

Triggered NMHC Sample Results at all PRAMP Stations (842, 986, and Reno) for the year of 2019

Station		Reno	Reno	986b	842b	Reno	Reno	Reno	842b
Sampled Date (MM/DD/YYYY)		2019-03-18	2019-03-19	2019-05-30	2019-05-30	2019-05-30	2019-10-17	2019-11-05	2019-11-15
Sampled Time		21:55	18:30	5:55	6:05	7:15	20:45	22:15	14:15
Triggered Concentration (ppm)		0.32	0.67	0.62	0.39	0.37	0.73	0.34	0.36
Parameter	Unit	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
1-Butene	ppmv	< 0.15	< 0.15	< 0.13	< 0.15	< 0.14	< 0.17	< 0.16	< 0.15
Acetylene	ppmv	< 0.12	< 0.12	< 0.10	< 0.12	< 0.12	< 0.13	< 0.12	< 0.12
cis-2-Butene	ppmv	< 0.06	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 0.06	< 0.07	< 0.06	< 0.06
Ethane	ppmv	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylacetylene	ppmv	< 0.09	< 0.09	< 0.08	< 0.09	< 0.09	< 0.10	< 0.09	< 0.09
Ethylene	ppmv	< 0.10	< 0.11	< 0.09	< 0.10	< 0.10	< 0.12	< 0.11	< 0.11
Isobutane	ppmv	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Isobutylene	ppmv	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Methane	ppmv	1.90	2.10	2.20	2.00	2.10	2.20	1.90	1.90
n-Butane	ppmv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
n-Propane	ppmv	< 0.10	< 0.11	< 0.09	< 0.10	< 0.10	< 0.12	< 0.11	< 0.11
Propylene	ppmv	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Propyne	ppmv	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2
trans-2-Butene	ppmv	< 0.13	< 0.14	< 0.12	< 0.13	< 0.13	< 0.15	< 0.14	< 0.14
2,5-Dimethylthiophene	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2-Ethylthiophene	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2-Methylthiophene	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
3-Methylthiophene	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Butyl mercaptan	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Carbon disulphide	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Carbonyl sulphide	ppbv	1.10	0.60	1.70	< 0.4	< 0.4	0.50	1.30	0.60
Dimethyl disulphide	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.50	< 0.3	< 0.3
Dimethyl sulphide	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	1.20	< 0.3	< 0.3
Ethyl mercaptan	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Ethyl sulphide	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Hydrogen sulphide	ppbv	1.60	1.90	1.10	1.50	1.00	1.50	< 0.2	1.40
Isobutyl mercaptan	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Isopropyl mercaptan	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Methyl mercaptan	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Pentyl mercaptan	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Propyl mercaptan	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
tert-Butyl mercaptan	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Thiophene	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1-Dichloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1-Dichloroethylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 0.06	< 0.07	< 0.06	< 0.06
1,2,3-Trimethylbenzene	ppbv	< 0.07	< 0.08	< 0.06	0.15	0.14	< 0.08	< 0.08	< 0.08
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	< 1.2	< 1.2	< 1.0	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.2	< 1.2
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	< 0.07	< 0.08	< 0.06	0.18	0.14	0.29	0.37	0.31
1,2-Dibromoethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	< 0.04	< 0.05	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2-Dichloroethane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	0.02
1,2-Dichloropropane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	0.08
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.13	0.14
1,3-Butadiene	ppbv	< 0.03	< 0.03	4.48	2.67	2.97	1.19	0.07	1.30
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
1,4-Dioxane	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
1-Butene	ppbv	1.23	< 0.03	8.73	7.93	6.02	5.70	0.96	3.20
1-Hexene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.92	1.01	0.48	0.27	0.44
1-Pentene	ppbv	< 0.01	< 0.02	1.35	1.45	1.60	< 0.02	< 0.02	0.30

2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2,2-Dimethylbutane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	0.10	0.11
2,3,4-Trimethylpentane	ppbv	< 0.01	< 0.02	0.09	< 0.01	< 0.01	< 0.02	0.14	0.10
2,3-Dimethylbutane	ppbv	< 0.03	0.06	0.52	< 0.03	< 0.03	0.29	0.20	0.15
2,3-Dimethylpentane	ppbv	< 0.03	0.17	0.12	< 0.03	< 0.03	0.09	0.05	0.06
2,4-Dimethylpentane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	0.13	0.11
2-Methylheptane	ppbv	< 0.01	< 0.02	0.10	< 0.01	< 0.01	0.10	0.11	< 0.02
2-Methylhexane	ppbv	0.03	0.24	0.08	< 0.01	< 0.01	0.07	0.06	0.06
2-Methylpentane	ppbv	0.18	0.35	0.23	0.05	0.05	0.21	0.26	0.20
3-Methylheptane	ppbv	< 0.03	< 0.03	0.07	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.12	0.12
3-Methylhexane	ppbv	0.05	0.36	0.05	0.18	0.20	0.10	0.08	0.10
3-Methylpentane	ppbv	0.08	0.24	0.05	< 0.01	< 0.01	0.14	0.26	0.17
Acetone	ppbv	5.60	3.80	27.30	19.70	21.60	30.70	1.40	7.60
Acrolein	ppbv	< 0.4	< 0.5	12.10	5.40	7.20	5.50	< 0.5	1.90
Benzene	ppbv	0.43	< 0.02	11.90	6.43	8.29	6.99	0.23	4.17
Benzyl chloride	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Bromodichloromethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Bromoform	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Bromomethane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	0.03
Carbon disulfide	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	0.11	< 0.02
Carbon tetrachloride	ppbv	0.11	0.05	0.06	0.05	< 0.01	0.14	0.05	0.11
Chlorobenzene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05
Chloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Chloroform	ppbv	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03
Chloromethane	ppbv	0.81	0.64	1.62	1.03	1.06	0.91	0.50	0.73
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 0.06	< 0.07	< 0.06	< 0.06
cis-2-Butene	ppbv	< 0.03	< 0.03	1.34	0.92	0.91	0.72	0.03	0.21
cis-2-Pentene	ppbv	< 0.03	< 0.03	1.33	0.21	0.18	0.48	0.19	0.19
Cyclohexane	ppbv	< 0.03	0.66	0.06	< 0.03	< 0.03	0.23	0.25	0.16
Cyclopentane	ppbv	< 0.01	2.18	0.87	1.76	< 0.01	1.06	0.58	0.53
Dibromochloromethane	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Ethanol	ppbv	2.80	< 0.5	7.20	5.20	3.90	8.10	1.40	9.50
Ethyl acetate	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Ethylbenzene	ppbv	0.11	< 0.02	0.53	0.63	0.70	0.52	0.38	0.42
Freon-11	ppbv	0.32	0.21	0.24	0.26	0.18	0.55	0.11	0.20
Freon-113	ppbv	0.04	< 0.02	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freon-114	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Freon-12	ppbv	0.52	0.50	0.49	0.39	0.34	0.76	0.49	0.59
Hexachloro-1,3-butadiene	ppbv	< 0.73	< 0.76	< 0.64	< 0.74	< 0.72	< 0.83	< 0.78	< 0.76
Isobutane	ppbv	1.88	0.90	3.80	2.58	0.74	2.57	0.64	1.84
Isopentane	ppbv	0.54	1.03	0.51	0.35	0.30	1.53	0.50	0.53
Isoprene	ppbv	< 0.01	< 0.02	1.32	0.88	0.83	0.57	0.17	0.35
Isopropyl alcohol	ppbv	< 0.6	< 0.6	0.90	< 0.6	< 0.6	0.80	< 0.6	< 0.6
Isopropylbenzene	ppbv	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.02	< 0.02
m,p-Xylene	ppbv	0.45	< 0.05	0.93	1.23	1.27	0.79	0.65	0.50
m-Diethylbenzene	ppbv	< 0.06	< 0.06	0.09	< 0.06	< 0.06	< 0.07	0.28	< 0.06
m-Ethyltoluene	ppbv	< 0.12	< 0.12	0.18	0.20	0.18	0.26	0.21	0.24
Methyl butyl ketone	ppbv	< 0.73	< 0.76	< 0.64	< 0.74	< 0.72	< 0.83	< 0.78	< 0.76
Methyl ethyl ketone	ppbv	< 0.4	< 0.5	4.70	2.70	3.40	2.80	< 0.5	1.00
Methyl isobutyl ketone	ppbv	< 0.6	< 0.6	0.70	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Methyl methacrylate	ppbv	< 0.10	< 0.11	< 0.09	< 0.10	< 0.10	< 0.12	< 0.11	0.23
Methyl tert butyl ether	ppbv	< 0.04	< 0.05	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Methylcyclohexane	ppbv	0.15	1.01	0.08	< 0.01	< 0.01	0.14	0.25	0.12
Methylcyclopentane	ppbv	0.13	0.59	0.12	< 0.03	< 0.03	0.17	0.31	0.18
Methylene chloride	ppbv	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5
n-Butane	ppbv	2.13	1.13	2.87	1.94	2.19	2.88	0.40	2.46
n-Decane	ppbv	< 0.09	< 0.09	0.15	0.15	0.22	0.22	0.25	0.23
n-Dodecane	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
n-Heptane	ppbv	0.09	< 0.02	0.50	0.29	0.40	0.36	0.13	0.17

n-Hexane	ppbv	0.32	0.18	0.63	0.45	0.53	0.47	0.08	0.28
n-Nonane	ppbv	0.05	< 0.02	0.26	0.18	0.21	0.22	0.16	0.19
n-Octane	ppbv	0.08	< 0.03	0.45	0.24	0.30	0.25	0.17	0.21
n-Pentane	ppbv	0.90	0.40	1.10	0.80	0.90	1.70	0.30	0.60
n-Propylbenzene	ppbv	< 0.07	< 0.08	0.09	0.11	0.12	0.23	0.20	0.21
n-Undecane	ppbv	< 0.7	< 0.8	< 0.6	< 0.7	< 0.7	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Naphthalene	ppbv	< 0.7	< 0.8	< 0.6	< 0.7	< 0.7	< 0.8	< 0.8	< 0.8
o-Ethyltoluene	ppbv	< 0.01	< 0.02	0.04	0.14	0.15	0.15	0.12	0.08
o-Xylene	ppbv	< 0.01	< 0.02	0.52	0.54	0.53	0.38	0.16	0.24
p-Diethylbenzene	ppbv	< 0.06	< 0.06	0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07	0.57	< 0.06
p-Ethyltoluene	ppbv	< 0.10	< 0.11	< 0.09	< 0.10	< 0.10	< 0.12	0.20	0.22
Styrene	ppbv	< 0.06	< 0.06	0.82	1.08	1.07	0.63	< 0.06	0.60
Tetrachloroethylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 0.06	< 0.07	< 0.06	< 0.06
Tetrahydrofuran	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Toluene	ppbv	1.85	0.10	5.80	4.85	5.35	3.46	0.52	1.74
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	< 0.01	< 0.02	0.14	3.40	< 0.01	< 0.02	< 0.02	2.37
trans-1,3-Dichloropropylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 0.06	< 0.07	< 0.06	< 0.06
trans-2-Butene	ppbv	< 0.01	< 0.02	1.78	1.13	1.08	0.94	0.04	0.29
trans-2-Pentene	ppbv	< 0.03	< 0.03	0.47	0.37	0.34	0.47	< 0.03	0.18
Trichloroethylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.05	< 0.06	< 0.06	< 0.07	< 0.06	< 0.06
Vinyl acetate	ppbv	< 0.6	< 0.6	2.20	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Vinyl chloride	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03

Note:

* Canister event recorded on June 13 at the Reno station is not a real event. The canister system was triggered due to HC analyzer malfunction.