LAB - SPLIT-SPOON SAMPLE SUBMITTED FOR LAB ANALYSIS
BG - BACKGROUND

PAGE 1 OF 1

CRA-244R

PROJECT NO.: 5883-02		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN		BORING/WELL DESIGNATION: TMW-18		BORING/WELL LOCATION	
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING Method: Hollow Stem Auger		BOREHOLE SIZE: 14 IN.		BOREHOLE DEPTH: 13 FT.	
DATE STARTED: 01/21/92		DATE COMPLETED: 01/21/92		GROUND ELEV.: ----- FT.		MEASURING POINT ELEV.: ----- FT.	
RIG: CME-45		DRILLER: M. BOND		HELPER: C. McDONALD		LOGGED BY: K. NISH	

↑ N
 -3.5-
 H3-68A
 7
 9 TMW-18

DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	FIELD CHEM.	COMMENTS	WELL DATA
0	CONCRETE					WELL FINISHED BELOW GRADE WITH A LOCKABLE CAP AND MANHOLE COVER	X X
	SAND - brown, fine to medium grained, trace to some gravel and silt/clay, moist					CONCRETE	X X X X X X X X
2.5	SAND - green/gray, fine to medium grained, loose, well-sorted, odor present					BENTONITE CHIPS	////
5						6-INCH, SCHEDULE 40, FLUSH-THREADED, PVC WELL CASING	..
7.5	SAND - gray, fine-grained, loose, well-sorted, trace to some silt, moist to wet, odor present, oil noted in cuttings					FILTER PACK	..
10		9-11'	SS	2-5-11-16	10		..
12.5	SILTY CLAY - gray, medium stiff, moist	11-13'	SS	5-11-5-7	6		..
	END OF BORING AT 13 FEET						..

- NOTES: 1. BORING WAS LOGGED FROM CUTTINGS TO 9 FEET.
 2. "FIELD CHEM" - SAMPLE SCREENED WITH A PHOTOIONIZATION METER FOR TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (in parts per million).
 3. SS - SPLIT-SPOON SAMPLE.

CRA-251M

BORING LOG / MONITORING WELL DIAGRAM

ABB ENVIRONMENTAL SERVICES, INC.

PROJECT NO.: 5883-08		PROJECT NAME: GM POWERTRAIN (CHIP HOUSE)		BORING/WELL DESIGNATION: MW-606		BORING/WELL LOCATION SEE FIGURE 3-1
DRILLING CONTRACTOR: P.S.I.		DRILLING HOLLOW-STEM METHOD: AUGERS		BOREHOLE SIZE: 10 IN.	BOREHOLE DEPTH: 15 FT.	
DATE STARTED: 08-07-91	DATE COMPLETED: 08-07-91	GROUND ELEV.: 98.3 FT.	MEASURING POINT ELEV: 97.95 FT.	WELL DEPTH: 13.5 FT.		
LOG: CME-55	DRILLER: P. LIBBY	HELPER: D. BOND		LOGGED BY: S. MURRAY		

DEPTH (FT.)	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	SAMPLE TYPE	BLOW COUNTS(N)	P.I. METER	COMMENTS	WELL DATA
0	ASPHALT/CONCRETE				(ppm)	WELL COMPLETE WITH A FLUSH MOUNT, LOCKABLE, PROTECTIVE COVER, SET IN CONCRETE	x x x x x x x x
2.5	SAND - brown, fine-medium grained, firm, moist-wet, trace silt	1-3'	LAB	4-6-7-10	BG	BENTONITE SEAL	// // //
5	(groundwater at 4.5 feet)	3-5'	LAB	5-5-7-8	BG	2-INCH, SCHEDULE-40 PVC RISER PIPE	
7.5	SAND - brown-gray, fine-coarse grained, loose, wet, trace gravel and silt	5-7'	SS	2-2-3-5	BG	SAND FILTER PACK	
7.5	SANDY CLAY - gray, slightly plastic, with sand seams	7-9'	SS	5-18-28-33	2	2-INCH, 10-SLOT, PVC WELL SCREEN	.
10	SILTY SAND - gray, fine grained, very firm-dense, wet	9-11'	SS	12-16-20-17	BG		.
12.5		11-13'	SS	10-18-11-13	BG		.
15	SILTY CLAY - gray, moderately plastic, very stiff	13-15'	SS	2-8-10-12	BG	NATIVE SILTY CLAY	////
15	END OF BORING AT 15 FEET						

NOTES: SS - SPLIT-SPOON SAMPLE
LAB - SPLIT-SPOON SAMPLE SUBMITTED FOR LAB ANALYSIS
BG - BACKGROUND

PAGE 1 OF 1



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-310M

DATE COMPLETED: May 10, 2002

DRILLING METHOD: DUAL TUBE GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	717.60 717.29						
	CONCRETE							
2	SW-SANDS, trace silts, trace medium grained subrounded gravel, compact, fine to medium grained, well graded, light brown, moist	716.77	CONCRETE SEAL	1GP				0.0
4	- 2" lens silty sand at 3.8ft BGS - fine grained at 4.2ft BGS - 3" lens silty sand, trace gravel at 4.8ft BGS		BENTONITE CHIPS					
6	- 2" lens sandy silt at 6.6ft BGS		1" PVC WELL CASING					
8	SP-SANDS, trace silts, compact, fine grained, poorly graded, light grayish brown, wet ML-SILTS WITH SANDS, compact, fine grained, poorly graded, gray, moist	710.50 710.20	3-1/4" BOREHOLE	2GP				17.6
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	707.60	SAND PACK					
12			1" PVC WELL SCREEN					
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358

CLIENT: ENCORE

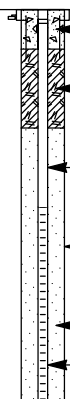
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-311M

DATE COMPLETED: May 10, 2002

DRILLING METHOD: DUAL TUBE GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE					
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)	
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	717.66 717.33							
	CONCRETE		 CONCRETE SEAL BENTONITE CHIPS 1" PVC WELL CASING 3-1/4" BOREHOLE SAND PACK 1" PVC WELL SCREEN	1GP				0.0	
2	SW-SANDS, trace silts, trace medium grained, subrounded gravel, compact, fine to medium grained, well graded, light brown, moist	716.75 715.66							
4	MH/SM-SILTS WITH SANDS, compact, fine grained, poorly graded, black, moist - brown at 2.7ft BGS	714.46			2GP				0.0
6	SP-SANDS, trace silt, compact, fine grained, well graded, light brown, moist - beige at 4.6ft BGS								
8	- wet at 8.3ft BGS								
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	707.66							
12				<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.66 to 707.66ft FT. BGS 5.00 to 10.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 1in Slot Size: 0.010 Material: PVC Schedule 40 Sand Pack: 714.66 to 707.66ft FT. BGS 3.00 to 10.00ft BGS Material: Silica Sand					
14									
16									
18									
20									
22									
24									
26									
28									
30									
32									
34									

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-315M

DATE COMPLETED: May 13, 2002

DRILLING METHOD: DUAL TUBE GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	TOP OF CASING GROUND SURFACE	716.79 716.69						
	CONCRETE							
2	SW-SANDS, trace silts, trace fine grained subrounded gravel, compact, fine to medium grained, well graded, light brown, moist - gravel not present at 1.2ft BGS - trace to with silt, medium brown at 1.8ft BGS - trace silt, light brown at 2.1ft BGS	715.86	CONCRETE SEAL BENTONITE CHIPS 1" PVC WELL CASING 3-1/4" BOREHOLE	1GP				0.0
4								
6								
8	- wet, faint sweet odor at 7.2ft BGS		SAND PACK 1" PVC WELL SCREEN	2GP				0.0
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.69						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-324M

DATE COMPLETED: April 10, 2002

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH DUAL TUBE

FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.56 714.25						
	ASPHALT	714.31	CONCRETE SEAL					
	CONCRETE	713.89	BENTONITE GROUT	1GP				0.0
2	SW-SANDS (NATIVE), trace silts, compact, fine to medium grained, well graded, brown, moist		2" PVC WELL CASING					
4	- wet at 4.5ft BGS		3-1/4" BOREHOLE					
6			SAND PACK	2GP				0.0
8			2" PVC WELL SCREEN					
10	CL-SILTY CLAYS (NATIVE), firm, low plasticity, gray, moist, homogeneous END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	705.45 704.56						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

709.56 to 704.56ft FT. BGS

5.00 to 10.00ft BGS

Length: 5ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC Schedule 40

Sand Pack:

711.56 to 704.56ft FT. BGS

3.00 to 10.00ft BGS

Material: Silica Sand

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 17358
CLIENT: ENCORE
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-325M
DATE COMPLETED: April 10, 2002
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH DUAL TUBE
FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	716.69 716.48						
	ASPHALT	716.44	CONCRETE SEAL					
	CONCRETE	716.11						
	GW-SANDS AND GRAVELS (FILL), compact, medium to coarse grained, subangular, well graded, brown, moist	715.86 715.44	BENTONITE GROUT	1GP				0.0
2								
	SM-SILTY SANDS (FILL), compact, fine grained, poorly graded, brown, very moist	713.69	2" PVC WELL CASING					
4			3-1/4" BOREHOLE					
	SP-SANDS (NATIVE), trace silts, compact, fine grained, poorly graded, light brown, moist							
6								
	SW-SANDS (NATIVE), trace silts, compact, fine to medium grained, well graded, brown, moist		SAND PACK	2GP				0.0
8	- wet at 6.5ft BGS		2" PVC WELL SCREEN					
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.69						
12			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 711.69 to 706.69ft FT. BGS 5.00 to 10.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Schedule 40 Sand Pack: 713.69 to 706.69ft FT. BGS 3.00 to 10.00ft BGS Material: Silica Sand					
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358

CLIENT: ENCORE

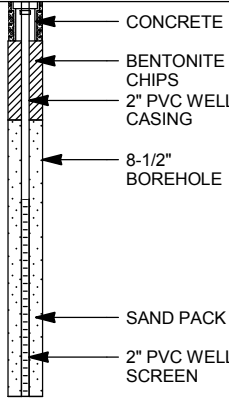
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-326M (10)

DATE COMPLETED: September 2, 2010

DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	716.87 716.57						
	ASPHALT	716.67	 CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 8-1/2" BOREHOLE SAND PACK 2" PVC WELL SCREEN					
	CONCRETE	716.37						
2	SP-SAND, trace silt and fine subangular gravel, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist	715.67		1MC		75		0.1
4	ML-SANDY SILT, with organics (rootlets), compact, fine grained sand, dark brown to black, moist	712.47						0.8
6	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist							
8	- brown with orange mottling at 3.8ft BGS			2MC		85		0.8
10	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, trace medium grained, poorly graded, brown, moist							
10	- brown/gray, slight petroleum-like odor, gray, wet at 7.0ft BGS	706.87						189
	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS							
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS
Screened interval:
711.87 to 706.87ft FT. BGS
5.00 to 10.00ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC Schedule 40
Seal:
715.87 to 713.87ft FT. BGS
1.00 to 3.00ft BGS
Material: Bentonite Chips
Sand Pack:
713.87 to 706.87ft FT. BGS
3.00 to 10.00ft BGS
Material: Silica Sand

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-326M

DATE COMPLETED: April 11, 2002

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH DUAL TUBE

FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	717.12 716.92						
	ASPHALT	716.87	CONCRETE SEAL					
	CONCRETE	716.54	BENTONITE GROUT	1GP				0.0
2	SP-SANDS (FILL), trace silts, trace fine grained subangular gravel, compact to loose, fine grained, poorly graded, light brown, moist	715.92	2" PVC WELL CASING					
4	ML-SANDY SILTS (FILL), with organics and rootlets, compact, fine grained, poorly graded, dark brown to black, moist	715.62	3-1/4" BOREHOLE					
6	SM-SILTY SAND (FILL), compact, fine grained, poorly graded, dark brown, moist - light brown with orange mottling at 4.0ft BGS	712.62	SAND PACK	2GP				0.0
8	SW-SANDS (NATIVE), trace silts, compact, fine to medium grained, well graded, light brown, moist - wet at 8.0ft BGS		2" PVC WELL SCREEN					
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	707.12	<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.12 to 707.12ft FT. BGS 5.00 to 10.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Schedule 40 Sand Pack: 714.12 to 707.12ft FT. BGS 3.00 to 10.00ft BGS Material: Silica Sand					
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT - WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 17358
CLIENT: ENCORE
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-327M
DATE COMPLETED: April 10, 2002
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH DUAL TUBE
FIELD PERSONNEL: D. DEITNER

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft FT. BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	717.46 717.15						
	ASPHALT	717.21	CONCRETE SEAL					
	CONCRETE	717.04	BENTONITE GROUT	1GP				0.0
2	SP-SANDS (FILL), trace fine subangular gravel, trace silts, loose, fine grained, poorly graded, light brown, moist	714.96	2" PVC WELL CASING					
4	ML-CLAYEY SILTS (FILL), trace fine sands, compact, fine grained, poorly graded, gray, moist	713.46	3-1/4" BOREHOLE					
6	- trace peat fibers, black, loose, organic at 3.5ft BGS		SAND PACK	2GP				0.0
	- olive gray at 3.8ft BGS		2" PVC WELL SCREEN					
8	SW-SANDS (NATIVE), trace silts, compact, fine to medium grained, well graded, brown, moist							
	- wet at 4.5ft BGS							
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	707.46						
12			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.46 to 707.46ft FT. BGS 5.00 to 10.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Schedule 40 Sand Pack: 714.46 to 707.46ft FT. BGS 3.00 to 10.00ft BGS Material: Silica Sand					
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-10

CLIENT: ENCORE

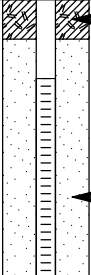
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-336M

DATE COMPLETED: July 30, 2003

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: MARIE MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	TEMPORARY WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.83 714.57						
	ASPHALT	714.68						
	CONCRETE	713.83						
2	SC-CLAYEY SANDS, trace fine subangular gravels, dense, poorly graded, fine grained, trace coarse grained, dark brown, damp, petroleum-like odor	713.08		1AL				
4	SM-SILTY SANDS, compact, poorly graded, fine grained, orangy-brown, moist	712.08		4-6'				
6	SP-SANDS, trace silts, compact to dense, poorly graded, fine grained, trace medium grained, brown/gray, moist, petroleum-like odor, oily sheen		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.83 to 707.83ft bgs 2.00 to 7.00ft BGS Length: 5ft Sand Pack: 713.83 to 707.83ft bgs 1.00 to 7.00ft BGS Material: #6 SAND	2AL				
8	- wet at 4.0ft BGS							
10								
12				3AL				
14								
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	699.83						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

GRAIN SIZE ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-10

CLIENT: ENCORE

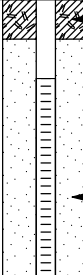
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-337M

DATE COMPLETED: July 31, 2003

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: MARIE MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	TEMPORARY WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.91 714.65						
	ASPHALT	714.76						
	CONCRETE	713.91						
2	SC-CLAYEY SANDS, trace fine subrounded gravels, firm, poorly graded, fine grained, dark brown/black, damp, slight petroleum-like odor			1AL		60		16 18
4	SP-SANDS, trace silts, compact, poorly graded, fine grained, trace medium grained, light gray, moist	710.91						6
6	-wet at 4.3ft BGS			2AL		90		9 8
8	- 2" silty layer at 9.0ft BGS		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.91 to 707.91ft bgs 2.00 to 7.00ft BGS Length: 5ft Sand Pack: 713.91 to 707.91ft bgs 1.00 to 7.00ft BGS Material: #6 SAND					
10								
12				13-14' 3AL		75		12 5
14	CH-CLAYS, with silts, stiff, high plasticity, olive gray, damp	701.91						
14	END OF BOREHOLE @ 14.0ft BGS	700.91						
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

GRAIN SIZE ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-10

CLIENT: ENCORE

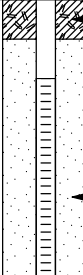
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-338M

DATE COMPLETED: July 31, 2003

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: MARIE MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	TEMPORARY WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.68 714.60						
	ASPHALT	714.53		1AL		50		4 2
	CONCRETE	713.68						
2	SM-SILTY SANDS, compact to dense, poorly graded, fine grained, orangy brown, damp to moist							
4	SP-SANDS, trace silts, compact to dense, poorly graded, fine and medium grained, light gray and brown, wet	710.93		2AL		100		5
6								
8								
10	- with medium grained at 9.0ft BGS			14-15' 3AL		90		2 8
12								
14	ML-SILTS, with fine grained sands, dense, poorly graded, fine grained, dark brown/olive gray, moist	701.68 700.68						
16	CH-CLAYS, with silts, stiff, high plasticity, olive gray, damp	699.68						
18	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS							
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

GRAIN SIZE ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04

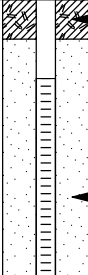


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 17358-10
CLIENT: ENCORE
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-339M
DATE COMPLETED: July 31, 2003
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: MARIE MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	TEMPORARY WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.75 714.50						
	ASPHALT	714.60						
	CONCRETE	713.75						
2	SP-SANDS, trace silts, compact, poorly graded, fine and medium grained, brown, moist			1AL		65		2.3 6
4	- light gray with black grains, wet at 4.0ft BGS			4-6"				13.8
6								
8			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.75 to 707.75ft bgs 2.00 to 7.00ft BGS Length: 5ft Sand Pack: 713.75 to 707.75ft bgs 1.00 to 7.00ft BGS Material: SILICA	2AL		75		6.8 10
10	- trace coarse grained at 9.0ft BGS							
12								
14				3AL		90		6 3
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	699.75						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

GRAIN SIZE ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-340M

PROJECT NUMBER: 17358-10

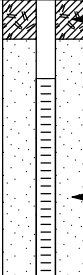
DATE COMPLETED: July 31, 2003

CLIENT: ENCORE

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: MARIE MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	TEMPORARY WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.78 714.55						
	ASPHALT	714.63						
	CONCRETE	713.78						
2	SP-SANDS, trace silts, compact, poorly graded, fine and medium grained, orangy brown banded with black, damp, slight petroleum-like odor			1AL		75		24 11.7
4	- light gray and black banding at 2.0ft BGS			4-6'				45
6	- no black banding, moist to wet at 4.0ft BGS							
8	- wet at 5.0ft BGS			2AL		75		30 14
10	ML-SILTS, trace fine grained sands, dense, poorly graded, fine grained, olive gray, damp to moist	705.28						
12				3AL		100		10.4
14	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	701.78						
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

GRAIN SIZE ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-10

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-341M

DATE COMPLETED: July 31, 2003

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: MARIE MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	"N" VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.93 714.73						
	ASPHALT	714.78						
	CONCRETE	713.93						
2	SC-CLAYEY SANDS, trace fine subrounded gravels, firm, poorly graded, fine grained, dark brown and black, damp, slight petroleum-like odor	712.93	BENTONITE CHIPS	1AL		75		4 4.5
4	SP, SANDS, trace silts, compact, poorly graded, fine and medium grained, orangy-brown banded with black, damp, slight petroleum-like odor		SAND PACK					4.8
6			2" PVC WELL CASING					
8	- brown, wet at 5.0ft BGS - trace medium grained at 7.0ft BGS		2" PVC WELL SCREEN	2AL		100		7 7
10			8" BOREHOLE					
12	CH-CLAYS, with silts, stiff, high plasticity, olive gray, damp	702.93	BENTONITE CHIPS	12-14' 3AL		75		5.5 4
14	- 0.25' silts, wet at 13.0ft BGS							
	END OF BOREHOLE @ 14.0ft BGS	700.93						
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

711.93 to 706.93ft bgs
3.00 to 8.00ft BGS

Length: 5ft

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Sand Pack:

712.43 to 700.93ft bgs
2.50 to 14.00ft BGS

Material: #6 SAND

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

GRAIN SIZE ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA_CORP.GDT 3/1/04



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-10

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-344M

DATE COMPLETED: August 23, 2004

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silts, loose to compact, poorly graded, fine grained, with medium grained, brown, moist	1.00		1AL				N/A
4	- wet at 3.5ft BGS			3-3.5'		80		0.0
6	- grayish brown at 5.0ft BGS			-727'				0.0
				2-3'				
				-728'				
8								
				2AL		95		0.0
				5-6'				
				-729'				
8.30	SM/ML-SILTY SANDS AND SILTS, compact to dense, poorly graded, fine grained, grayish brown and black laminated, wet	9.00						
10	CH-CLAYS, firm, high plasticity, dark gray, moist	10.00						
12	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS							
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-10

CLIENT: ENCORE

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-345M

DATE COMPLETED: August 23, 2004

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
2	CONCRETE	1.00	WELL DETAILS Screened interval: 2.00 to 7.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Sand Pack: 1.50 to 7.00ft BGS Material: SANDS					23.5
4	SP-SANDS, trace silts and clay nodules, loose, poorly graded, fine grained, with medium grained, trace coarse grained, brown, moist - wet at 3.5ft BGS					90		28.9
6	- orange hue at 5.0ft BGS - no orange hue at 6.0ft BGS							32.9
8	CH-CLAYS, firm, high plasticity, dark gray, moist	8.00		2AL		80		32.3
10	SP-SANDS, trace silts, compact, poorly graded, fine grained, trace medium grained, dark gray, wet END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	10.00						30.2
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 17358-10.GPJ CRA CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

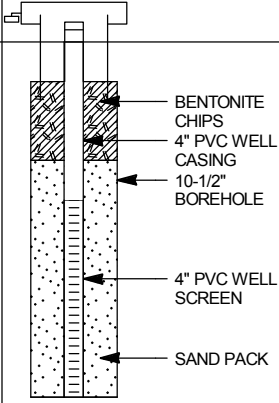
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-513R

DATE COMPLETED: July 7, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	CONCRETE, with fine subrounded gravel, competent	0.80	 WELL DETAILS Screened interval: 4.00 to 9.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 4in Slot Size: 0.010 in. Material: PVC Sand Pack: 3.00 to 9.00ft BGS Material: #7 SANDS					
4	SM/SC-SANDS WITH CLAYS AND SILTS, trace fine gravels, compact, fine to coarse grained, poorly graded, low plasticity to non plastic, brown, moist	5.00						
6	SM-SILTY SANDS, compact, fine grained, trace medium to coarse grained, poorly graded, brown/gray, moist, slight petroleum-like odor - NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS	9.00						
8	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS							
10	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings							
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA CORP.GDT 6/12/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

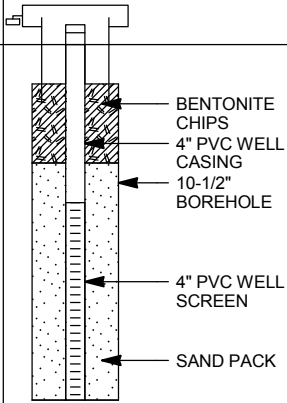
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-514R

DATE COMPLETED: July 7, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
2	CONCRETE, with fine subrounded gravel, competent	0.80					
4	SP-SANDS, trace silts and fine subrounded gravels, compact, fine grained, trace medium grained, poorly graded, dark brown, moist - brown at 3.5ft BGS						
6	- brown/gray, slight petroleum-like odor at 5.0ft BGS						
8	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS						
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

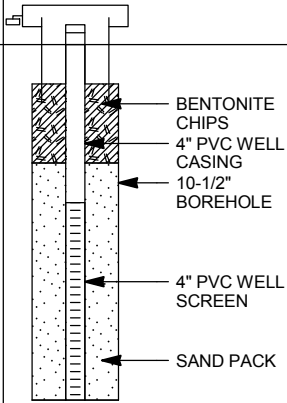
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-515R

DATE COMPLETED: July 8, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
2	CONCRETE	1.00					
4	SP-SANDS, with silts, trace concrete debris, loose, poorly graded, fine grained, trace medium and coarse grained, brown, petroleum-like odor						
6	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 5.5ft BGS						
8							
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

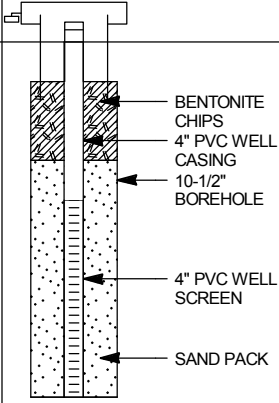
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-516R

DATE COMPLETED: July 8, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	CONCRETE, with fine subrounded gravel, competent	0.80	 BENTONITE CHIPS 4" PVC WELL CASING 10-1/2" BOREHOLE 4" PVC WELL SCREEN SAND PACK					
4	SP-SANDS, trace to with silts, trace fine subrounded gravels, compact, fine to coarse grained, poorly graded, dark brown, moist							
6	- brown, fine grained, trace medium to coarse grained at 2.5ft BGS							
8	- brown/gray, slight petroleum-like odor at 5.0ft BGS							
10	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS							
12	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00						
14	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings							
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:
4.00 to 9.00ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 4in
Slot Size: 0.010 in.
Material: PVC
Sand Pack:
3.00 to 9.00ft BGS
Material: #7 SANDS

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA CORP.GDT 6/12/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

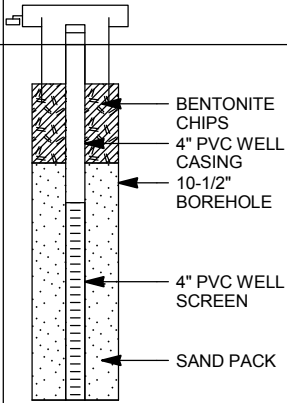
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-517R

DATE COMPLETED: July 7, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
0.80	CONCRETE, with fine subrounded gravel, competent	0.80					
2	SP-SANDS, trace to with silts, trace fine gravels, compact, fine to coarse grained, poorly graded, dark brown, moist						
4	- brown at 3.0ft BGS						
6	- brown/gray, moderate petroleum-like odor at 5.5ft BGS						
8	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS						
9.00	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
10	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
12							
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

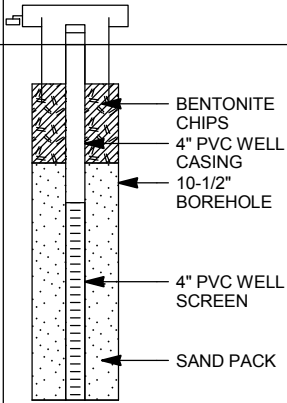
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-518R

DATE COMPLETED: July 7, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
							
			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 4.00 to 9.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 4in Slot Size: 0.010 in. Material: PVC Sand Pack: 3.00 to 9.00ft BGS Material: #7 SANDS				
2	CONCRETE	0.80					
4	SP-SANDS, with silts, trace concrete debris, loose, poorly graded, fine grained, trace medium and coarse grained, brown, petroleum-like odor						
6	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 5.5ft BGS						
8							
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-519R

PROJECT NUMBER: 17358-40

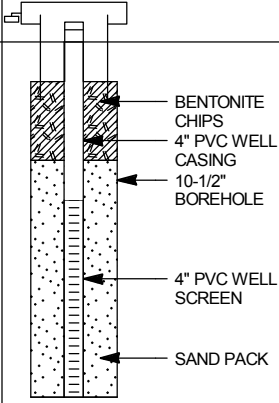
DATE COMPLETED: July 7, 2005

CLIENT: ENCORE

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	CONCRETE	0.80						
4	SP-SANDS, with silts, trace concrete debris, loose, poorly graded, fine grained, trace medium and coarse grained, brown, petroleum-like odor							
6	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 5.5ft BGS							
8								
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00						
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings							
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:
4.00 to 9.00ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 4in
Slot Size: 0.010 in.
Material: PVC
Sand Pack:
3.00 to 9.00ft BGS
Material: #7 SANDS

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA CORP.GDT 6/12/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

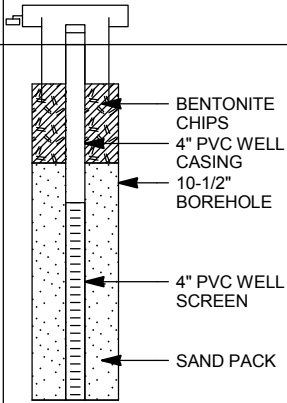
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-520R

DATE COMPLETED: July 7, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	
2	CONCRETE, with fine subrounded gravel, competent	0.80						
4	SP-SANDS, trace to with silts, trace fine subrounded gravels, compact, fine to coarse grained, poorly graded, dark brown, moist							
6	- brown, fine grained, trace medium to coarse grained at 2.5ft BGS							
8	- brown/gray, moderate petroleum-like odor at 5.0ft BGS							
10	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS							
12	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00						
14	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings							
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

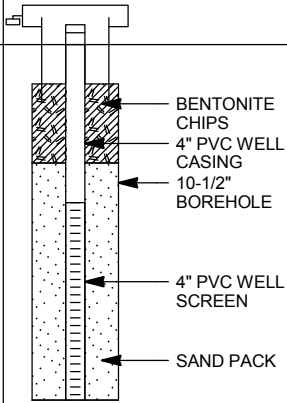
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-521R

DATE COMPLETED: July 7, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORNG WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
0.80	CONCRETE, with fine subrounded gravel, competent	0.80					
2	SM-SILTY SANDS ,trace fine subrounded gravels, compact, fine grained, poorly graded, dark brown, moist						
4	- brown at 2.5ft BGS						
6	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS						
8							
9.00	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
10	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
12							
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

WELL DETAILS
Screened interval:
4.00 to 9.00ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 4in
Slot Size: 0.010 in.
Material: PVC
Sand Pack:
3.00 to 9.00ft BGS
Material: #7 SANDS

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

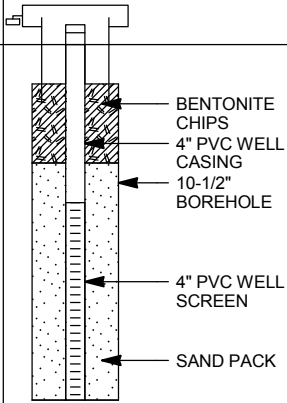
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-522R

DATE COMPLETED: July 8, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
2	CONCRETE	0.80					
4	SP-SANDS, with silts, trace concrete debris, loose, poorly graded, fine grained, trace medium and coarse grained, brown, petroleum-like odor						
6	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 5.5ft BGS						
8							
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

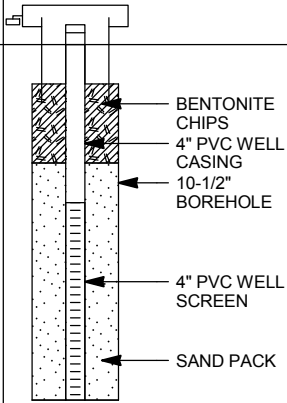
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-523R

DATE COMPLETED: July 8, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
2	CONCRETE	1.00	 BENTONITE CHIPS 4" PVC WELL CASING 10-1/2" BOREHOLE 4" PVC WELL SCREEN SAND PACK				
4	SP-SANDS, with silts, trace concrete debris, loose, poorly graded, fine grained, trace medium and coarse grained, brown, petroleum-like odor						
6	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 5.5ft BGS						
8							
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-40

CLIENT: ENCORE

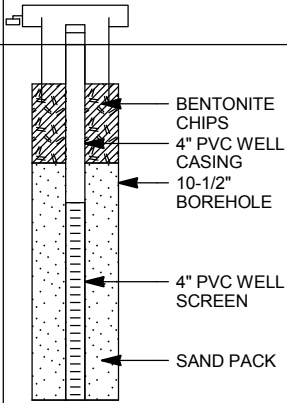
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-524R

DATE COMPLETED: July 8, 2005

DRILLING METHOD: 10-1/2" O.D. HSA

FIELD PERSONNEL: M. MATHE

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE			
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE
	WOOD BLOCK/CONCRETE FLOORING						
2	SM-SILTY SANDS, trace fine subrounded gravels, compact, fine to coarse grained, poorly graded, dark brown, moist - brown at 2.5ft BGS	0.80					
4							
6	- slight petroleum-like odor at 5.0ft BGS						
8	- NAPL present in soil, strong petroleum-like odor approximately at 6.0ft BGS						
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	9.00					
12	Soil descriptions based on auger returns/soil cuttings						
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							

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

OVERBURDEN LOG 17358-40 REVISED ID 4-8-08 GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

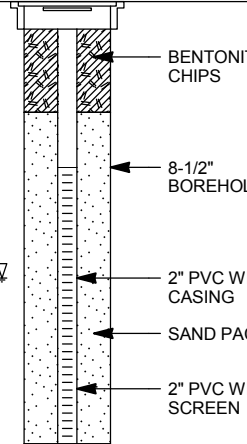
LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-610M

DATE COMPLETED: February 19, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.51 714.20						
	CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silts, loose, fine-medium grained, poorly graded, tan, moist-wet	713.51	 BENTONITE CHIPS 8-1/2" BOREHOLE 2" PVC WELL CASING SAND PACK 2" PVC WELL SCREEN	1HA		75	5	0.6
4				2HA		75	14	11.8
6				3HA		92	6	1.2
8	END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	706.51		4HA		92	3	
10			WELL DETAILS Screened interval: 711.51 to 706.51ft bgs 3.00 to 8.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Sand Pack: 712.51 to 706.51ft bgs 2.00 to 8.00ft BGS Material: #5 SAND					
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: CRA-611M

DATE COMPLETED: February 19, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	714.91 714.40						
	ASPHALT & CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silts, loose, fine-medium grained, poorly graded, brown, moist to wet	713.21	BENTONITE CHIPS 8-1/2" BOREHOLE 2" PVC WELL CASING SAND PACK 2" PVC WELL SCREEN WELL DETAILS Screened interval: 711.91 to 706.91ft bgs 3.00 to 8.00ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Sand Pack: 712.91 to 706.91ft bgs 2.00 to 8.00ft BGS Material: #5 SAND	1SS		8		0
4				2SS		50	9	18.6
6				3SS		63	2	0.8
8	END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	706.91		4SS		75	7	
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

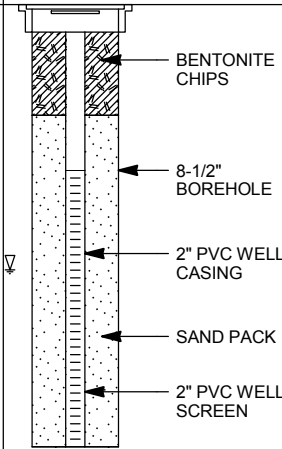
HOLE DESIGNATION: CRA-612M

DATE COMPLETED: February 19, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	715.02 714.72						
	ASPHALT & CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silts, loose, fine-medium grained, poorly graded, brown, moist to wet	713.42						
4								
6								
8	END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	707.02						
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								



WELL DETAILS
Screened interval:
712.02 to 707.02ft bgs
3.00 to 8.00ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Sand Pack:
713.02 to 707.02ft bgs
2.00 to 8.00ft BGS
Material: #5 SAND

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

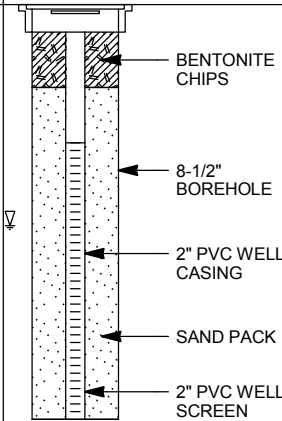
HOLE DESIGNATION: CRA-613M

DATE COMPLETED: February 19, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	715.03 714.65						
	ASPHALT & CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silt, loose, fine-medium grained, poorly graded, brown, moist to wet	713.43						
4								
6								
	- gray at 7.0ft BGS							
8	END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	707.03						
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								



WELL DETAILS
 Screened interval:
 712.53 to 707.53ft bgs
 2.50 to 7.50ft BGS
 Length: 5ft
 Diameter: 2in
 Slot Size: 0.010
 Material: PVC
 Sand Pack:
 713.53 to 707.53ft bgs
 1.50 to 7.50ft BGS
 Material: #5 SAND

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

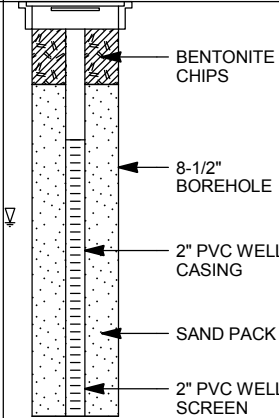
HOLE DESIGNATION: CRA-614M

DATE COMPLETED: February 20, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	715.13 714.79						
	ASPHALT & CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silt, compact, fine-medium grained, poorly graded, brown, moist-wet	713.53		1SS		25		1.1
4				2SS		92	10	4.5
6				3SS		83	17	17.2
8	- trace fine subrounded gravel, fine-coarse grained at 7.0ft BGS			4SS		83	40	1.0
8	END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	707.13						
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								



WELL DETAILS
Screened interval:
712.63 to 707.63ft bgs
2.50 to 7.50ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Sand Pack:
713.63 to 707.63ft bgs
1.50 to 7.50ft BGS
Material: #5 SAND

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

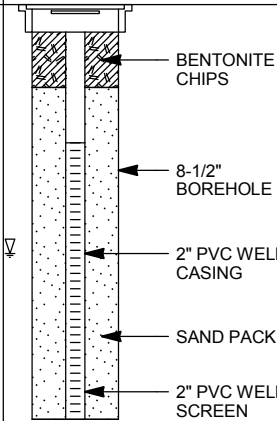
HOLE DESIGNATION: CRA-615M

DATE COMPLETED: February 20, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	715.12 714.72						
	ASPHALT & CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silt, compact, fine-medium grained, poorly graded, brown, moist-wet	713.52		1SS		8		0.6
4				2SS		83	8	0
6				3SS		75	11	0.5
8	- trace fine subrounded gravel from 7.5 to 7.7ft BGS ML-SILTS, trace clay, very stiff, low plasticity, gray, moist END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	707.22 707.12		4SS		75	24	5.0
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								



WELL DETAILS
Screened interval:
712.62 to 707.62ft bgs
2.50 to 7.50ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Sand Pack:
713.62 to 707.62ft bgs
1.50 to 7.50ft BGS
Material: #5 SAND

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: GMPT-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 17358-23

CLIENT: GM

LOCATION: YPSILANTI, MICHIGAN

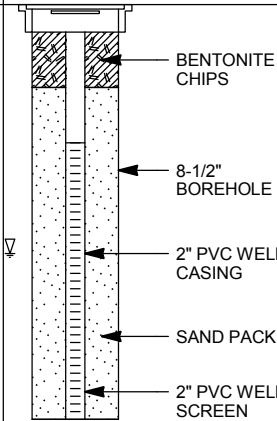
HOLE DESIGNATION: CRA-616M

DATE COMPLETED: February 20, 2008

DRILLING METHOD: HSA/ SPLIT SPOON

FIELD PERSONNEL: N. RATHBUN SHANKS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft bgs	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	P/D (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF CASING	715.18 714.77						
	ASPHALT & CONCRETE							
2	SP-SANDS, trace silt, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist-wet	713.58						
4								
6								
	- gray at 7.0ft BGS							
8	END OF BOREHOLE @ 8.0ft BGS	707.18						
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								



WELL DETAILS
Screened interval:
712.68 to 707.68ft bgs
2.50 to 7.50ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Sand Pack:
713.68 to 707.68ft bgs
1.50 to 7.50ft BGS
Material: #5 SAND

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

OVERBURDEN LOG 17358-23.GPJ CRA_CORP.GDT 5/12/11



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 2

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-7121

DATE COMPLETED: February 23, 2012

DRILLING METHOD: ROTASONIC

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270477.78 EASTING: 13345442.34 GROUND SURFACE TOP OF CASING TOP OF RISER	716.53 716.51 716.11						
	ASPHALT	716.23	CONCRETE	0-2' -041				0.0
	CONCRETE	715.73 715.43	CEMENT/BENTONITE GROUT					0.0
2	SM-SILTY SAND (FILL), compact, fine grained, poorly graded, dark brown, moist							0.0
4	SP-SAND (FILL), trace to with silt, compact, fine grained, poorly graded, orange brown, moist	713.03	2" PVC WELL CASING	1RS 4-6' -042		85		0.0
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, poorly graded, light brown gray, moist - trace medium to coarse grained at 5.0ft BGS - moist to wet at 6.0ft BGS - brown, wet at 6.5ft BGS - fine to coarse grained, trace fine gravel at 7.0ft BGS		8" BOREHOLE					0.0
8								0.0
10								0.0
12	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, yellowish brown, wet	705.73 704.53						0.0
14	ML-CLAYEY SILT, soft, non plastic, gray, moist to wet - grayish brown at 12.6ft BGS CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray	703.83	BENTONITE CHIPS					0.0
16	SM-SILTY SAND, dense, fine grained, poorly graded, gray, wet	701.03	6" BOREHOLE	2RS		100		0.0
18			2" PVC WELL SCREEN					0.0
20	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	697.53	SAND PACK					0.0
22								0.0
24								0.0
26	- trace fine sand to fine gravel at 24.5ft BGS - trace coarse sand to fine gravel at 25.0ft BGS			3RS		100		0.0
28	- 0.05' fine to medium grained sand seam, gray, wet at 27.0ft BGS - 0.3' fine to coarse grained sand seam, gray, wet at 28.7ft BGS - trace coarse sand to coarse gravel, very stiff at 29.0ft BGS							0.0
30								0.0
32								0.0
34								0.0

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-756M

DATE COMPLETED: March 2, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270586.07 EASTING: 13345369.32 GROUND SURFACE TOP OF CASING TOP OF RISER	716.63 716.62 716.36						
2	CONCRETE	716.13	CONCRETE	0-2' -117				0.0
	SP-SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist		BENTONITE CHIPS					
	- with clay, compact, dark brown at 0.75ft BGS	713.33	2" PVC WELL CASING	1GP		100		0.0
4	- trace brick debris at 1.3ft BGS	712.63	8-1/2" BOREHOLE					
	- no brick debris at 1.5ft BGS							0.0
6	CL-SANDY CLAY (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, low plasticity, firm, brown, moist			5-7' -118				
	SP-SAND, trace silt, fine grained, compact, brown, moist	709.63	2" PVC WELL SCREEN	2GP		85		0.0
8	SM-SILTY SAND, fine grained, compact to dense, gray, wet		SAND PACK					0.0
10								
12	CL-SILTY CLAY, low plasticity, firm, gray, moist	704.38 704.13		3GP		100		0.0
14	END OF BOREHOLE @ 12.5ft BGS							
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

711.63 to 703.63ft

5.00 to 13.00ft BGS

Length: 8ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.63 to 713.63ft

1.00 to 3.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.63 to 703.63ft

3.00 to 13.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS

OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-757M

DATE COMPLETED: March 5, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270676.03 EASTING: 13345245.58	GROUND SURFACE 716.66 TOP OF CASING 716.63 TOP OF RISER 716.14						
	CONCRETE		CONCRETE					
2	SP-SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose, brown, moist	715.76 715.16	BENTONITE CHIPS	0-2' -119				0.0
4	SC-CLAYEY SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, dark brown, moist - brown at 3.0ft BGS	712.16	2" PVC WELL CASING	1GP		100		0.0
6	SP-SAND, with silt, fine to medium grained, poorly graded, loose to compact, brown, moist - wet at 7.3ft BGS	709.16	8-1/2" BOREHOLE					0.0
8	SM-SILTY SAND, fine to medium grained, poorly graded, compact, brown, wet	704.66	2" PVC WELL SCREEN	5-7' -120		90		0.0
10	- gray at 10.0ft BGS	704.16	SAND PACK	2GP				1.3
12	CL-SILTY CLAY, low plasticity, firm, gray, moist			3GP		100		0.8
14	END OF BOREHOLE @ 12.5ft BGS							
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

711.16 to 704.16ft

5.50 to 12.50ft BGS

Length: 7ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.66 to 713.16ft

1.00 to 3.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.16 to 704.16ft

3.50 to 12.50ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS

OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-758SB

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 1, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: GEOPROBE

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270785.85 EASTING: 13345423.57 GROUND SURFACE	716.41						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist	715.71		0-2' -111				0.0
4	- compact at 4.0ft BGS			1GP		90		0.0
6	- with gravel, fine to coarse sand at 5.8ft BGS							0.0
8	- moist to wet at 8.0ft BGS	708.16		6-8' -112		85		0.0
10	SM-SILTY SAND, fine grained, dense, gray, wet	706.41		2GP				0.0
	- slight increase in sand at 9.3ft BGS							
	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS							
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-759SB

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 7, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: GEOPROBE

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	P/D (ppm)
	NORTHING: 270611.03 EASTING: 13345683.89 GROUND SURFACE	716.27						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose, brown, moist - trace clay, compact at 2.0ft BGS	715.42	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS 2-1/2" BOREHOLE	0-2' -157 1GP		75		0.0
4	- trace staining, slight oil-like odor at 3.9ft BGS - with staining at 4.0ft BGS	712.02						0.0
6	SP-SAND, with silt, fine to medium grained, poorly graded, compact, brown, moist, staining, oil-like odor - wet, significant staining at 5.5ft BGS			5-7' -158 2GP		70		0.0
8								0.0
10	- fine to coarse sand, with fine to coarse gravel, no staining at 9.5ft BGS END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.27						0.0
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-760SB

DATE COMPLETED: March 7, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	P/D (ppm)
	NORTHING: 270625.96 EASTING: 13345910.36 GROUND SURFACE	716.32						
	CONCRETE							
2	CL-SANDY CLAY (FILL), with gravel, fine to coarse sand, fine to coarse gravel, low plasticity, firm, brown, moist	715.32		1-3' -155 1GP		95		0.0
		713.82						0.0
4	SP-SAND (FILL), with clay and gravel, fine to coarse sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist	713.07						0.0
6	SP-SAND, with gravel, trace silt, fine to coarse sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist			5-7' -156 2GP		80		0.0
8	- trace gravel, fine to medium grained at 4.0ft BGS							0.0
10	- fine to coarse grained, with silt, wet at 7.5ft BGS							0.0
	- gray at 8.5ft BGS							
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.32						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-762SB

DATE COMPLETED: March 1, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270832.35 EASTING: 13345658.89 GROUND SURFACE	716.27						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with gravel, fine to coarse sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist	715.47						1.4
4								0.0
6	- wet at 5.0ft BGS - REFUSAL at 5.5ft BGS END OF BOREHOLE @ 5.5ft BGS	710.77						0.0
8								
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-763SB

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 26, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: GEOPROBE

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270771.12 EASTING: 13345864.13	GROUND SURFACE 716.06						
	BRICK	715.91						
	CONCRETE	715.21						
2	SP-SAND (FILL), trace silt and gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist			0-2' -255				0.0
4				1GP		70		0.0
6	SP-SAND, with silt, fine to medium grained, poorly graded, compact, brown, moist - wet at 6.0ft BGS	711.31		4-6' -256				0.0
8				2GP		70		0.0
10	SM-SILTY SAND, fine grained, compact to dense, brown, wet - gray at 8.5ft BGS END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	708.06 707.06						0.0
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-764SB

DATE COMPLETED: March 1, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270954.13 EASTING: 13345454	GROUND SURFACE 716.60						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist - compact at 2.5ft BGS	715.80	 BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS 2-1/2" BOREHOLE	0-2' -103				0.0
4				1GP		75		0.0
6	CONCRETE	711.60						0.0
8	SP-SAND, with silt, fine grained, compact, gray, wet	711.35						0.0
10				2GP		60		0.0
12	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.60						
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-765SB

DATE COMPLETED: March 1, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270968.43 EASTING: 13345746.95 GROUND SURFACE	716.20						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with clay, trace gravel, brick and slag, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist	715.40		0-2' -105				1.2
4	- compact at 3.5ft BGS			1GP		90		0.0
6	- loose to compact at 4.8ft BGS			4-6' -106				1.2
8	- wet at 6.0ft BGS			2GP		50		1.2
10	SP-SAND, with silt, fine to medium grained, poorly graded, compact, gray, wet	707.70						1.2
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.20						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-766SB

DATE COMPLETED: March 14, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	P/D (ppm)
	CONCRETE							
2	SC-CLAYEY SAND (FILL), with gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist	0.70						0.0
		2.50						
4	CL-SANDY CLAY (FILL), with gravel, fine to coarse sand, fine to coarse gravel, low plasticity, stiff, brown, moist	3.00						0.0
		4.00						
6	SP-SAND (FILL), with clay, trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist	5.00						0.7
8	SP-SAND, trace silt, fine to medium grained, poorly graded, compact, brown, moist - oil-like odor at 4.8ft BGS							0.7
10	SM-SILTY SAND, fine to medium grained, poorly graded, compact, gray, wet, oil-like odor, trace staining - no odor or staining at 9.0ft BGS	10.00						0.0
12	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS							
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-767SB

DATE COMPLETED: March 7, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 271145.02 EASTING: 13345618.87 GROUND SURFACE	716.32						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with clay, trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose, brown, moist	715.47						0.0
		713.82		1GP		85		0.0
4	CL-SANDY CLAY (FILL), trace wood debris, fine to medium grained, low plasticity, firm, dark brown, moist	712.82						
								5.5
6	SP-SAND, trace silt, fine to medium grained, poorly graded, loose to compact, brown, moist - with silt, compact, wet, trace staining, oil-like odor at 5.0ft BGS							3.2
8				2GP		70		2.7
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	706.32						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-768SB

DATE COMPLETED: March 7, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 271120.85 EASTING: 13345824.47 GROUND SURFACE	716.31						
	CONCRETE							
2	SC-CLAYEY SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist	715.46 714.31	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS 2-1/2" BOREHOLE	0-2' -151				0.0
4	CL-SANDY CLAY (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, low plasticity, firm, dark brown, moist - brown at 2.4ft BGS	712.56 711.96		1GP		80		0.0
6	SC-CLAYEY SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist			4-6' -152				0.0
8	SP-SAND, with silt, fine to medium grained, poorly graded, loose to compact, brown, moist - moist to wet, trace staining, slight petroleum-like odor at 6.0ft BGS			2GP		70		9.6
10	- fine to coarse grained, trace fine gravel, compact, wet at 6.5ft BGS - no staining at 7.5ft BGS	706.31						8.2
12	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS							
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 4

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-785D

DATE COMPLETED: March 26, 2012

DRILLING METHOD: ROTOSONIC

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270444.24 EASTING: 13345906.5	GROUND SURFACE TOP OF RISER 715.60 715.18						
	ASPHALT	715.40	CONCRETE	0-2" -082				0.0
	CONCRETE	715.00	BENTONITE GROUT					0.0
2	SP-SAND (FILL), with fine gravel, trace silt and clay, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist		2" PVC WELL CASING	2.5-4.5" -083 1RS		85		0.0
4	- no silt and clay, with fine to coarse gravel at 1.0ft BGS	712.00	8" BOREHOLE					0.0
6	- no silt and clay, with fine to coarse gravel at 1.0ft BGS							0.0
8	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, orange, moist							0.0
	- brown at 3.8ft BGS							0.0
10	- brown gray, wet at 4.8ft BGS							0.0
	- gray at 7.5ft BGS							0.0
12	- trace fine rounded gravel at 10.0ft BGS							0.0
14	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, moist	702.60	6" BOREHOLE	2RS		100		0.0
16								0.0
18	SM-SILTY SAND, dense, fine grained, poorly graded, gray, wet	697.60						0.0
20	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	696.80						0.0
22								0.0
24	- trace coarse sand to coarse gravel, medium plasticity at 22.5ft BGS			3RS		100		0.0
26								0.0
28								0.0
30								0.0
32								0.0
34				4RS		100		0.0

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 2 of 4

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-785D

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 26, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: ROTASONIC

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
36	- low plasticity, firm to stiff at 41.0ft BGS							0.0
38								0.0
40								0.0
42								0.0
44				5RS		100		0.0
46								0.0
48								0.0
50								0.0
52				6RS		100		0.0
54								0.0
56								0.0
58								0.0
60								0.0
62								0.0
64				7RS		100		0.0
66								0.0
68								0.0

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 3 of 4

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-785D

DATE COMPLETED: March 26, 2012

DRILLING METHOD: ROTASONIC

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
72								0.0
74				8RS		100		0.0
76								0.0
78	ML-SILT, with clay and fine sand, soft, non plastic, gray, wet	638.60						0.0
	CL-SILTY CLAY, soft to firm, medium plasticity, gray, moist	637.90						0.0
80	ML-SILT, with clay and fine sand, soft, non plastic, gray, wet	636.90						0.0
82	CL-CLAY (till), with silt and fine sand, trace coarse sand to fine gravel, hard, low plasticity, medium gray, dry	636.60						0.0
84				9RS		100		0.0
86								0.0
88								0.0
90								0.0
92	- no coarse sand and fine gravel at 91.0ft BGS			10RS				0.0
94	- trace coarse sand to fine gravel at 93.0ft BGS							0.0
96								0.0
98	- no coarse sand and fine gravel at 98.5ft BGS			11RS				0.0
100	END OF BOREHOLE @ 99.0ft BGS	616.60						0.0
102								
104								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA.CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 4 of 4

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-785D

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 26, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: ROTASONIC

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
106			30.60 to 643.10ft 685.00 to 72.50ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 643.10 to 632.60ft 72.50 to 83.00ft BGS Material: SAND					
108								
110								
112								
114								
116								
118								
120								
122								
124								
126								
128								
130								
132								
134								
136								
138								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-785I

DATE COMPLETED: March 6, 2012

DRILLING METHOD: ROTASONIC

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270452.07 EASTING: 13345907	TOP OF CASING 715.65 GROUND SURFACE 715.65 TOP OF RISER 715.31						
	ASPHALT	715.55	CONCRETE					0.0
	CONCRETE	715.25	BENTONITE CHIPS					0.0
2	SP-SAND (FILL), with fine gravel, trace silt and clay, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist		2" PVC WELL CASING	1RS		90		0.0
4	- no silt and clay, with fine to coarse gravel at 1.0ft BGS	712.65	8" BOREHOLE					0.0
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, moist							0.0
8	- brownish gray, wet at 5.0ft BGS							0.0
	- brownish orange at 6.0ft BGS							0.0
	- brownish gray, trace brownish orange at 7.2ft BGS							0.0
	- gray at 8.2ft BGS							0.0
10								0.0
12								0.0
14	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, moist	702.55	6" BOREHOLE	2RS		100		0.0
16	- stiff at 14.5ft BGS							0.0
18			2" PVC WELL SCREEN					0.0
20	SM-SILTY SAND, dense, fine grained, poorly graded, gray, wet	697.45	SAND PACK					0.0
22	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	696.65		3RS				0.0
	- 0.2' fine to coarse sand seam, with fine gravel, gray, wet							0.0
	- 0.2' silty sand seam, fine grained, gray, wet at 19.6ft BGS							0.0
	- trace coarse sand to fine gravel at 22.5ft BGS							0.0
24	END OF BOREHOLE @ 24.0ft BGS	691.65						0.0
26			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 699.15 to 694.15ft 16.50 to 21.50ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 714.65 to 700.15ft 1.00 to 15.50ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 700.15 to 691.65ft 15.50 to 24.00ft BGS Material: SAND					
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-805M

DATE COMPLETED: March 2, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270860.77 EASTING: 13345210.27 GROUND SURFACE TOP OF CASING TOP OF RISER	716.82 716.80 716.20						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist - compact at 2.0ft BGS - with silt at 3.0ft BGS	716.12 713.82	CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING	1GP		90		0.0
4	SM-SILTY SAND, fine grained, compact, brown, moist	712.82	8-1/2" BOREHOLE					0.0
6	SP-SAND, with silt, trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist - gray at 7.5ft BGS		2" PVC WELL SCREEN	2GP		90		0.0
8	- compact, wet at 8.8ft BGS		SAND PACK	6.5-8.5'-114				0.0
10								
12	CL-CLAY, trace silt, moderate plasticity, soft to firm, gray, moist	705.02 704.32		3GP		100		0.0
14	END OF BOREHOLE @ 12.5ft BGS							
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-806M

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 2, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: GEOPROBE

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270584.59 EASTING: 13345171.35	TOP OF CASING 716.90 GROUND SURFACE 716.90 TOP OF RISER 716.29						
2	CONCRETE	716.40	CONCRETE	1GP	0-2' -115	100		0.0
4	SP-SAND (FILL), with gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose, brown, moist - gravelly sand, with clay, compact, dark brown at 1.0ft BGS	715.15 714.25	BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 8-1/2" BOREHOLE					0.0
6	CL-SANDY CLAY (FILL), with gravel, trace wood debris, fine to medium sand, fine to coarse gravel, low plasticity, firm, dark gray, moist - increase in gravel at 2.0ft BGS		2" PVC WELL SCREEN	2GP	4-6' -116	90		0.0
8	SP-SAND, with silt, trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist - wet at 8.0ft BGS - gray at 8.5ft BGS		SAND PACK					0.0
10	CL-CLAY, trace silt, moderate plasticity, firm, gray, moist - firm to stiff at 11.8ft BGS	706.65		3GP		100		0.0
12	END OF BOREHOLE @ 12.0ft BGS	704.90						
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

711.90 to 705.90ft

5.00 to 11.00ft BGS

Length: 6ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.90 to 713.90ft

1.00 to 3.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.90 to 705.90ft

3.00 to 11.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS

OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-821SB

DATE COMPLETED: March 26, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	P/D (ppm)
	NORTHING: 270797.59 EASTING: 13345235.42 GROUND SURFACE	716.62						
2	CONCRETE							
4	SP-SAND (FILL), with silt, fine grained, compact, brown, moist	713.62 712.97		1GP		100		- 0.0
6	SP-SAND, with silt, trace gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist - fine to medium grained at 5.5ft BGS			3-5' -257				0.0
8	- wet, slight oil-like odor at 7.5ft BGS			5.5-7.5' -258 2GP		95		0.0
10	END OF BOREHOLE @ 9.0ft BGS	707.62						0.0
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-822SB

DATE COMPLETED: March 1, 2012

DRILLING METHOD: GEOPROBE

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270723.74 EASTING: 13345614.03 GROUND SURFACE	716.29						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), trace silt and gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist	715.49						0.0
4								0.0
6	- trace glass debris at 5.0ft BGS							0.0
8	- wet at 7.3ft BGS - compact at 7.5ft BGS	708.54						0.0
10	SM-SILTY SAND, fine grained, compact to dense, brown, wet - decrease in silt at 9.3ft BGS	706.29						0.0
12	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS							
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-823SB

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 7, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: GEOPROBE

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270821.26 EASTING: 13346003.1 GROUND SURFACE	715.86						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with gravel, trace clay, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, brown, moist	715.06		0-2' -153				0.0
4	- with black staining, oil-like odor at 4.0ft BGS			1GP		70		0.0
6	SP-SAND, trace silt and gravel, fine to coarse sand, fine to coarse gravel, poorly graded, loose to compact, gray, moist, staining, oil-like odor	711.36		3-5' -154				1.3
8	- compact, wet at 5.0ft BGS - trace clay at 6.0ft BGS			2GP		70		0.0
10	- 3" dark gray staining at 9.3ft BGS							0.0
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	705.86						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-827ML

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: March 14, 2012

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: GEOPROBE

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270833.71 EASTING: 13346080.82	GROUND SURFACE 715.07 TOP OF CASING 714.93 TOP OF RISER 714.56						
2	ASPHALT		CONCRETE					0.0
2	CONCRETE	713.07 712.82	BENTONITE CHIPS	1GP		80		0.0
4	SP-SAND (FILL), with gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist - trace gravel at 2.8ft BGS - wet at 4.5ft BGS	710.17	2" PVC WELL CASING	2GP		75		0.0
6	SM-SILTY SAND, fine to medium grained, poorly graded, compact, brown, wet		8-1/2" BOREHOLE					0.0
8	- gray at 8.5ft BGS		2" PVC WELL SCREEN	3GP		85		0.0
10			SAND PACK	4GP		100		0.0
12	- fine grained at 12.0ft BGS							0.0
14	ML-CLAYEY SILT, no plasticity, firm, gray, moist to wet	702.32 702.07						0.0
16	CL-SILTY CLAY, low plasticity, firm to stiff, gray, moist	700.07						0.0
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS							0.0

WELL DETAILS

Screened interval:

706.57 to 701.57ft

8.50 to 13.50ft BGS

Length: 5ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

714.07 to 708.57ft

1.00 to 6.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

708.57 to 701.57ft

6.50 to 13.50ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS

OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-837ML

DATE COMPLETED: March 19, 2012

DRILLING METHOD: ROTASONIC

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 271067.97 EASTING: 13346067.31	TOP OF CASING 715.03 GROUND SURFACE 714.98 TOP OF RISER 714.67						
	ASPHALT							
	CONCRETE	714.08	CONCRETE					0.0
2	SP-SAND (FILL), with gravel, fine to medium sand, fine to coarse gravel, poorly graded, compact, brown, moist	713.48	BENTONITE CHIPS					0.0
4	- wet at 4.0ft BGS		2" PVC WELL CASING	1RS		85		0.8
6	SM-SAND, with silt, trace fine gravel, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, wet	710.48	8" BOREHOLE					1.3
8	- gray, moderate petroleum like odor, sheen to water at 6.0ft BGS							0.0
10	- trace clay nodule, no gravel, brown, no odor at 8.0ft BGS							0.0
12	- silty sand, fine grained, gray at 9.0ft BGS							0.0
14	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, trace coarse grained, poorly graded, gray, wet	700.98	2" PVC WELL SCREEN	2RS				0.0
16	- 0.05' silty clay seam at 14.8ft BGS	698.78	SAND PACK					0.0
18	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, moist		6" BOREHOLE					0.0
20								0.0
22	- trace coarse sand to coarse gravel, stiff at 21.0ft BGS		BENTONITE CHIPS	3RS				0.0
24	END OF BOREHOLE @ 24.0ft BGS	690.98						0.0
26			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 702.48 to 697.48ft 12.50 to 17.50ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 713.98 to 703.98ft 1.00 to 11.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 703.98 to 695.98ft 11.00 to 19.00ft BGS Material: SAND PACK					
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-RACER.GPJ CRA CORP.GDT 6/14/12



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-Willow Run

PROJECT NUMBER: 017358

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-865-SB

DATE COMPLETED: August 13, 2013

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	ASPHALT	0.30						
	CRUSHED GRAVEL	0.60						
2	SM/SC SAND (FILL) with silt and clay, compact, fine grained, poorly graded, greenish brown and black, moist			029		90		10.3
4	- dark brown and brownish gray at 2.0ft BGS - greenish brown at 3.0ft BGS			030				12.5
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, tan/beige, moist	4.50		031				13.5
8	- brown, wet at 7.5ft BGS					85		26.7
10								17.3
12	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, brownish gray, moist	11.00				95		
14	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	13.00						

NATIVE SOILS
& BETONITE
CHIPS

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

CHEMICAL ANALYSIS



10/21/13
I:\LOG DATABASE\6-CHARS\17000\017358\017358-SC.GPJ
LIBRARY.GLB CRA_CORP.GDT OVERBURDEN LOG



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-Willow Run

PROJECT NUMBER: 017358

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-866-SB

DATE COMPLETED: August 13, 2013

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	ASPHALT	0.30						
	CRUSHED GRAVEL	0.80						
2	SM/SC-SAND (FILL) with silt and clay, compact, fine grained, poorly graded, dark brown and medium brown, moist			034		85		16.1
4				035				19.2
6	SM-SAND, trace silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, tan/beige, moist	4.70		036				25.6
8	- brown, wet at 7.5ft BGS					85		580
10	SP-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet	10.00						37.1
12	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, brownish gray, moist	10.80				90		
14	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	13.00						

NATIVE SOILS
& BETONITE
CHIPS

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

CHEMICAL ANALYSIS



LIBRARY.GLB CRA_CORP.GDT OVERBURDEN LOG I:\LOG DATABASE\6-CHARS\17000\017358\017358-SC.GPJ 10/21/13



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-969M

DATE COMPLETED: October 21, 2014

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270761.35 EASTING: 13345570.01 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	716.13 716.13 715.69						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), trace to with silt, compact, fine grained, trace medium to coarse grained, poorly graded, brown, moist	715.23	CONCRETE BENTONITE CHIPS	1-3' -004 1DP		70		1.4
4	- fine grained at 4.0ft BGS - fine to medium grained, wet at 5.0ft BGS		2" Ø PVC WELL CASING 8-1/2" Ø BOREHOLE	3-5' -005				1.6
6								4.5
8	- fine grained at 8.0ft BGS - gray to black at 8.5ft BGS - brownish-gray at 8.8ft BGS	707.13		2DP		85		9.1
10	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, grayish-brown, wet		2" Ø PVC WELL SCREEN					
12		703.83	SAND PACK	3DP		90		15.1
14	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	703.13						
16	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS							
18	NOTE: MEASURED DEPTH = 13.24FT BGS OCTOBER 31, 2014; POSSIBLE 0.25 FT LONG WELL POINT ATTACHED TO BOTTOM OF SCREEN							
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-970M

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: October 21, 2014

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270758.31 EASTING: 13345686	GROUND SURFACE 716.14 TOP OF CASING 716.12 TOP OF RISER 715.87						
2	CONCRETE	715.34	CONCRETE	1-3' -001 1DP		85		1.0
4	SP-SAND (FILL), trace to with silt, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist		BENTONITE CHIPS	3-5' -002				1.7
6	- light brown at 3.5ft BGS		2" Ø PVC WELL CASING	5-6' -003				3.4
8	- grayish-brown, moist to wet at 6.0ft BGS		8-1/2" Ø BOREHOLE	2DP		85		3.3
10	- wet at 6.5ft BGS							
12	- brownish-gray, slight petroleum-like odor at 7.0ft BGS							
14	- gray to black at 8.0ft BGS		2" Ø PVC WELL SCREEN	3DP		90		2.6
16	- brownish-gray at 9.0ft BGS		SAND PACK					
18	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	703.84 703.14						
20	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS							
22	NOTE: MEASURED DEPTH = 13.47FT BGS OCTOBER 31, 2014; POSSIBLE 0.25 FT LONG WELL POINT ATTACHED TO BOTTOM OF SCREEN							
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.14 to 703.14ft

3.00 to 13.00ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.14 to 713.64ft

1.00 to 2.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.64 to 703.14ft

2.50 to 13.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-971M

DATE COMPLETED: October 21, 2014

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270620.21 EASTING: 13345685.09	GROUND SURFACE 716.22 TOP OF CASING 716.22 TOP OF RISER 715.89						
	CONCRETE	715.42	CONCRETE					
2	SP-SAND (FILL), trace to with silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist - fine grained at 1.3ft BGS		BENTONITE CHIPS	1-3' -006 1DP		65		1.7
4			2" Ø PVC WELL CASING	3-5' -007				1.8
6	- wet, strong petroleum-like odor (possible LNAPL) at 5.6ft BGS		8-1/2" Ø BOREHOLE	5-7' -008				4.9
8	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, wet, strong petroleum-like odor - brownish-gray at 7.0ft BGS	709.72		2DP		75		4.1
10			2" Ø PVC WELL SCREEN					
12	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, light grayish-brown, wet	705.52	SAND PACK	3DP		75		2.1
14	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	703.62 703.22						
16	NOTE: DEPTH NOT MEASURED OCTOBER 31, 2014 DUE TO PRESENCE OF LNAPL							
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.22 to 703.22ft

3.00 to 13.00ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.22 to 713.72ft

1.00 to 2.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.72 to 703.22ft

2.50 to 13.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-972M

DATE COMPLETED: October 23, 2014

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270846.51 EASTING: 13345812.39	GROUND SURFACE 715.94 TOP OF CASING 715.93 TOP OF RISER 715.58						
2	CONCRETE	715.04	CONCRETE	1-3' -015 1DP		80		2.3
4	SP-SAND (FILL), trace silt, compact, fine grained, medium brown, moist - trace fine gravel, orange-brown at 2.1ft BGS - trace fine gravel, trace rootlets at 3.6ft BGS		BENTONITE CHIPS	3-5' -016				1.9
6		710.14	2" Ø PVC WELL CASING	5.5-8' -017 2DP		90		3.0
8	SP-SAND, few silt, compact, fine grained, gray, wet		8-1/2" Ø BOREHOLE					3.5
10	- increase in silt content at 10.2ft BGS		2" Ø PVC WELL SCREEN					4.0
12	CL-SILTY CLAY, low to medium plasticity, gray, moist	704.74	SAND PACK	3DP		90		3.9
14	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	702.94	WELL POINT 2-1/2" Ø BOREHOLE					
16	NOTE: MEASURED DEPTH = 13.36FT BGS OCTOBER 31, 2014 INCLUDING 0.25 FT LONG WELL POINT		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.83 to 702.83ft 3.11 to 13.11ft BGS Length: 10ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 714.94 to 713.44ft 1.00 to 2.50ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 713.44 to 702.94ft 2.50 to 13.00ft BGS Material: SAND					
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-973M

DATE COMPLETED: October 21, 2014

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270697.37 EASTING: 13345866.82 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	715.92 715.92 715.51						
	CONCRETE	715.22	CONCRETE					1.5
2	SC-CLAYEY SAND (FILL), with silt and fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist - brown at 2.1ft BGS	712.62	BENTONITE CHIPS	1-3' -012 1DP		90		
4	SM-SAND (FILL), with silt, compact, fine grained, trace medium to coarse grained, poorly graded, yellowish-brown, moist	711.92	2" Ø PVC WELL CASING	3-5' -013				1.6
6	SP-SAND, trace silt and fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, light brown, moist - grayish-brown, wet at 5.5ft BGS		8-1/2" Ø BOREHOLE					1.9
8			2" Ø PVC WELL SCREEN	2DP		90		1.9
10	- moderately graded, gray at 9.0ft BGS - poorly graded at 10.2ft BGS		SAND PACK					
12				3DP		95		1.2
14	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet	703.22	2-1/2" Ø BOREHOLE	4DP		95		1.0
16	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	702.62	NATURAL COLLAPSE					
18	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.92						
20	NOTE: MEASURED DEPTH = 12.92FT BGS OCTOBER 31, 2014							
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

712.92 to 702.92ft

3.00 to 13.00ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

714.92 to 713.42ft

1.00 to 2.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.42 to 702.92ft

2.50 to 13.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-974M

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: October 21, 2014

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/HSA

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270557.98 EASTING: 13345845.44	TOP OF CASING 716.11 GROUND SURFACE 716.11 TOP OF RISER 715.60						
2	CONCRETE	715.31	CONCRETE	1-3' -009 1DP		85		1.2
4	SP-SAND (FILL), trace silt and fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist - light brown at 2.5ft BGS - with silt, no gravel, fine grained, yellowish-brown at 3.7ft BGS	711.61	BENTONITE CHIPS 2" Ø PVC WELL CASING 8-1/2" Ø BOREHOLE	3-5' -010/ 011				1.3
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, light brown, moist - brown, wet at 5.5ft BGS		2" Ø PVC WELL SCREEN	2DP		85		2.1
8	- grayish-brown at 8.5ft BGS		SAND PACK					1.8
10		705.61	2-1/2" Ø BOREHOLE	3DP		95		2.1
12	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist		NATURAL COLLAPSE					
14	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	703.11						
16	NOTE: MEASURED DEPTH = 11.5FT BGS OCTOBER 31, 2014; POSSIBLE 0.25 FT LONG WELL POINT ATTACHED TO BOTTOM OF SCREEN BUT MORE LIKELY FRICTION CAP SINCE SCREEN CUT							
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.11 to 705.11ft

3.00 to 11.00ft BGS

Length: 8ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.11 to 713.61ft

1.00 to 2.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.61 to 705.11ft

2.50 to 11.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-975M

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: October 22, 2014

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270845.8 EASTING: 13345977.68 GROUND SURFACE TOP OF CASING TOP OF RISER	715.83 715.82 715.51						
	CONCRETE		CONCRETE					
2	SP-SAND (FILL), trace to with silt, trace fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist - light grayish-brown at 2.5ft BGS	715.03	BENTONITE CHIPS	1-3' -018 1DP		90		11.8
4	- moist to wet, strong petroleum-like odor at 4.8ft BGS - wet at 5.5ft BGS		2" Ø PVC WELL CASING	3-5' -019				12.1
6			8-1/2" Ø BOREHOLE	5-7' -020				10.2
8	SP-SAND, trace silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, gray to black, wet, strong petroleum-like odor and sheen	709.33	2" Ø PVC WELL SCREEN	2DP		80		10.8
10	- gray and light gray at 11.0ft BGS		SAND PACK					7.0
12	- grayish-brown at 12.3ft BGS			3DP		85		7.6
14	SM-SAND, with silt, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet	702.53						7.0
16			2-1/2" Ø BOREHOLE					
18	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	699.23	NATURAL COLLAPSE	4DP		90		
20	END OF BOREHOLE @ 18.0ft BGS	697.83						
22	NOTE: DEPTH NOT MEASURED OCTOBER 31, 2014 DUE TO PRESENCE OF LNAPL; POSSIBLE LNAPL IN 5-7ft SOIL SAMPLE							
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

712.83 to 702.83ft

3.00 to 13.00ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

714.83 to 713.33ft

1.00 to 2.50ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.33 to 702.83ft

2.50 to 13.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-976M

DATE COMPLETED: October 22, 2014

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270777.5 EASTING: 13345976.34	GROUND SURFACE 716.06 TOP OF CASING 716.06 TOP OF RISER 715.70						
	CONCRETE		CONCRETE					
2	SM/SC-SAND (FILL), with silt and clay, trace fine gravel, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist	715.06	BENTONITE CHIPS	1-3' -016 1DP		90		6.7
4	- dark brown to black, slight petroleum-like odor at 1.5ft BGS		2" Ø PVC WELL CASING	3-5' -017				2.2
	- greenish-brown at 2.2ft BGS		8-1/2" Ø BOREHOLE					
6	- with silt, trace clay at 3.0ft BGS	711.56						
	SP-SAND, trace silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, light brown, moist		2" Ø PVC WELL SCREEN	2DP		85		5.0
8	- wet, slight petroleum-like odor at 5.0ft BGS	709.06	SAND PACK					2.3
10	SM-SAND, with silt, compact, fine grained, poorly graded, brownish-gray, wet, slight petroleum-like odor							2.0
12				3DP		90		2.2
14								
16	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	700.56	2-1/2" Ø BOREHOLE	4DP		90		1.9
18	END OF BOREHOLE @ 18.0ft BGS	698.06	NATURAL COLLAPSE					
20	NOTE: DEPTH NOT MEASURED OCTOBER 31, 2014 DUE TO PRESENCE OF LNAPL		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 713.06 to 703.06ft 3.00 to 13.00ft BGS Length: 10ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 715.06 to 713.56ft 1.00 to 2.50ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 713.56 to 703.06ft 2.50 to 13.00ft BGS Material: SAND					
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

HOLE DESIGNATION: CRA-977M

PROJECT NUMBER: 017358-T01

DATE COMPLETED: October 22, 2014

CLIENT: RACER

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

LOCATION: YPSILANTI, MI

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270661.4 EASTING: 13345976.63	GROUND SURFACE 716.11 TOP OF CASING 716.10 TOP OF RISER 715.79						
2	CONCRETE	715.31	CONCRETE	1-3' -014 1DP		90		1.1
4	SM-SILTY SAND, trace fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist - fine grained at 1.1ft BGS	711.91	BENTONITE CHIPS 2" Ø PVC WELL CASING 8-1/2" Ø BOREHOLE	3-5' -015				1.4
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, light brown, moist - fine to medium grained, moist to wet at 5.0ft BGS - brown, wet at 5.6ft BGS - grayish-brown at 7.0ft BGS		2" Ø PVC WELL SCREEN SAND PACK	2DP		85		5.6
8								6.8
10	- trace fine gravel, fine to coarse grained, gray at 10.0ft BGS			3DP		90		2.7
12	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, light gray, wet	704.11						
14	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	702.61	2-1/2" Ø BOREHOLE	4DP				1.2
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	701.11	NATURAL COLLAPSE					
18	NOTE: MEASURED DEPTH = 13.13FT BGS OCTOBER 31, 2014; POSSIBLE 0.25 FT LONG WELL POINT ATTACHED TO BOTTOM OF SCREEN		WELL DETAILS Screened interval: 713.11 to 703.11ft 3.00 to 13.00ft BGS Length: 10ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 715.11 to 713.61ft 1.00 to 2.50ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 713.61 to 703.11ft 2.50 to 13.00ft BGS Material: SAND					
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: CRA-978M

DATE COMPLETED: October 22, 2014

DRILLING METHOD: DIRECT PUSH/ HSA

FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270655.84 EASTING: 13346018.72 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	716.78 716.74 716.47						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), trace silt and fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, orange-brown, moist	715.84	CONCRETE BENTONITE CHIPS	1-3' -021 1DP		85		4.4
4	CL-SANDY CLAY (FILL), soft, low to non plastic, fine to coarse sand, dark brown, moist	714.24 713.94	2" Ø PVC WELL CASING	3-5' -022/ 023				5.3
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, brownish-gray, moist - greenish-gray, yellowish-brown and brown, petroleum-like odor at 4.2ft BGS - light gray, wet at 5.0ft BGS		8-1/2" Ø BOREHOLE					5.7
8	SM-SAND, with silt, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet, slight petroleum-like odor	709.74	2" Ø PVC WELL SCREEN	2DP		85		5.5
10	- silty sand, medium gray at 9.5ft BGS - with silt, grayish-brown at 10.4ft BGS		SAND PACK					4.4
12				3DP		90		4.2
14	- silty sand, medium gray at 14.0ft BGS		2-1/2" Ø BOREHOLE					
16	CL-SILTY CLAY, soft, low to medium plasticity, gray, moist	702.14 701.74	NATURAL COLLAPSE					
18	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS							
20	NOTE: MEASURED DEPTH = 13.13FT BGS OCTOBER 31, 2014; POSSIBLE 0.25 FT LONG WELL POINT ATTACHED TO BOTTOM OF SCREEN							
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 12/4/14



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-986M
DATE COMPLETED: August 20, 2015
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 271172.94 EASTING: 13345854.41 GROUND SURFACE TOP OF CASING	716.42 716.01						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with silt, trace fine to coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist - trace clay at 2.0ft BGS	715.42	CONCRETE BENTONITE CHIPS	1DP		100		4.2
4	CL-CLAY (FILL), with fine to medium sand, firm, low plasticity, dark gray to black, moist	713.92 712.92	2" PVC WELL CASING 8-1/2" BOREHOLE					15.1
6	SC-CLAYEY SAND (FILL), trace coarse gravel, compact, fine grained, olive green, moist - gray at 4.5ft BGS	711.42	2" PVC WELL SCREEN					199.2
8	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, gray, wet, odor - staining at 7.0ft BGS - no staining at 7.5ft BGS - fine to medium grained at 9.0ft BGS - fine grained at 9.3ft BGS - fine to medium grained at 10.0ft BGS		SAND PACK	2DP		75		99.0
12	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	704.42		3DP		100		4.2
14			2-1/2" BOREHOLE					3.9
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	701.42	NATURAL COLLAPSE					
18	NOTE: NORTHING & EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT.) REPLACEMENT FOR CRA-123R							
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.92 to 703.92ft

2.50 to 12.50ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.92 to 714.42ft

0.50 to 2.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

714.42 to 703.92ft

2.00 to 12.50ft BGS

Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-996M

DATE COMPLETED: August 24, 2015

DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 271137.58 EASTING: 13345646.41	GROUND SURFACE TOP OF CASING 716.45 716.16						
	CONCRETE							
2	SP-SAND (FILL), with clay, trace fine to coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist	715.45	CONCRETE BENTONITE CHIPS	1DP		80		8.6
4	CL-SANDY CLAY (FILL), trace fine to coarse gravel, firm, fine to medium grained, low plasticity, olive green and black, moist, mottled	713.95 713.45	2" PVC WELL CASING 8-1/2" BOREHOLE					125.0
6	SP-SAND (FILL), with clay, trace fine to coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist	712.70	2" PVC WELL SCREEN					149.2
8	SP-SAND, with silt, compact, fine grained, brown, moist, odor - trace black staining at 4.8ft BGS - gray, wet, no staining at 5.0ft BGS		SAND PACK	2DP		90		110.6
10	- fine to medium grained, poorly graded at 10.0ft BGS							9.9
12	- fine to coarse grained at 12.0ft BGS	703.95		3DP		100		6.6
14	SM-SILTY SAND, compact to dense, fine grained, gray, wet	702.95	2-1/2" BOREHOLE					
	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	701.45	NATURAL COLLAPSE					
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS							
18	NOTE: NORTHING & EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT.) REPLACEMENT FOR CRA-514R							
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.95 to 703.95ft

2.50 to 12.50ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.95 to 714.45ft

0.50 to 2.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

714.45 to 703.95ft

2.00 to 12.50ft BGS

Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-997M

DATE COMPLETED: August 24, 2015

DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 271157.43 EASTING: 13345510.15 GROUND SURFACE TOP OF CASING	716.68 716.25						
	CONCRETE		CONCRETE BENTONITE CHIPS					93.6
2	SP-SAND (FILL), with clay, trace silt, compact, fine grained, dark gray, moist	715.68	2" PVC WELL CASING	1DP		95		
4	CL-SANDY CLAY (FILL), firm, fine to medium grained sand, low plasticity, dark gray to black, moist - olive green, mottled, at 2.5ft BGS	714.43 712.93	8-1/2" BOREHOLE					150.9
6	SP-SAND (FILL), with clay, trace silt, trace fine to coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist, sheen, odor - trace clay at 4.5ft BGS	711.88	2" PVC WELL SCREEN	2DP		90		85.9
8	SP-SAND, with fine to coarse gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, very moist, sheen, odor - wet at 5.0ft BGS		SAND PACK					129.5
10	- no gravel, with silt, fine grained, gray, staining at 6.0ft BGS							17.9
12	- no staining at 6.5ft BGS			3DP		100		18.1
14	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	703.18	2-1/2" BOREHOLE					
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	701.68	NATURAL COLLAPSE					
18	NOTE: NORTHING & EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT.) REPLACEMENT FOR CRA-116R		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 714.18 to 704.18ft 2.50 to 12.50ft BGS Length: 10ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 716.18 to 714.68ft 0.50 to 2.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 714.68 to 704.18ft 2.00 to 12.50ft BGS Material: SAND					
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

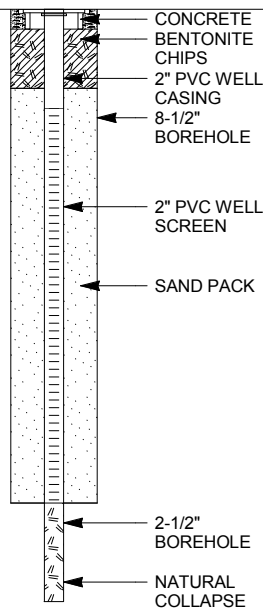


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-998M
DATE COMPLETED: August 24, 2015
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270995.28 EASTING: 13345585.77	GROUND SURFACE TOP OF CASING	716.22 715.82					
2	CONCRETE	715.72		1DP		15		35.1
4	SP-SAND (FILL), trace clay, silt and fine to coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist							
6	- wet at 5.0ft BGS			2DP		85		55.8
8	SM-SILTY SAND, compact to dense, fine grained, gray, wet, black staining, odor	710.22						
10				3DP		100		223.7
12	SP-SAND, with silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, gray, wet	706.52						
14	CL-SILTY CLAY, stiff, low plasticity, gray, moist	703.72						
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	701.22						
18	NOTE: NORTHING & EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT.) REPLACEMENT FOR CRA-026R							
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.72 to 703.72ft

2.50 to 12.50ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.72 to 714.22ft

0.50 to 2.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

714.22 to 703.72ft

2.00 to 12.50ft BGS

Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-999M
DATE COMPLETED: August 24, 2015
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270967.1 EASTING: 13345693.33	GROUND SURFACE TOP OF CASING 716.25 715.74						
2	CONCRETE	715.25	CONCRETE BENTONITE CHIPS	1DP		85		21.8
4	SP-SAND (FILL), trace fine to coarse gravel, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, moist		2" PVC WELL CASING 8-1/2" BOREHOLE					23.6
6	- very moist at 4.8ft BGS - wet at 5.0ft BGS		2" PVC WELL SCREEN					23.1
8	- gray at 7.0ft BGS		SAND PACK	2DP		85		17.0
10	- black staining at 8.8ft BGS	707.00						
12	GP-GRAVEL (FILL), loose, fine grained, dark gray to black, wet	706.00						21.2
14	SP-SAND (FILL), trace silt and clay, compact, fine grained, gray, wet			3DP		75		27.5
16	- trace fine to coarse gravel at 12.0ft BGS							
18	- brown at 13.0ft BGS		2-1/2" BOREHOLE					
20	- REFUSAL at 14.5ft BGS	701.75	NATURAL COLLAPSE					
22	END OF BOREHOLE @ 14.5ft BGS							
24	NOTE: NORTHING & EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT.) REPLACEMENT FOR CRA-119R REFUSAL AT 14.5FT BGS							
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

713.75 to 703.75ft

2.50 to 12.50ft BGS

Length: 10ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.75 to 714.25ft

0.50 to 2.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

714.25 to 703.75ft

2.00 to 12.50ft BGS

Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

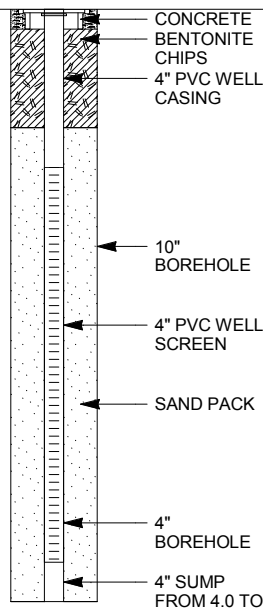


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1004M
DATE COMPLETED: February 11, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/6-1/4" HSA
FIELD PERSONNEL: D. TRUDEAU

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
	NORTHING: 271109.49 EASTING: 13346097.28 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	715.41 715.38 714.88						
2	ASPHALT		 CONCRETE BENTONITE CHIPS 4" PVC WELL CASING 10" BOREHOLE 4" PVC WELL SCREEN SAND PACK 4" BOREHOLE 4" SUMP FROM 4.0 TO 14.0FT BGS	1GP		100		
	CONCRETE, crushed	714.38						
	SP-SAND, trace silt and fine gravel, compact, fine grained, brown/orange, moist	713.58						
4	SP-SAND, trace silt, compact, gray, damp	712.38						
	SP-SAND, few silt, compact, brown/gray, damp	710.38						
6	- 1" silty clay stringer, firm, gray, moist at 6.6ft BGS	708.78		2GP		100		
8	SM-SILTY SAND, compact, gray, wet							
10	SP/SM-SAND, with silt, compact, gray, wet	705.38						
12								
14	CL-CLAY, trace silt, firm to stiff, gray, moist, hand penetrometer = 3.0 tsf	701.48		3GP		100		
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.38						
18	NOTE: NORTHING AND EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT)		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 711.38 to 701.38ft 4.00 to 14.00ft BGS Length: 10ft Diameter: 4in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 714.88 to 712.38ft 0.50 to 3.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 712.38 to 700.38ft 3.00 to 15.00ft BGS Material: NO. 5 SAND					
20	MEASURED DEPTH - 14.5FT BTOR/15.0FT BGS FEBRUARY 11, 2016							
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 2

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1005I
DATE COMPLETED: June 27, 2016
DRILLING METHOD: SONIC
FIELD PERSONNEL: B. RICHARDSON

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	CONCRETE	0.30	CONCRETE	1RS				
4	SM-SILTY SAND, with clay, trace silt and clay, fine to medium grained, reddish brown, dry - dark olive brown, moist at 1.5ft BGS		BENTONITE CHIPS					
6			2" PVC WELL CASING					
8	- wet at 7.5ft BGS		6" BOREHOLE	2RS				
10								
12				3RS				
14	CL/ML-SILTY CLAY/CLAYEY SILT, stiff, low plasticity, light gray, moist	14.25 14.50						
16	SM-SILTY SAND, with silt, some clay, fine grained, grayish brown, wet	16.00		4RS				
18	CL-CLAY, stiff, moderate plasticity, light gray, moist							
20								
22				5RS				
24								
26	SP-SAND, with clay, trace silt, some clay, medium to coarse grained, light gray, wet	25.50 25.75	2" PVC WELL SCREEN					
28	CL-CLAY, stiff, moderate plasticity, light gray, moist		SAND PACK	6RS				
30	END OF BOREHOLE @ 29.0ft BGS	29.00						
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:
24.00 to 29.00ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Seal:
2.00 to 22.00ft BGS

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 2 of 2

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1005I
DATE COMPLETED: June 27, 2016
DRILLING METHOD: SONIC
FIELD PERSONNEL: B. RICHARDSON

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
36			Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 22.00 to 29.00ft BGS Material: SAND					
38								
40								
42								
44								
46								
48								
50								
52								
54								
56								
58								
60								
62								
64								
66								
68								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1005M
DATE COMPLETED: February 11, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/6-1/4" HSA
FIELD PERSONNEL: D. TRUDEAU

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
	NORTHING: 270446.16 EASTING: 13346090.95 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	715.19 715.19 714.51						
	ASPHALT	714.94	CONCRETE BENTONITE CHIPS	1GP		100		
2	CONCRETE	714.44	4" PVC WELL CASING					
4	SM-SILTY SAND (FILL), with gravel, compact, brown/gray, moist	713.79						
	SP-SAND, trace silt, compact, brown/tan, moist							
	- tan/gray, damp at 5.0ft BGS		10" BOREHOLE	2GP		100		
6			4" PVC WELL SCREEN					
8			SAND PACK					
10	SM-SILTY SAND, compact, gray, wet	705.19		3GP		100		
12			4" BOREHOLE					
14	CL-CLAY, trace silt, very stiff, gray, moist, hand penetrometer = 4.25 tsf	701.19	4" PVC SUMP FROM 4.0 TO 14.0FT BGS					
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.19						
18	NOTE:							
20	NORTHING AND EASTING ARE IN INTERNATIONAL FEET (INT. FT)							
22	MEASURED DEPTH - 15.51FT BTOR/16.9FT BGS FEBRUARY 29, 2016							
24	MEASURED DEPTH - 14.5FT BTOR/15.18FT BGS FEBRUARY 11, 2016							
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

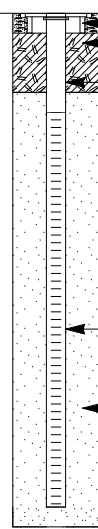


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1006M
DATE COMPLETED: February 11, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: D. TRUDEAU

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270377.34 EASTING: 13346018.12	GROUND SURFACE 715.85 TOP OF CASING 715.83 TOP OF RISER 715.42						
2	ASPHALT	715.60	 CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 6" BOREHOLE 2" PVC WELL SCREEN SAND PACK	1GP		100		
4	CONCRETE	714.35						
	SM-SILTY SAND (FILL), with gravel, compact, brown/gray, moist							
	SP-SAND, few silt, compact, tan, moist							
6	SP-SAND, few silt, compact, brown, wet	710.85						
8	SM-SILTY SAND, compact, gray, wet	709.65		2GP		100		
10	ML-SANDY SILT, compact, gray, wet	705.85						
12	ML-SILT, with clay and sand, compact, gray, moist	704.85						
14	CL-CLAY, with silt, firm, gray, moist	703.35		3GP		100		
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.85						
18			<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 713.35 to 703.35ft 2.50 to 12.50ft BGS Length: 10ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 715.35 to 713.85ft 0.50 to 2.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 713.85 to 702.85ft 2.00 to 13.00ft BGS Material: SAND					
20								1.5
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1007M
DATE COMPLETED: February 12, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: D. TRUDEAU

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270440.69 EASTING: 13346080.77	GROUND SURFACE 715.30 TOP OF CASING 715.26 TOP OF RISER 715.02						
	ASPHALT	715.05	CONCRETE					
	CONCRETE	714.55						
2	SM-SILTY SAND (FILL), with gravel, compact, brown/gray, moist	713.80	BENTONITE CHIPS	1GP		100		
4	SP-SAND, trace silt, compact, brown/tan, moist		2" PVC WELL CASING					
6	- wet at 5.0ft BGS		6" BOREHOLE	2GP		100		
8								
10	- some gray at 10.0ft BGS							
12	SP/SM-SAND, with silt, compact, gray, wet	704.80	2" PVC WELL SCREEN	3GP		100		
14			SAND PACK					
16	CL-CLAY, with silt, firm, gray, moist	701.10						2.25
18	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.30						
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

703.60 to 701.10ft

11.70 to 14.20ft BGS

Length: 2.5ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

714.80 to 704.60ft

0.50 to 10.70ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

704.60 to 700.80ft

10.70 to 14.50ft BGS

Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

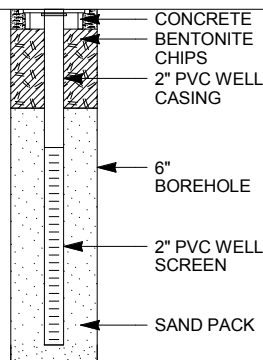


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1008M
DATE COMPLETED: February 12, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: D. TRUDEAU

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270450.47 EASTING: 13346080.4	GROUND SURFACE 715.25 TOP OF CASING 715.25 TOP OF RISER 714.81						
	ASPHALT	715.00	 CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 6" BOREHOLE 2" PVC WELL SCREEN SAND PACK <u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 711.75 to 706.75ft 3.50 to 8.50ft BGS Length: 5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 714.75 to 712.75ft 0.50 to 2.50ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 712.75 to 706.25ft 2.50 to 9.00ft BGS Material: SAND	1GP		100		
2	CONCRETE	714.50						
	SM-SILTY SAND (FILL), with gravel, compact, brown, moist	713.85						
4	SP-SAND, trace silt, compact, brown/tan, some gray, moist - wet at 4.5ft BGS							
6	SP-SAND, trace silt, compact, brown/gray, wet	710.25		2GP		100		
8								
10	- clay stringer, with silt, soft, gray, wet from 9.1 to 9.2ft BGS							
12	SP/SM-SAND, with silt, compact, gray, wet	704.35		3GP		100		
14	CL-CLAY, with silt, firm, gray, moist	701.25						
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.25						2.25
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

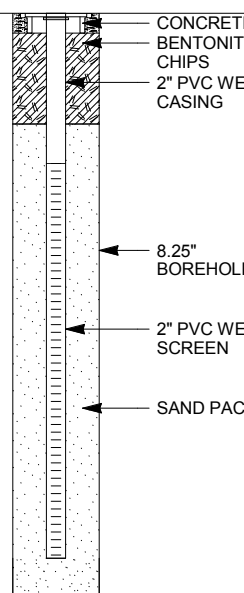


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1009M
DATE COMPLETED: February 15, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
	NORTHING: 270445.34 EASTING: 13346061.17 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	715.47 715.44 715.05						
	ASPHALT	715.04	 CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 8.25" BOREHOLE 2" PVC WELL SCREEN SAND PACK	1GP		90		
2	CONCRETE, with rebar	714.54						
	SP-SAND (FILL), with silt, trace sandy clay, trace fine gravel, compact, fine grained, brown, moist	712.84		2GP		100		
4	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, oxidation banding, brown, moist - wet at 5.0ft BGS							
6								
8	SP-SAND, few silt, compact, fine grained, gray/brown, wet - silty clay nodule at 9.3ft BGS	707.94						
10				3GP		100		
12								
14	CL-SILTY CLAY, firm, gray, moist	701.64						
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.44		<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 711.64 to 701.64ft 3.80 to 13.80ft BGS Length: 10ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 714.94 to 712.64ft 0.50 to 2.80ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 712.64 to 700.44ft 2.80 to 15.00ft BGS Material: SAND				
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

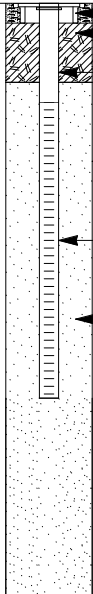


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1010M
DATE COMPLETED: February 16, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
	NORTHING: 271108.93 EASTING: 13346072.38	GROUND SURFACE 715.18 TOP OF CASING 715.17 TOP OF RISER 714.84						
	ASPHALT		 CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 10" BOREHOLE 2" PVC WELL SCREEN SAND PACK	1GP		80		
2	CONCRETE	714.38 713.98						
	SP-SAND (FILL), few fine and coarse gravel, compact, fine grained, gray, moist	712.58						
4	SP-SAND (FILL), trace silt, compact, fine grained, brown, moist	711.68		2GP		80		
	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, trace medium and coarse grained, grayish brown, moist - wet at 4.0ft BGS							
6								
8	- gray/black staining, slight odor at 8.8ft BGS			3GP		100		
10	CL-SILTY CLAY, firm, gray, moist	705.18						
12								
14								
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	700.18	<u>WELL DETAILS</u> Screened interval: 712.68 to 705.18ft 2.50 to 10.00ft BGS Length: 7.5ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 714.68 to 713.18ft 0.50 to 2.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 713.18 to 700.18ft 2.00 to 15.00ft BGS Material: SAND					
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1011M
DATE COMPLETED: February 15, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
	NORTHING: 271111.36 EASTING: 13346087.48	GROUND SURFACE 715.25 TOP OF CASING 715.21 TOP OF RISER 714.81						
	ASPHALT	714.35	CONCRETE					
	CONCRETE	714.15						
2	SP-SAND (FILL), few fine and coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist	713.25	BENTONITE CHIPS	1GP		80		
4	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, brown, moist		2" PVC WELL CASING					
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, grayish brown, wet	710.25	8.25" BOREHOLE	2GP		90		
8	- trace medium grained at 6.3ft BGS							
10	- trace medium grained at 6.7ft BGS							
12	- silty clay from 9.1 to 9.3ft BGS			3GP		100		
14	- increase in silt content at 9.4ft BGS		2" PVC WELL SCREEN					
16	- gray at 10.5ft BGS		SAND PACK					
18	CL-SILTY CLAY, firm, gray, moist	699.15		4GP		100		
20	END OF BOREHOLE @ 20.0ft BGS	695.25						
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

704.25 to 699.25ft

11.00 to 16.00ft BGS

Length: 5ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

714.75 to 705.25ft

0.50 to 10.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

705.25 to 695.25ft

10.00 to 20.00ft BGS

Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16

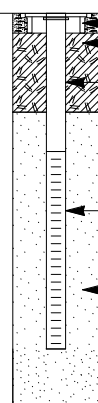


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1012M
DATE COMPLETED: February 15, 2016
DRILLING METHOD: GEOPROBE/HSA
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
	NORTHING: 271106.51 EASTING: 13346087.36 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	715.27 715.25 714.91						
	ASPHALT		 CONCRETE BENTONITE CHIPS 2" PVC WELL CASING 8.25" BOREHOLE 2" PVC WELL SCREEN SAND PACK	1GP		75		
	CONCRETE	714.35 714.15						
2	SP-SAND (FILL), few fine and coarse gravel, compact, fine grained, brown, moist	713.25						
4	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, brown, moist							
	- wet at 4.9ft BGS							
6	SP-sAND, few silt, compact, fine grained, gray/brown, wet	710.25		2GP		100		
8								
	- increase in silt content at 9.0ft BGS							
10	END OF BOREHOLE @ 10.0ft BGS	705.25						
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS
Screened interval:
711.75 to 706.75ft
3.50 to 8.50ft BGS
Length: 5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Seal:
714.75 to 712.75ft
0.50 to 2.50ft BGS
Material: BENTONITE CHIPS
Sand Pack:
712.75 to 705.25ft
2.50 to 10.00ft BGS
Material: SAND

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 9/30/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1074SB
DATE COMPLETED: August 10, 2016
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: M. RAMSEY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270451.36 EASTING: 13344956.36 GROUND SURFACE	717.65						
	CONCRETE	717.15	CONCRETE					
	CONCRETE DUST/DEBRIS	716.90						
2	SP-SAND, trace fine gravel, trace silt, trace clay, compact, fine to medium grained, poorly graded, dark brown, moist			1-3' -358 1DP		100		0.6
4	- slightly clayey, with fine to coarse gravel, brown/dark brown intermixed at 1.5ft BGS			3-5' -359				0.6
6	- no gravel, brown, moist to wet at 5.0ft BGS			5-7' -360				0.8
8				2DP 7-9' -361		80		0.6
10	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, brown, wet	708.65		9-11' -362				1.1
12	- gray at 10.0ft BGS							
14	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, moist	706.65		11-13' -363 3DP		100		1.0
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								
	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.65						

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 10/6/16



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1160M
DATE COMPLETED: December 22, 2016
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270471.02 EASTING: 13345399.07 TOP OF CASING GROUND SURFACE TOP OF RISER	716.86 716.81 716.42						
	ASPHALT	716.51	CONCRETE					
	CONCRETE	715.81	BENTONITE CHIPS	1-3' -026 1DP		60		3.3
2	SC-CLAYEY SAND (FILL), trace silt, loose, fine grained, poorly graded, dark brown, moist to wet		2" PVC WELL CASING	3-5' -027				3.8
4	SP-SAND, trace silt, compact, fine to coarse grained, poorly graded, light brown, moist	712.61	8-1/2" BOREHOLE	5-7' -028				4.9
6	- brown, wet at 6.0ft BGS		2" PVC WELL SCREEN	2DP 7-9' -029/ 030		80		4.7
8	- fine grained at 7.0ft BGS		SAND PACK	9-11' -031				5.0
10	- with silt, grayish brown at 8.5ft BGS							
12	CL-SILTY CLAY, trace fine sand, firm, low plasticity, gray, moist	706.01	2-1/2" BOREHOLE	3DP 12-14' -032		90		4.8
14	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet	702.21 701.81	SOIL CUTTINGS					
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS							
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

712.81 to 704.81ft
4.00 to 12.00ft BGS

Length: 8ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

715.81 to 713.81ft

1.00 to 3.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

713.81 to 704.81ft

3.00 to 12.00ft BGS

Material: SAND

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 3/7/17



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1171SB
DATE COMPLETED: January 18, 2017
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: D. RIVERS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270559.58 EASTING: 13344955.24	GROUND SURFACE 717.85						
	CONCRETE		CONCRETE					
2	SP-SAND (FILL), trace silt and fine gravel, compact, fine to coarse grained, poorly graded, dark brown, moist - with gravel at 1.9ft BGS	716.95		1-3' -053 1DP		75		6.1
4	- no gravel, fine to medium grained, orange brown at 2.8ft BGS			3-5' -054				6.0
6	SP-SAND (native), trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, light brown, moist - brown, wet at 6.5ft BGS	713.35	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS	5-7' -055				7.9
8	- fine to coarse grained at 7.0ft BGS - fine grained at 7.5ft BGS			2DP 7-9' -056		85		60.1
10	- with silt, brownish gray at 9.5ft BGS		2-1/2" BOREHOLE	9-11' -057				64.7
12	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet	707.55						
14	CL-SILTY CLAY, trace fine sand, firm, low to medium plasticity, gray, moist	706.55		11-13' -058 3DP		85		6.8
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.85						

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 3/7/17



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1178SB
DATE COMPLETED: February 24, 2017
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270469.4 EASTING: 13344978.05	GROUND SURFACE 717.71						
2	ASPHALT	717.21	ASPHALT	1-3' -013 1DP		75		0.9
4	SP-SAND (FILL), trace silt, trace clay, trace fine gravel, compact, fine to medium grained, poorly graded, multicolored brown, moist - trace coarse gravel at 2.6ft BGS			3-5' -014				1.1
6	SP-SAND (native), trace silt, compact, fine grained, poorly graded, light brown, moist - wet at 6.0ft BGS	712.71	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS	5-7' -015		80		2.0
8				2DP 7-9' -016				3.6
10	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, brown, wet	708.01	2-1/2" BOREHOLE	9-11' -017				6.9
12	CL-SILTY CLAY, trace sand, soft, medium plasticity, gray, moist	706.71		11-13' -018 3DP		85		6.8
14								
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.71						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 3/13/17



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1182SB
DATE COMPLETED: February 24, 2017
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270634.54 EASTING: 13344972.79 GROUND SURFACE	717.76						
2	CONCRETE	717.16	CONCRETE	1-3' -031 1DP		75		2.3
4	SP-SAND (FILL), trace silt, trace fine gravel, compact, fine grained, brown, moist - trace coarse gravel at 2.0ft BGS			3-5' -032				4.0
6	SP-SAND (native), trace silt, trace fine gravel, compact, fine to medium grained, brown, moist - trace coarse grained, wet at 6.5ft BGS	712.76	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS	5-7' -033		80		7.9
8				2DP 7-9' -034				21.2
10	SM-SILTY SAND, compact, grayish brown, wet	708.16	2-1/2" BOREHOLE	9-11' -035				18.3
12	CL-SILTY CLAY, trace fine sand, firm, low to medium plasticity, gray, moist	706.66		11-13' -036 3DP		85		2.0
14								
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.76						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 3/13/17



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1183SB
DATE COMPLETED: February 24, 2017
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270597.73 EASTING: 13344979.47 GROUND SURFACE	717.75						
2	CONCRETE		CONCRETE	1-3' -025 1DP		75		1.8
4	SP-SAND (FILL), trace silt, compact, fine to medium grained, brown, moist - trace concrete debris at 2.4ft BGS	715.65		3-5' -026				1.8
6	SP-SAND (native), trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, light brown, moist - wet at 6.0ft BGS	712.75	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS	5-7' -027		75		2.0
8				2DP 7-9' -028				2.3
10	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, gray, wet	707.75	2-1/2" BOREHOLE	9-11' -029				2.3
12	CL-SILTY CLAY, medium plasticity, gray, moist	706.65		11-13' -030 3DP		80		1.0
14								
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.75						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 3/13/17



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1184SB
DATE COMPLETED: February 24, 2017
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: B. WILLIAMS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270536.29 EASTING: 13345001.16 GROUND SURFACE	717.71						
	CONCRETE	717.01	CONCRETE					
2	SP-SAND (FILL), trace clay, trace silt, compact, fine to medium grained, brown, moist	715.41		1-3' -019 1DP		70		-
4	SP-SAND (FILL), trace silt, trace fine gravel, compact, fine to medium grained, brown, moist			3-5' -020				-
6	SP-SAND (native), trace silt, compact, fine to medium grained, brown, moist - wet at 6.1ft BGS	712.51	BACKFILLED WITH BENTONITE CHIPS	5-7' -021		90		6.2
8				2DP 7-9' -022				7.3
10	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, brown/gray, wet	707.51	2-1/2" BOREHOLE	9-11' -023				7.3
12	CL-SILTY CLAY, trace fine sand, firm, medium plasticity, gray, moist	706.51		11-13' -024 3DP		85		2.6
14								
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.71						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 3/13/17



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: GHD-1186SB
DATE COMPLETED: March 30, 2017
DRILLING METHOD: GEOPROBE
FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	BOREHOLE	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	PID (ppm)
	NORTHING: 270598.1 EASTING: 13345048	GROUND SURFACE 717.65						
2	CONCRETE		CONCRETE					-
4	SP-SAND (FILL), trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, moist - trace fine to coarse gravel at 3.5ft BGS	715.65		1DP 2-3' -001/002		80		1.0
6	SP-SAND, trace silt, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist - wet at 6.0ft BGS	712.65	BENTONITE CHIPS	3-5' -003				1.5
8	- with silt at 7.8ft BGS			5-7' -004				1.7
10				2DP 7-9' -005		80		1.7
12	- with fine to coarse gravel, fine to medium grained at 10.8ft BGS			9-11' -006				1.9
14	CL-SILTY CLAY, firm, moderate plasticity, gray, moist	705.45		3DP 11-13' -007		100		1.9
14	END OF BOREHOLE @ 13.0ft BGS	704.65						
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

CHEMICAL ANALYSIS



OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ CRA_CORP.GDT 4/6/17

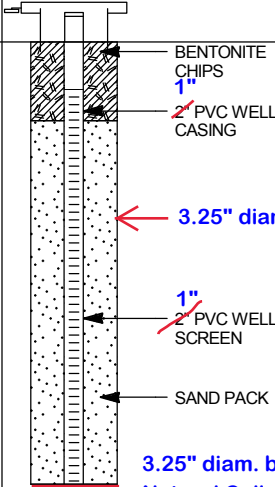


STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: ~~MW 1~~ **GHD-1209M**
DATE COMPLETED: 27 March 2018
DRILLING METHOD: **DIRECT PUSH /3.25" O.D. Rods**
FIELD PERSONNEL: D. ANTULIS **with 3.25" rods?**

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	SP-SAND (FILL), with fine gravel and clay, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, moist		 BENTONITE CHIPS ~~1"~~ PVC WELL CASING 3.25" diam. borehole 1" PVC WELL SCREEN SAND PACK 3.25" diam. borehole? Natural Collapse	1DP		80		
4								
6								
8				2DP		90		
10	SM-SILTY SAND (FILL), compact, fine to medium grained, poorly graded, gray, wet	10.00						
11	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, wet	11.00						
12	END OF BOREHOLE @ 11.2ft BGS	11.20		3DP		95		
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 25/5/18



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: ~~MW 2~~ **GHD-1210M**

DATE COMPLETED: 27 March 2018

DRILLING METHOD: **DIRECT PUSH/3.25" O.D. Rods**

FIELD PERSONNEL: D. ANTULIS **with 3.25" rods?**

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	SP-SAND (FILL), with fine to medium gravel, trace clay, compact, fine to medium grained, poorly graded, light brown/brown, moist		WELL DETAILS Screened interval: 3.00 to 11.00ft BGS Length: 8ft Diameter: ~~2in~~ 1" Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 0.00 to 2.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 2.00 to 11.00ft BGS Material: SAND	1DP		80		
4	SP-SAND (FILL), with fine gravel, trace clay, compact, fine to medium grained, poorly graded, tan, moist	3.50						
6	SM-SILTY SAND, trace fine gravel, compact, fine grained, poorly graded, brown, wet, fines increasing with depth	4.60						
8				2DP		90		
10	ML-SILT, with fine sand, compact, firm, gray, wet	10.00						
10.50	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, wet	10.50						
11.20	END OF BOREHOLE @ 11.2ft BGS	11.20				100		
12								
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 25/5/18



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: ~~MW-3~~ **GHD-1211M**

DATE COMPLETED: 27 March 2018

DRILLING METHOD: **DIRECT PUSH / 3.25" O.D. Rods**

FIELD PERSONNEL: D. ANTULIS

with 3.25" rods?

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	
2	SP-SAND (FILL), with fine gravel, trace silt and clay, compact, fine to coarse grained, poorly graded, brown, moist		WELL DETAILS Screened interval: 3.00 to 11.00ft BGS Length: 8ft Diameter: ~~2in~~ 1in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 0.00 to 2.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 2.00 to 11.00ft BGS Material: SAND	1DP		70		
4	SP-SAND, trace silt, compact, fine to medium grained, poorly graded, brown, moist	4.50						
6				2DP		70		
8								
10	- wet to saturated at 9.5ft BGS							
11		11.00		3DP		70		8.0 ft
12	CL-SILTY CLAY, firm, low plasticity, gray, moist	12.00						
13	END OF BOREHOLE @ 12.0ft BGS							
14								
16								
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 25/5/18



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: ~~MW-4~~ **GHD-1212M**
DATE COMPLETED: 27 March 2018
DRILLING METHOD: **DIRECT PUSH /4.25" I.D. HSA**
FIELD PERSONNEL: D. ANTULIS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	ASPHALT, with brick, rock and sand debris	0.60	Top of Screen = 3.0 ft bgs. 8-1/4" diam. borehole 2-1/2" diam. borehole (15.80-20.00) Natural Collapse WELL DETAILS Screened interval: 3.00 to 15.80ft BGS Length: 12.8ft Diameter: 2in Slot Size: 0.010 Material: PVC Seal: 0.00 to 2.00ft BGS Material: BENTONITE CHIPS Sand Pack: 2.00 to 15.80ft BGS Material: SAND	1DP		65		
4	SP-SAND (FILL), with silt, trace clay, trace fine gravel, compact, fine to medium grained, brown, moist							
6								
8	SP-SAND, with silt, compact, fine grained, gray/brown, wet	7.50		2DP		100		
10								
12				3DP		90		
14								
16	CL-SILTY CLAY, firm, medium plasticity, gray, moist	15.80						
18								
20	END OF BOREHOLE @ 20.0ft BGS	20.00						
22	MEASURED DEPTH = --FT BTOR/--FT BGS MMM DD, YYYY							
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 25/5/18



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: ~~MW-5~~ **GHD-1213M**
DATE COMPLETED: 28 March 2018
DRILLING METHOD: **DIRECT PUSH / 4.25" I.D. HSA**
FIELD PERSONNEL: D. ANTULIS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	CONCRETE	1.50		1DP		85		
4	SP-SAND (FILL), with silt, trace clay, trace fine gravel, compact, fine to medium grained, brown, moist							
6	- gray, heavy NAPL odor at 6.0ft BGS							
8				2DP		90		
10		10.00						
12	SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet to saturated, NAPL odor decreasing with depth			3DP		90		
14								
16	CL-SILTY CLAY, firm, medium plasticity, gray, moist	16.10						
18				4DP		90		
20	END OF BOREHOLE @ 20.0ft BGS	20.00						
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 25/5/18



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN
PROJECT NUMBER: 017358-T01
CLIENT: RACER
LOCATION: YPSILANTI, MI

HOLE DESIGNATION: ~~MW-6~~ **GHD-1214M**
DATE COMPLETED: 28 March 2018
DRILLING METHOD: **DIRECT PUSH /4.25" I.D. HSA**
FIELD PERSONNEL: D. ANTULIS

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)	N' VALUE	
2	CONCRETE							
2	stained SC-SAND (FILL), with clay, compact, fine, fine to medium grained, poorly graded, black to gray, dry, staining increasing with depth , VOC odor	2.50	BENTONITE CHIPS	1DP		80		
4	firm to SM-SILTY SAND, compact, fine grained, poorly graded, gray, wet to saturated, NAPL odor decreasing with depth	4.00	2" PVC WELL CASING					
6			8-1/4" diam Borehole					
8			2" PVC WELL SCREEN	2DP		70		
10			SAND PACK					
12	- wet to ~~saturated~~ at 11.0ft BGS			3DP		90		
14	CL-SILTY CLAY, firm, medium plasticity, gray, moist	13.50						
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	15.00						
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS
Screened interval: 3.00 to 13.50ft BGS
Length: 10.5ft
Diameter: 2in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Seal:
0.00 to 2.00ft BGS
Material: BENTONITE CHIPS
Sand Pack:
2.00 to 13.50ft BGS
Material: SAND

"2-1/2" diam. borehole" (13.5-15.0')
"Natural Collapse"

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

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 25/5/18



STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

Page 1 of 1

PROJECT NAME: RACER-WILLOW RUN

PROJECT NUMBER: 017358-T01

CLIENT: RACER

LOCATION: YPSILANTI, MI

DRILLING CONTRACTOR: GHD SERVICES

HOLE DESIGNATION: GHD-1229M

DATE COMPLETED: October 30, 2019

DRILLING METHOD: GEOPROBE/4 1/4 ID HSA

FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DRILLER: W. TIDWELL

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	ELEV. ft	MONITORING WELL	SAMPLE				
				NUMBER	INTERVAL	REC (%)		PID (ppm)
	GROUND SURFACE TOP OF RISER	717.58 717.39						
	ASPHALT	717.13	CONCRETE					
2	SP-SAND (FILL), with clay, trace fine to coarse gravel, compact, fine grained, poorly graded, brown, moist	715.58 715.33	BENTONITE CHIPS 2" Ø PVC WELL CASING	1DP		85		0.4
4	CL-CLAY (FILL), trace fine to coarse gravel and fine sand, firm, low plasticity, dark brown, moist	713.78	8 1/2" Ø BOREHOLE					0.3
6	SP-SAND (FILL), with clay, with fine to coarse gravel, compact, fine grained, poorly graded, light gray, moist		SAND PACK	2DP		90		0.5
8	SP-SAND, with fine gravel, compact, fine to medium grained, poorly graded, light gray, very moist		2" Ø PVC WELL SCREEN					1.0
10	- no gravel, fine grained, brown, wet at 4.8ft BGS - trace silt at 9.8ft BGS							2.2
12	- gray at 11.3ft BGS							1.1
14	CL-CLAY, firm, low plasticity, gray, moist	705.58	2 1/2" Ø BOREHOLE	3DP		95		
16	END OF BOREHOLE @ 15.0ft BGS	702.58	NATURAL COLLAPSE					
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
34								

WELL DETAILS

Screened interval:

714.58 to 705.08ft

3.00 to 12.50ft BGS

Length: 9.5ft

Diameter: 2in

Slot Size: 0.010

Material: PVC

Seal:

716.58 to 715.58ft

1.00 to 2.00ft BGS

Material: BENTONITE CHIPS

Sand Pack:

715.58 to 705.08ft

2.00 to 12.50ft BGS

Material: SAND

NOTES: MEASURING POINT ELEVATIONS MAY CHANGE; REFER TO CURRENT ELEVATION TABLE
WATER FOUND ∇ 10/30/19

OVERBURDEN LOG 017358-WI-RACER.GPJ GHD_Corp 1/13/20