Hamilton Air Monitoring Network - VOC Report

Station : STN29113

Location : Gertrude / Depew, Hamilton

Sample Matrix : SUMMA Canisters

Method : Cryofocus GC/MS (TO15)

VOC Parameter	Guideline 24 Hr ug/m³	04-Jan-13	16-Jan-13	28-Jan-13	09-Feb-13	21-Feb-13	05-Mar-13	17-Mar-13	29-Mar-13	10-Apr-13	22-Apr-13	04-May-13	16-May-13	28-May-13	09-Jun-13	21-Jun-13	03-Jul-13	15-Jul-13	27-Jul-13	08-Aug-13	20-Aug-13	01-Sep-13	13-Sep-13	25-Sep-13	07-Oct-13	19-Oct-13	31-Oct-13	12-Nov-13	24-Nov-13	06-Dec-13	18-Dec-13	30-Dec-13	Ave ug/m³	Max ug/m³	Min ug/m³	No. Samples > AAQC	No. Valid Samples
Vinyl Chloride	1	0.00	0.00	0.00	0.00	Sampler Malfunction - Invalid	0.00	GFI Tripped - Invalid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0	29
1,1-Dichloroethene	10	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0	
Dichloromethane	220	0.31	0.72	0.56	0.45		0.77		0.62	3.02	4.32	0.32	0.61	0.44	0.50	1.01	0.50	2.02	0.62	0.82	4.24	0.33	0.28	2.45	0.31	0.34	0.72	0.70	0.54	0.65	1.06	0.83	1.0	4.3	0.3	0	
Chloroform	1	0.08	0.09	0.12	0.08		0.08		0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.10	0.10	0.24	0.16	0.32	0.19	0.13	0.16	0.17	0.12	0.28	0.10	0.11	0.12	0.19	0.14	0.17	0.08	0.09	0.1	0.3	0.1	0	
Carbon Tetrachloride	2.4	0.56	0.55	0.54	0.47		0.52		0.50	0.50	0.52	0.46	0.48	0.46	0.46	0.51	0.52	0.51	0.47	0.49	0.51	0.50	0.53	0.50	0.48	0.48	0.51	0.49	0.53	0.42	0.39	0.40	0.5	0.6	0.4	0	
1,1-Dichloroethane	165	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0	
1,2-Dichloroethane	2	0.09	0.09	0.09	0.08		0.08		0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.06	0.09	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.09	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.1	0.1	0.0	0	
1,2-Dibromoethane		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	x	
1,1,1-Trichloroethane	115000	0.03	0.15	0.04	0.04		0.04		0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.10	0.03	0.18	0.06	0.06	0.15	0.03	0.04	0.12	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.12	0.03	0.1	0.2	0.0	0	
1,1,2-Trichloroethane		0.01	0.01	0.00	0.01		0.01		0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	x	
1,1,2,2-Tetrachloroethane		0.00	0.01	0.01	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	x	
cis-1,3-Dichloropropene		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	x	
1,2-Dichloropropane	2400	0.02	0.03	0.02	0.02		0.02		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.0	0.0	0.0	0	
Bromodichloromethane		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	x	
Trichloroethylene	12	0.02	0.04	0.05	0.03		0.05		0.08	0.07	0.03	0.03	0.07	0.04	0.03	0.14	0.08	0.08	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.12	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.0	0.1	0.0	0	
Tetrachloroethylene	360	0.06	0.61	0.79	0.38		0.12		0.26	0.22	0.11	0.14	0.62	0.26	0.12	0.79	0.15	0.38	0.28	0.26	1.36	0.06	0.04	0.85	0.09	0.06	0.14	0.11	0.10	0.19	0.17	0.11	0.3	1.4	0.0	0	
Benzene	100 (URT)	0.56	0.82	2.13	0.87		1.69		2.68	3.16	1.46	3.83	0.29	9.73	4.11	4.50	2.62	1.53	0.78	0.84	0.50	0.54	1.30	3.00	0.31	0.31	0.87	15.76	7.05	4.87	0.66	13.41	3.1	15.8	0.3	0	
Toluene	2000	0.72	2.26	3.92	1.81		1.05		2.18	2.30	1.09	1.48	2.92	2.13	1.60	7.13	1.78	6.24	2.97	2.22	3.82	0.75	0.56	8.52	0.79	0.56	3.60	1.91	1.79	4.45	1.86	4.47	2.7	8.5	0.6	0	
Ethylbenzene	1000	0.10	0.36	1.06	0.30		0.21		0.64	0.71	0.51	0.20	0.34	0.31	0.28	1.74	0.47	0.96	0.55	0.50	0.52	0.16	0.10	2.02	0.16	0.11	2.13	0.92	0.58	1.20	1.35	2.16	0.7	2.2	0.1	0	
m / p-Xylene	730	0.27	1.15	3.64	0.90		0.63		2.28	1.94	1.23	0.65	1.13	0.94	0.74	5.73	1.50	3.28	1.74	1.51	1.67	0.44	0.30	6.41	0.49	0.31	8.45	4.07	2.10	4.41	4.15	8.42	2.4	8.4	0.3	0	
o-Xylene	730	0.09	0.36	1.27	0.31		0.20		0.81	1.11	0.59	0.27	0.38	0.36	0.25	1.51	0.48	1.05	0.59	0.49	0.55	0.17	0.10	2.04	0.17	0.11	2.39	1.13	0.75	3.51	1.26	2.31	0.8	3.5	0.1	0	
Styrene	400	0.02	0.40	1.17	0.07		0.08		0.13	0.25	0.08	0.12	0.29	0.18	0.12	0.65	0.07	0.45	0.08	0.09	0.08	0.03	0.04	0.49	0.03	0.02	0.13	0.14	0.02	0.13	0.01	0.08	0.2	1.2	0.0	0	
1,3,5-Trimethylbenzene	220	0.02	0.06	0.17	0.08		0.04		0.12	0.08	0.03	0.06	0.07	0.07	0.07	0.32	0.09	0.30	0.15	0.09	0.14	0.03	0.02	0.39	0.05	0.02	0.10	0.06	0.04	0.09	0.05	0.15	0.1	0.4	0.0	0	
1,2,4-Trimethylbenzene	220	0.06	0.21	0.58	0.28		0.12		0.41	0.29	0.15	0.17	0.26	0.23	0.22	1.13	0.29	1.02	0.57	0.30	0.54	0.12	0.09	1.35	0.18	0.10	0.40	0.21	0.15	0.36	0.21	0.63	0.4	1.4	0.1	0	
Chlorobenzene		0.01	0.01	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	x	
1,3-Dichlorobenzene		0.00	0.00	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	x	
1,4-Dichlorobenzene	95	0.01	0.05	0.08	0.06		0.03		4.70	4.12	6.36	0.30	0.06	0.04	0.08	0.20	0.06	0.75	0.21	0.15	0.19	0.46	0.34	0.49	0.25	0.23	11.34	14.99	8.30	15.25	0.88	23.68	3.2	23.7	0.0	0	
1,2-Dichlorobenzene		0.00	0.00	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	x	
n-Hexane	2500	0.45	0.82	1.26	3.77		0.76		0.38	0.39	0.18	0.21	1.95	0.55	0.39	1.23	0.98	6.91	1.36	1.35	0.77	0.16	0.22	3.29	0.41	0.22	0.56	1.61	1.27	2.77	0.79	2.89	1.3	6.9	0.2	0	
Cyclohexane	6100	0.08	0.12	0.30	0.12		0.06		0.08	0.09	0.04	0.06	0.10	0.08	0.05	0.20	0.08	0.24	0.13	0.08	0.11	0.04	0.02	0.35	0.07	0.06	0.25	0.12	0.11	0.19	0.15	0.28	0.1	0.4	0.0	0	
Isoprene		0.01	0.04	0.08	0.05		0.02		0.04	0.05	0.02	0.02	0.05	0.04	0.06	0.20	0.05	0.76	0.22	0.07	0.17	0.08	0.10	0.46	0.05	0.03	0.06	0.10	0.11	13.79	0.03	1.38	0.6	13.8	0.0	x	
Alpha-Pinene		0.01	0.06	0.13	0.06		0.03		0.09	0.05	0.02	0.06	0.16	0.08	0.11	0.44	0.05	0.57	0.33	0.14	0.22	0.09	0.07	0.66	0.13	0.04	0.30	2.08	0.42	1.22	0.00	4.86	0.4	4.9	0.0	x	
Naphthalene	22.5	0.04	0.12	0.81	0.14		0.37		2.48	3.37	0.70	7.48	0.22	3.44	2.82	6.68	4.35	2.00	0.85	1.18	0.33	0.62	0.55	2.93	0.24	0.12	0.68	0.08	0.02	0.04	0.05	0.08	1.5	7.5	0.0	0	
1,3-Butadiene	300 (URT)	0.02	0.05	0.19	0.06		0.04		0.09	0.08	0.03	0.04	0.03	0.14	0.07	0.09	0.03	0.07	0.04	0.03	0.03	0.02	0.05	0.18	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.16	0.06	0.05	0.1	0.2	0.0	0	

*** Note: Station decommissioned August 29th, 2013. Sampling location changed to STN29168 effective September 1st, 2013. Sampling relocated to STN29180 effective November 24th, 2013.**