Clean Air Sarnia and Area - VOC Results

Station: Front Street
Data Updated: 1-Sep-20

Matrix: SUMMA Canisters
Method: GC/MS

Note: All non-detectable results are reported as 0.00

Sunstance Name	No. of valid samples	Maximum	Minimum	24-hour AAQC	No. > 24-hour AAQC	All concentrations in units of µg/m3																									
						4-Jan-20	16-Jan-20	28-Jan-20	12-Feb-20	5-Mar-20	4-Mar-20	16-Mar-20	28-Mar-20	9-Apr-20	21-Apr-20	9-May-20	9-May-20	15-May-20	15-May-20	27-May-20	27-May-20	8-Jun-20	8-Jun-20	20-Jun-20	20-Jun-20	2-Jul-20	2-Jul-20	20-Jul-20	20-Jul-20	26-Jul-20
Acetone	25	25.90	6.60	11,880	0	9.40	7.10	7.20	6.60	7.70	11.10	6.70	9.40	11.70	11.00	7.60	8.90	9.10	9.50	15.80	10.50	16.80	9.10	17.50	14.30	25.90	16.70	20.90	8.30	20.40
Allyl chloride	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Benzene	25	4.71	0.00	2.3	1	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	1.23	0.00	4.71	0.00	0.00	0.00	1.84	0.91	1.15	0.00	0.00	0.68	1.81	0.00	1.27	0.00	0.00	0.66	1.48
Benzyl chloride	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bromodichloromethane	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bromoform	25	0.00	0.00	55	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bromomethane	25	0.00	0.00	1,350	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-Butadiene	25	1.18	0.00	10	0	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	1.18
Carbon Disulfide	25	0.63	0.00	330	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00
Carbon Tetrachloride	25	0.00	0.00	2.4	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chlorobenzene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dibromochloromethane	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chloroethane	25	0.00	0.00	5,600	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chloroform	25	0.00	0.00	1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chloromethane	25	3.69	0.86	320	0	1.10	1.07	1.15	1.12	1.02	1.34	2.06	0.86	0.87	0.97	3.69	1.13	2.02	1.71	1.70	1.25	1.33	2.39	1.58	1.28	1.31	1.29	1.12	1.33	1.35
Cyclohexane	25	4.53	0.00	6,100	0	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	1.60	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53	2.33
1,2-Dibromoethane	25	0.00	0.00	3	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-Dichlorobenzene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,3-Dichlorobenzene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,4-Dichlorobenzene	25	0.00	0.00	95	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dichlorodifluoromethane	25	2.67	2.03	500,000	0	2.41	2.38	2.28	2.03	2.25	2.53	2.37	2.11	2.29	2.28	2.42	2.21	2.06	2.03	2.29	2.25	2.55	2.49	2.61	2.62	2.67	2.62	2.38	2.42	2.40
1,1-Dichloroethane	25	0.00	0.00	165	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-Dichloroethane	25	0.00	0.00	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1-Dichloroethene	25	0.00	0.00	10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
cis-1,2-Dichloroethene	25	0.00	0.00	105	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trans-1,2-Dichloroethene	25	0.00	0.00	105	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Methylene chloride	25	0.92	0.00	220	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2-Dichloropropane	25	0.00	0.00	2,400	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
cis-1,3-Dichloropropene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
trans-1,3-Dichloropropene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,4-Dioxane	25	0.00	0.00	3,500	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ethyl acetate	25	0.97	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ethylbenzene	25	1.14	0.00	1,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.91
4-Ethyltoluene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
n-Heptane	25	4.00	0.00	11,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.87	0.00	0.86	0.00	1.55	0.00	4.00	1.28	0.00	0.00	1.08
Hexachlorobutadiene	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
n-Hexane	25	5.05	0.00	2,500	0	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	4.09	0.00	0.00	0.85	3.18	0.00	4.66	2.59	2.94	0.00	1.51	5.05	3.63	0.92	2.13	1.15	0.00	2.02	3.29
2-Hexanone	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Isooctane	25	3.02	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	1.97	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Isopropyl alcohol	16	13.00	0.00	7,300	0	6.90	10.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	6.30	NR	NR	NR	NR	3.10	9.50	13.00	11.60	0.00	2.90	NR	NR	NR	NR	NR
Isopropylbenzene	25	0.00	0.00	400	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Methyl ethyl ketone	25	2.66	0.00	1,000	0	0.00	0.84	0.00	0.61	0.65	0.67	0.79	0.70	0.69	0.80	0.00	0.00	0.98	0.85	1.91	1.56	1.28	1.01	2.66	2.22	1.89	1.76	1.51	1.33	1.91
Methyl isobutyl ketone	25	0.00	0.00	1,200	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Methyl tert-butyl ether	25	0.00	0.00	7,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Propylene	25	2.92	0.00	4,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	2.33	0.00	0.00	1.59	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Styrene	25	2.86	0.00	400	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2,2-Tetrachloroethane	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tetrachloroethylene	25	1.70	0.00	360	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tetrahydrofuran	25	0.00	0.00	93,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Toluene	25	7.96	0.00	2,000	0	0.00	0.00	0.00	2.27	1.15	1.34	2.65	0.78	5.06	6.93	1.82	1.84	4.82	4.04	3.73	0.94	4.01	1.65	7.48	2.61	7.96	4.17	0.93	1.72	3.50
Freon 113	25	0.00	0.00	800,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2,4-Trichlorobenzene	25	0.00	0.00	400	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,1-Trichloroethane	25	0.00	0.00	115,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,1,2-Trichloroethane	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Trichloroethylene	25	0.00	0.00	12	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Trichlorofluoromethane	25	1.70	0.00	6,000	0	1.20	0.00	1.20	0.00	0.00	1.30	0.00	1.20	1.30	1.30	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.50	1.60	1.70	1.70	1.60	1.60	1.60
Freon 114	25	0.00	0.00	700,000	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,2,4-Trimethylbenzene	25	1.68	0.00	220	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.21	1.18	0.00	0.00	0.00	1.47
1,3,5-Trimethylbenzene	25	0.00	0.00	220	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vinyl acetate	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vinyl bromide	25	0.00	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vinyl chloride	25	0.00	0.00	1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
o-Xylene	25	1.80	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.91	1.17	0.00	0.00	0.00	1.03
m&p-Xylene	25	5.30	0.00		n/a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	1.90	0.00	3.20	2.10	2.90	1.80	0.00	0.00	2.40
Xylenes	25	7.10	0.00	730	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	1.90	0.00	4.49	3.01	4.07	1.80	0.00	0.00	3.43