

Triggered CH4 Sample Results at all PRAMP Stations (842, 986, and Reno) for the year of 2019

Station		Reno	Reno	Reno	Reno	Reno	Reno	Reno	Reno	Reno**	986b
Sampled Date (MM/DD/YYYY)		2019-02-17	2019-02-20	2019-02-23	2019-02-24	2019-03-08	2019-03-10	2019-03-16	2019-03-29	2019-04-10	2019-06-14
Sampled Time		19:25	22:05	20:15	19:35	22:20	8:25	15:35	1:55	21:20	1:10
Triggered Concentration (ppm)		5.95	5.50	17.24	11.33	9.92	5.93	6.05	6.56	5.86	7.75
Parameter	Unit	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
1-Butene	ppmv	< 0.15	< 0.16	< 0.16	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.16
Acetylene	ppmv	< 0.12	< 0.13	< 0.13	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.13
cis-2-Butene	ppmv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07
Ethane	ppmv	0.20	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylacetylene	ppmv	< 0.09	< 0.09	< 0.10	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.10
Ethylene	ppmv	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.10	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.12
Isobutane	ppmv	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Isobutylene	ppmv	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Methane	ppmv	3.00	2.30	6.10	4.10	2.80	14.40	2.40	2.30	2.90	2.60
n-Butane	ppmv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
n-Propane	ppmv	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.10	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.12
Propylene	ppmv	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Propyne	ppmv	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
trans-2-Butene	ppmv	< 0.14	< 0.14	< 0.15	< 0.14	< 0.13	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.15
2,5-Dimethylthiophene	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
2-Ethylthiophene	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
2-Methylthiophene	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
3-Methylthiophene	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Butyl mercaptan	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Carbon disulphide	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
Carbonyl sulphide	ppbv	2.60	3.00	< 0.5	< 0.5	1.60	1.80	1.20	1.20	n/a	1.00
Dimethyl disulphide	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
Dimethyl sulphide	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
Ethyl mercaptan	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Ethyl sulphide	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Hydrogen sulphide	ppbv	2.50	3.30	< 0.2	< 0.2	3.30	3.50	3.50	2.20	n/a	3.40
Isobutyl mercaptan	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Isopropyl mercaptan	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Methyl mercaptan	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
Pentyl mercaptan	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	n/a	< 0.7
Propyl mercaptan	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	n/a	< 0.7
tert-Butyl mercaptan	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a	< 0.5
Thiophene	ppbv	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a	< 0.3
1,1,1-Trichloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.17	< 0.03	< 0.02	< 0.03	< 0.03
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.20	< 0.03	< 0.02	< 0.03	< 0.03
1,1,2-Trichloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.21	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1-Dichloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.22	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1-Dichloroethylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.23	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07
1,2,3-Trimethylbenzene	ppbv	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.07	0.22	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
1,2,4-Trichlorobenzene	ppbv	< 1.2	< 1.3	< 1.3	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.3
1,2,4-Trimethylbenzene	ppbv	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.07	0.49	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
1,2-Dibromoethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.17	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,2-Dichlorobenzene	ppbv	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.04	0.18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2-Dichloroethane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.28	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,2-Dichloropropane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.22	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.50	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,3-Butadiene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.24	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,3-Dichlorobenzene	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,4-Dichlorobenzene	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
1,4-Dioxane	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
1-Butene	ppbv	0.79	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	0.64	0.17	0.48	< 0.03	4.15
1-Hexene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.43	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1-Pentene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.24	< 0.02	0.04	< 0.02	0.54
2,2,4-Trimethylpentane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.25	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02
2,2-Dimethylbutane	ppbv	< 0.02	< 0.02	0.06	< 0.02	< 0.01	0.29	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02
2,3,4-Trimethylpentane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.26	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2,3-Dimethylbutane	ppbv	< 0.03	< 0.03	0.17	0.06	0.06	0.43	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03
2,3-Dimethylpentane	ppbv	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	0.03	0.33	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
2,4-Dimethylpentane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.27	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2-Methylheptane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.24	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2-Methylhexane	ppbv	0.03	< 0.02	0.07	0.04	0.08	0.40	< 0.02	0.14	< 0.02	< 0.02
2-Methylpentane	ppbv	0.23	0.08	0.57	0.28	0.34	0.98	0.10	0.14	0.05	< 0.02
3-Methylheptane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.26	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
3-Methylhexane	ppbv	0.05	< 0.03	0.13	0.04	0.12	0.41	< 0.03	0.13	< 0.03	< 0.03
3-Methylpentane	ppbv	0.12	< 0.02	0.38	0.17	0.17	0.66	0.03	0.14	< 0.02	< 0.02
Acetone	ppbv	3.30	< 0.6	0.70	< 0.6	2.10	2.40	3.00	2.60	12.60	17.30
Acrolein	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.50	< 0.5

Benzene	ppbv	0.26	< 0.02	0.02	0.02	0.08	0.69	0.07	0.20	< 0.02	0.80
Benzyl chloride	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
Bromodichloromethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.16	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Bromoform	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.12	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05
Bromomethane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.23	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.02
Carbon disulfide	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.11	< 0.02	< 0.02	0.12	0.22
Carbon tetrachloride	ppbv	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.22	0.07	0.23	< 0.02	0.05
Chlorobenzene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.22	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Chloroethane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.24	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06
Chloroform	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.24	< 0.03	0.07	< 0.03	< 0.03
Chloromethane	ppbv	0.50	0.49	0.54	0.48	0.56	0.83	0.53	0.58	0.55	0.78
cis-1,2-Dichloroethene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.23	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
cis-1,3-Dichloropropene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.11	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07
cis-2-Butene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.25	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
cis-2-Pentene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.23	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Cyclohexane	ppbv	0.11	< 0.03	0.79	0.29	0.19	0.92	< 0.03	0.14	< 0.03	< 0.03
Cyclopentane	ppbv	0.04	< 0.02	0.17	0.07	0.03	0.52	< 0.02	6.85	< 0.02	< 0.02
Dibromochloromethane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.13	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Ethanol	ppbv	2.20	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2.20	2.10	< 0.5	1.90	2.50	6.20
Ethyl acetate	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
Ethylbenzene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.51	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freon-11	ppbv	0.22	0.19	0.19	0.20	0.21	0.49	0.20	< 0.03	0.15	0.16
Freon-113	ppbv	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.33	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Freon-114	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.15	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Freon-12	ppbv	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.67	0.44	0.25	0.43	0.36
Hexachloro-1,3-butadiene	ppbv	< 0.76	< 0.79	< 0.81	< 0.76	< 0.74	< 0.76	< 0.77	< 0.76	< 0.76	< 0.82
Isobutane	ppbv	2.30	0.31	0.85	0.83	1.42	20.80	0.36	0.40	0.24	2.81
Isopentane	ppbv	0.94	0.30	1.20	0.87	0.95	5.21	0.30	0.69	0.28	0.19
Isoprene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.18	< 0.02	< 0.02	< 0.02	1.25
Isopropyl alcohol	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	0.80
Isopropylbenzene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.27	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
m,p-Xylene	ppbv	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.04	0.79	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05
m-Diethylbenzene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.27	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07
m-Ethyltoluene	ppbv	< 0.12	< 0.13	< 0.13	< 0.12	< 0.12	0.25	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.13
Methyl butyl ketone	ppbv	< 0.76	< 0.79	< 0.81	< 0.76	< 0.74	< 0.76	< 0.77	< 0.76	< 0.76	< 0.82
Methyl ethyl ketone	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Methyl isobutyl ketone	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
Methyl methacrylate	ppbv	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.10	0.22	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.12
Methyl tert butyl ether	ppbv	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.04	0.22	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Methylcyclohexane	ppbv	0.22	0.05	0.75	0.33	0.42	0.67	< 0.02	0.05	0.16	< 0.02
Methylcyclopentane	ppbv	0.23	0.07	0.62	0.33	0.37	0.73	< 0.03	0.20	0.11	< 0.03
Methylene chloride	ppbv	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
n-Butane	ppbv	2.89	0.49	0.83	0.89	2.12	23.90	0.56	0.65	0.25	0.52
n-Decane	ppbv	< 0.09	< 0.09	< 0.10	< 0.09	< 0.09	0.26	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.10
n-Dodecane	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
n-Heptane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.70	< 0.02	0.47	< 0.02	< 0.02
n-Hexane	ppbv	0.08	< 0.02	0.08	< 0.02	0.33	1.21	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02
n-Nonane	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.30	0.03	< 0.02	< 0.02	0.16
n-Octane	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.33	< 0.03	0.09	< 0.03	0.11
n-Pentane	ppbv	0.60	0.20	0.40	0.30	0.80	3.50	0.20	0.30	< 0.2	0.20
n-Propylbenzene	ppbv	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.07	0.24	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
n-Undecane	ppbv	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.7	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Naphthalene	ppbv	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.7	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
o-Ethyltoluene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.24	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
o-Xylene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.53	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02
p-Diethylbenzene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.23	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.12
p-Ethyltoluene	ppbv	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.10	0.49	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.12
Styrene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.42	< 0.06	< 0.06	0.22	0.45
Tetrachloroethylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.24	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07
Tetrahydrofuran	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
Toluene	ppbv	0.32	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.12	0.62	< 0.02	1.74	0.85	0.75
trans-1,2-Dichloroethylene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.23	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.97
trans-1,3-Dichloropropylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.09	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.07
trans-2-Butene	ppbv	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.01	0.27	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
trans-2-Pentene	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.21	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Trichloroethylene	ppbv	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.21	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.07
Vinyl acetate	ppbv	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.7
Vinyl chloride	ppbv	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.18	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03

Note:

* Canister event recorded on March 7 at Reno station was not collected. Due to running empty of spare canisters, there was no canister available for this canister event.

** RSC analysis (Method NA-024) was not performed on this sample due to laboratory equipment failure.