

**Monthly Progress Report
HIP Rochdale Cleaners
BCP Site #C241166
September 2023****Activities Completed during the Reporting Period**

Complete groundwater sampling on monitoring wells HIP-GW-1, HIP-GW-3S and HIP-GW-7.
Complete influent and effluent air sampling on the Soil Vapor Extraction (SVE) system.
Continue drafting the Final Engineering Report (FER) in preparation for submittal to the Department.

Modifications to Work Plan and/or Schedule

None.

Issues Encountered

None.

Data Collected/Received during the Reporting Period

Groundwater, SVE influent air and SVE effluent air sampling results are included below.

Activities Undertaken in Support of Citizen Participation Plan

None.

Activities Planned for Next Reporting Period:

Submit the FER to the Department.

Table 1 - Volatile Organic Compounds in Groundwater
 HIP Rochdale - Queens, NY
 BCP Site No.: C241166

SAMPLE ID: LAB ID: COLLECTION DATE: Volatile Organic Compounds Units: ug/l	NY-AWQS	HIP-GW-1		HIP-GW-1 DUP		HIP-GW-3S		HIP-GW-7		TRIP BLANK		FEILDBLANK-20230912	
		L2353085-04	L2353085-05	L2353085-01	L2353085-02	L2353085-06	L2353085-03	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023
		Conc	Q	Conc	Q	Conc	Q	Conc	Q	Conc	Q	Conc	Q
Methylene chloride	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,1-Dichloroethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Chloroform	7	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Carbon tetrachloride	5	0.13	U	0.13	U	0.13	U	0.13	U	0.13	U	0.13	U
1,2-Dichloropropane	1	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U
Dibromochloromethane	50	0.15	U	0.15	U	0.15	U	0.15	U	0.15	U	0.15	U
1,1,2-Trichloroethane	1	0.5	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U
Tetrachloroethene	5	41		46		12		49		0.18	U	0.18	U
Chlorobenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Trichlorofluoromethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2-Dichloroethane	0.6	0.13	U	0.13	U	0.13	U	0.13	U	0.13	U	0.13	U
1,1,1-Trichloroethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Bromodichloromethane	50	0.19	U	0.19	U	0.19	U	0.19	U	0.19	U	0.19	U
trans-1,3-Dichloropropene	0.4	0.16	U	0.16	U	0.16	U	0.16	U	0.16	U	0.16	U
cis-1,3-Dichloropropene	0.4	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U
1,3-Dichloropropene, Total	--	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U	0.14	U
1,1-Dichloropropene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Bromoform	50	0.65	U	0.65	U	0.65	U	0.65	U	0.65	U	0.65	U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	5	0.17	U	0.17	U	0.17	U	0.17	U	0.17	U	0.17	U
Benzene	1	0.16	U	0.16	U	0.16	U	0.16	U	0.16	U	0.16	U
Toluene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Ethylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Chloromethane	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7
Bromomethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Vinyl chloride	2	0.07	U	0.07	U	0.07	U	0.07	U	0.07	U	0.07	U
Chloroethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,1-Dichloroethene	5	0.17	U	0.17	U	0.22	J	0.17	U	0.17	U	0.17	U
trans-1,2-Dichloroethene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Trichloroethene	5	7.3		8.2		43		5.5		0.18	U	0.18	U
1,2-Dichlorobenzene	3	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,3-Dichlorobenzene	3	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,4-Dichlorobenzene	3	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Methyl tert butyl ether	10	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
p/m-Xylene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
o-Xylene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Xylenes, Total	--	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
cis-1,2-Dichloroethene	5	0.77	J	0.83	J	18		0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2-Dichloroethene, Total	--	0.77	J	0.83	J	18		0.7	U	0.7	U	0.7	U
Dibromomethane	5	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U
1,2,3-Trichloropropane	0.04	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Acrylonitrile	5	1.5	U	1.5	U	1.5	U	1.5	U	1.5	U	1.5	U
Styrene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Dichlorodifluoromethane	5	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U
Acetone	50	1.5	U	1.5	U	1.5	U	1.5	U	1.5	U	1.5	U
Carbon disulfide	60	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U
2-Butanone	50	1.9	U	1.9	U	1.9	U	1.9	U	1.9	U	1.9	U
Vinyl acetate	--	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U
4-Methyl-2-pentanone	--	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U
2-Hexanone	50	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U	1	U
Bromochloromethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
2,2-Dichloropropane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2-Dibromoethane	0.0006	0.65	U	0.65	U	0.65	U	0.65	U	0.65	U	0.65	U
1,3-Dichloropropane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,1,1,2-Tetrachloroethane	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Bromobenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
n-Butylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
sec-Butylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
tert-Butylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
o-Chlorotoluene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
p-Chlorotoluene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.04	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Hexachlorobutadiene	0.5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Isopropylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
p-Isopropyltoluene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Naphthalene	10	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
n-Propylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2,3-Trichlorobenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2,4-Trichlorobenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,3,5-Trimethylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2,4-Trimethylbenzene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,4-Dioxane	--	61	U	61	U	61	U	61	U	61	U	61	U
p-Diethylbenzene	--	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
p-Ethyltoluene	--	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
1,2,4,5-Tetramethylbenzene	5	0.54	U	0.54	U	0.54	U	0.54	U	0.54	U	0.54	U
Ethyl ether	--	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	5	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U	0.7	U
Total VOCs	--	156.42	-	162.38	-	180.4	-	162.55	-	108.41	-	108.41	-

Notes:
 NY-AWQS: New York TOGS 111 Ambient Water Quality Standards criteria reflects all addendum to criteria through June 2004.

MDL = Maximum Detection Limit

Conc = Concentration

Q = Laboratory Data Qualifier

- = Not Analyzed

Cells shaded in grey indicate MDL values above NY-AWQS

For U qualified entries, the MDL is shown

U = not detected at or above the MDL

-- = No standard

Table 2 - Volatile Organic Compounds in SVE Influent and Effluent Air
 HIP Rochdale - Queens, NY
 BCP Site No.: C241166

SAMPLE ID:	HIP_INFLUENT_20230912	HIP_EFFLUENT_20230912
LAB ID:	L2352892-01	L2352892-02
COLLECTION DATE:	9/12/2023	9/12/2023
Volatile Organic Compounds Units: ug/m3	Conc	Q
Dichlorodifluoromethane	9.89	U
Chloromethane	4.13	U
Freon-114	14	U
Vinyl chloride	5.11	U
1,3-Butadiene	4.42	U
Bromomethane	7.77	U
Chloroethane	5.28	U
Ethanol	94.2	U
Vinyl bromide	8.74	U
Acetone	44.9	
		11.7
Trichlorofluoromethane	11.2	U
Isopropanol	14.4	
		41
1,1-Dichloroethene	7.93	U
Tertiary butyl Alcohol	15.2	U
Methylene chloride	17.4	U
3-Chloropropene	6.26	U
Carbon disulfide	6.23	U
Freon-113	15.3	U
trans-1,2-Dichloroethene	7.93	U
1,1-Dichloroethane	8.09	U
Methyl tert butyl ether	7.21	U
2-Butanone	14.7	U
cis-1,2-Dichloroethene	7.93	U
Ethyl Acetate	18	U
Chloroform	9.77	U
Tetrahydrofuran	14.7	U
1,2-Dichloroethane	8.09	U
n-Hexane	7.05	U
1,1,1-Trichloroethane	10.9	U
Benzene	6.39	U
Carbon tetrachloride	12.6	U
Cyclohexane	6.88	U
1,2-Dichloropropane	9.24	U
Bromodichloromethane	13.4	U
1,4-Dioxane	7.21	U
Trichloroethene	27.3	
		1.07
2,2,4-Trimethylpentane	9.34	U
Heptane	8.2	U
cis-1,3-Dichloropropene	9.08	U
4-Methyl-2-pentanone	20.5	U
trans-1,3-Dichloropropene	9.08	U
1,1,2-Trichloroethane	10.9	U
Toluene	14.7	
		7.27
2-Hexanone	8.2	U
Dibromochloromethane	17	U
1,2-Dibromoethane	15.4	U
Tetrachloroethene	6050	
		2.21
Chlorobenzene	9.21	U
Ethylbenzene	8.69	U
p/m-Xylene	17.4	U
Bromoform	20.7	U
Styrene	8.52	U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.7	U
o-Xylene	8.69	U
4-Ethyltoluene	9.83	U
1,3,5-Trimethylbenzene	9.83	U
1,2,4-Trimethylbenzene	9.83	U
Benzyl chloride	10.4	U
1,3-Dichlorobenzene	12	U
1,4-Dichlorobenzene	12	U
1,2-Dichlorobenzene	12	U
1,2,4-Trichlorobenzene	14.8	U
Hexachlorobutadiene	21.3	U

Notes:

RL = Reporting Limit

U = not detected at or above the RL

For all U qualified entries, the RL is shown

Results and RL values are in micrograms per cubic meter (ug/m3)