

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**Soto Street Elementary School
Los Angeles, CA**

Other Monitored Toxic Air Pollutants

Interim Monitoring Results

Key Pollutant	Sample																																								
	Screening Level	8/5/2009	8/11/2009	8/17/2009	8/23/2009	8/29/2009	9/4/2009	9/10/2009	9/16/2009	9/22/2009	9/28/2009	10/4/2009	10/7/2009	10/10/2009	10/13/2009	10/16/2009	10/22/2009	10/28/2009	1/20/2010	1/23/2010	1/26/2010	1/29/2010	2/4/2010	2/7/2010	2/10/2010	2/16/2010	2/19/2010	2/25/2010	2/28/2010	3/3/2010	3/6/2010	3/9/2010	3/12/2010	3/15/2010	3/18/2010	3/21/2010	3/27/2010	3/30/2010			
1,1,2-Tetrachloroethane (Micrograms/cubic meter)	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	0.069	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-Trichloroethane (Micrograms/cubic meter)	440	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethane (Micrograms/cubic meter)	4400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene (Micrograms/cubic meter)	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND
1,2,4-Trichlorobenzene (Micrograms/cubic meter)	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloropropane (Micrograms/cubic meter)	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene (Micrograms/cubic meter)	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32	0.04	--	--	0.18	0.24	0.06	0.18	0.18	0.24	--	--	--	--	ND	0.16	0.12	0.13	--	0.24	0.17	0.05				
Acetonitrile (Micrograms/cubic meter)	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.435	0.249	--	--	0.286	0.269	0.185	0.269	0.252	0.319	--	--	--	--	0.14	0.213	0.193	0.277	--	0.287	0.297	0.16				
Acrylonitrile (Micrograms/cubic meter)**	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.13	0.069	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	
Benzo[a]anthracene (Micrograms/cubic meter)	64	ND	ND	0.00005	ND	0.00019	0.00008	0.0001	ND	0.00016	0.00007																														
Benzo[a]pyrene (Micrograms/cubic meter)	6.4	0.00009	ND	ND	ND	0.00011	ND	ND	ND	ND	ND																														
Benzo[b]fluoranthene (Micrograms/cubic meter)	64	ND	0.00009	0.0001	0.0001	0.00027	0.00012	0.00015	0.00018	0.00025	0.00012																														
Benzo[k]fluoranthene (Micrograms/cubic meter)	64	ND	ND	ND	ND	0.00013	0.00003	ND	ND	ND	0.00004																														
Benzyl chloride (Micrograms/cubic meter)	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	
Bromoform (Micrograms/cubic meter)	6400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND	ND	
Bromomethane (Micrograms/cubic meter)	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14	0.047	--	--	0.039	0.078	0.039	0.039	0.078	0.039	--	--	--	--	0.051	0.043	0.054	0.054	--	0.12	0.078	0.054				
Carbon disulfide (Micrograms/cubic meter)**	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11	0.034	--	--	0.062	0.062	0.031	0.12	0.031	0.031	--	--	--	--	0.11	0.041	0.17	0.075	--	0.13	0.062	0.02				

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Carbon tetrachloride (Micrograms/cubic meter)	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.62	0.667	--	--	0.692	0.629	0.692	0.629	0.629	0.629	--	--	--	--	0.837	0.881	0.667	0.636	--	0.825	0.629	0.755
Chlorobenzene (Micrograms/cubic meter)	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Chloroethane (Micrograms/cubic meter)	40000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.048	0.02	--	--	0.026	0.053	ND	0.026	0.053	0.026	--	--	--	--	0.048	0.029	0.053	0.037	--	0.045	0.04	ND
Chloroform (Micrograms/cubic meter)	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.34	0.11	--	--	0.2	0.24	0.15	0.2	0.2	0.2	--	--	--	--	ND	ND	ND	0.2	--	ND	ND	ND
Chloromethane (Micrograms/cubic meter)	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.57	1.36	--	--	1.16	1.16	1.12	1.22	1.2	1.3	--	--	--	--	1.38	1.41	1.34	1.42	--	1.65	1.28	1.24
Chloroprene (Micrograms/cubic meter)	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Chrysene (Micrograms/cubic meter)	640	0.00039	ND	0.00016	0.0002	0.00051	0.0003	0.00025	0.00031	0.0004	0.00021																										
Dichloromethane (Micrograms/cubic meter)**	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.15	0.671	--	--	1.18	1.63	0.904	0.66	1.36	1.56	--	--	--	--	0.58	1.07	0.987	2.01	--	1.55	1.04	0.664
Ethyl acrylate (Micrograms/cubic meter)	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Ethylbenzene (Micrograms/cubic meter)	40000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.43	0.2	--	--	0.912	1.35	0.478	0.695	1.09	1.13	--	--	--	--	0.17	0.534	0.552	0.617	--	0.891	0.752	0.24
Ethylene dibromide (Micrograms/cubic meter)	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Ethylene dichloride (Micrograms/cubic meter)	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	0.12	ND	0.12	ND	0.12	0.16	--	--	--	--	0.089	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Hexachlorobutadiene (Micrograms/cubic meter)	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Methyl chloroform (Micrograms/cubic meter)	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11	0.066	--	--	0.055	0.11	0.055	0.055	0.055	0.055	--	--	--	--	0.06	0.087	0.066	0.066	--	0.098	0.066	0.066
Methyl isobutyl ketone (Micrograms/cubic meter)**	30000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.33	0.27	--	--	0.902	0.984	0.738	0.533	0.574	0.29	--	--	--	--	0.3	0.582	0.36	0.492	--	1.8	1.07	0.23
Methyl methacrylate (Micrograms/cubic meter)	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Methyl tert-butyl ether (Micrograms/cubic meter)	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Naphthalene (Micrograms/cubic meter)	30	0.255	0.133	0.103	0.105	0.241	0.225	0.169	0.241	0.352	0.196																										
Styrene (Micrograms/cubic meter)	9000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35	0.03	--	--	0.13	ND	0.17	0.21	0.469	0.21	--	--	--	--	0.085	0.17	0.21	0.14	--	0.26	0.2	0.11
Tetrachloroethylene (Micrograms/cubic meter)	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56	0.1	--	--	0.41	0.34	0.27	0.14	0.34	0.41	--	--	--	--	0.095	0.19	0.24	0.22	--	0.35	0.2	0.16

Toluene (Micrograms/cubic meter)	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.77	1.39	--	--	6.22	9.8	2.98	4.22	7.28	7.81	--	--	--	--	0.962	3.1	3.16	3.96	--	5.88	5.05	1.35
Trichloroethylene (Micrograms/cubic meter)	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	ND	--	--	0.11	0.11	0.054	0.054	0.11	0.054	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	--	ND	ND	ND
Vinyl chloride (Micrograms/cubic meter)	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	ND	--	--	0.026	ND	ND	0.026	ND	ND	--	--	--	--	0.036	ND	0.028	ND	--	0.02	ND	ND
o-Xylene (Micrograms/cubic meter)	9000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.77	0.21	--	--	0.912	1.65	0.478	0.826	1.39	1.17	--	--	--	--	0.17	0.53	0.643	0.617	--	1.01	0.886	0.23

ND = Pollutant Not Detected
 -- = Sample not taken or invalid

The sample screening level is a level of pollution in the air that is below what we expect to cause health problems from short-term exposures

(Results are for metals in air samples of particulate matter 10 micrograms in diameter and smaller (PM10) collected over a 24-hour period to obtain an average concentration during that day.)

** EPA has replaced some data that previously were incorrectly reported. See the changes here.

NOTE: Additional volatile organic compound samples are being collected at this site. Previous samples have been invalidated due to a sampler contamination issue. Please click here for more information.