Riggins School
Birmingham, AL

Other Monitored Toxic Air Pollutants

Interim Monitoring Results

Key Pollutant	Sample Screening Level	7/30/2009	8/5/2009	8/11/2009	8/17/2009	8/23/2009	8/25/2009	8/29/2009	9/4/2009	9/10/2009	9/14/2009	9/16/2009	9/22/2009	9/25/2009	9/28/2009	10/4/2009	10/10/2009	10/16/2009	10/22/2009	10/28/2009	10/30/2009	11/3/2009	11/9/2009	11/12/2009	11/18/2009	11/24/2009	11/30/2009	12/3/2009
1,1,2,2-Tetrachloroethane (Micrograms/cubic meter)	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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
1,1-Dichloroethane (Micrograms/cubic meter)	4400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene (Micrograms/cubic meter)	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-Trichlorobenzene (Micrograms/cubic meter)	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	0.02	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
1,3-Butadiene (Micrograms/cubic meter)**	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.458	0.21	0.421	0.17	0.04	0.042	0.071	0.17	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene (Micrograms/cubic meter)	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.06	0.16	0.04	0.1	0.03	0.26	0.066	ND	ND	ND
Acetonitrile (Micrograms/cubic meter)**	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.391	0.178	0.262	0.12	0.299	0.16	0.15	0.252	ND	0.13
Acrylonitrile (Micrograms/cubic meter)	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Antimony (Nanograms/cubic meter)	2000	--	1.37	1.41	0.86	0.81	3.98	2.6	1.6	1.35	1.11	0.72	1.14	1.38	0.75	1.39	1.21	0.19	1.38	2.34	2.71	11.3	1.14	1.01	0.77	1.28		
Benzo[a]anthracene (Micrograms/cubic meter)	64	--	0.00008	0.00013	0.0102	0.00011	0.00242	0.00027	0.0004	0.00559	0.00257	0.0167	0.0221	0.00163	0.00007	0.00148	0.00015	0.00003	0.0268	0.00268	0.0525	0.00161	0.0006	0.00008	0.00019	0.0218		
Benzo[b]fluoranthene (Micrograms/cubic meter)	64	--	0.00015	0.00022	0.0134	0.00017	0.00374	0.00042	0.00058	0.00579	0.00213	0.0162	0.0231	0.00187	0.00018	0.00214	0.00019	0.00008	0.034	0.00422	0.061	0.00294	0.00121	0.00018	0.00041	0.0266		
Benzo[k]fluoranthene (Micrograms/cubic meter)	64	--	0.00003	0.00005	0.00348	0.00005	0.00102	0.00012	0.00026	0.00203	0.00058	0.00486	0.00624	0.00064	0.00005	0.00062	0.00006	0.00003	0.0105	0.00128	0.0203	0.00065	0.00038	0.00004	0.00013	0.00914		
Benzyl chloride (Micrograms/cubic meter)	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Beryllium (Nanograms/cubic meter)	20	--	ND	0.03	0.04	0.006	0.08	0.01	0.06	ND	0.04	0.11	0.006	0.002	0.005	0.03	ND	ND	0.07	0.01	0.03	0.008	ND	0.003	ND	ND		
Bromoform (Micrograms/cubic meter)**	6400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Bromomethane (Micrograms/cubic meter)**	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.051	0.074	0.051	0.03	0.051	0.03	0.058	0.039	ND	0.03
Cadmium (Nanograms/cubic meter)	30	--	0.11	0.22	0.48	0.08	0.16	0.14	0.09	0.16	0.64	0.19	0.25	0.13	0.15	0.23	0.12	0.03	0.72	0.13	1.7	0.31	0.1	0.08	0.56	0.49		
Carbon disulfide (Micrograms/cubic meter)**	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26	0.13	0.327	0.062	0.097	0.037	0.15	0.087	0.062	0.069
Carbon tetrachloride (Micrograms/cubic meter)**	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.699	0.812	0.686	0.674	0.951	0.52	0.51	0.58	0.692	0.59
Chlorobenzene (Micrograms/cubic meter)**	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chloroethane (Micrograms/cubic meter)	40000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	0.02	0.02	0.029	0.095	0.063	0.032	ND	ND	ND
Chloroform (Micrograms/cubic meter)**	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11	0.17	0.093	0.13	0.13	0.093	0.11	0.098	ND	0.1
Chloromethane (Micrograms/cubic meter)**	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.13	1.3	1.43	1.27	1.73	0.864	0.888	1.11	0.955	0.841
Chloroprene (Micrograms/cubic meter)	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.036	ND	ND	ND
Chrysene (Micrograms/cubic meter)	640	--	0.00033	0.00048	0.0123	0.00028	0.00393	0.00068	0.00077	0.00729	0.00375	0.0209	0.027	0.00312	0.00026	0.00241	0.00044	0.00011	0.0347	0.00457	0.0613	0.00268	0.00175	0.00024	0.00047	0.0247		
Cobalt (Nanograms/cubic meter)	100	--	0.27	0.13	0.29	0.02	0.34	0.08	0.1	0.06	0.13	0.15	0.22	0.09	0.1	0.12	0.02	ND	0.16	0.06	0.15	0.12	0.03	0.09	0.01	0.09		
Dichloromethane (Micrograms/cubic meter)**	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.487	0.563	0.3	0.361	0.34	0.23	0.24	0.688	0.28	1.01
Ethyl acrylate (Micrograms/cubic meter)	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene (Micrograms/cubic meter)**	40000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	0.482	0.12	0.35	0.091	0.16	0.35	0.2	0.11	0.19
Ethylene dibromide (Micrograms/cubic meter)	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylene dichloride (Micrograms/cubic meter)	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	0.069	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Hexachlorobutadiene (Micrograms/cubic meter)**	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	0.04	0.05	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese (Nanograms/cubic meter)	500	--	18.2	16.3	22.5	2.58	15.8	9.56	8.68	5.97	14	13.3	18.4	11	16.7	15.3	1.92	0.91	17.7	9.31	14.5	7.82	9.81	3.83	3.63	27.6		
Mercury (Nanograms/cubic meter)	3000	--	0.02	0.06	0.03	0.002	0.01	0.006	0.01	ND	ND	0.09	0.002	0.04	0.05	0.07	0.02	0.01	0.12	0.07	0.17	0.02	0.02	0.05	0.005	0.03		
Methyl chloroform (Micrograms/cubic meter)**	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.071	0.076	0.071	0.06	0.076	0.055	0.055	0.066	ND	0.066
Methyl isobutyl ketone (Micrograms/cubic meter)**	30000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32	0.57	0.414	0.11	0.27	0.066	0.15	0.36	ND	ND
Methyl methacrylate (Micrograms/cubic meter)	7000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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
Naphthalene (Micrograms/cubic meter)	30	--	0.177	0.254	2.78	0.0619	1.15	0.338	0.568	0.728	0.702	1.99	4.06	0.986	0.0743	1.07	0.0768	0.0376	4.06	0.958	5.78	0.772	0.378	0.0737	0.13	3.65		
Nickel (Nanograms/cubic meter)	200	--	2.44	0.57	1.2	0.28	1.08	0.61	0.65	2.21	0.77	0.86	2.28	0.63	0.53	0.66	0.007	ND	0.98	0.46	1.48	0.38	0.91	0.13	0.7	0.43		
Selenium (Nanograms/cubic meter)	20000	--	0.68	0.77	1.64	0.36	1.46	1	1.59	1.3	2.77	1.85	2.98	0.73	1.54	0.75	0.29	0.27	2.74	1.2	3.86	0.83	0.61	0.56	0.38	1.5		
Styrene (Micrograms/cubic meter)	9000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.29	0.42	0.26	0.24	0.077	0.14	0.32	0.13	ND	ND
Tetrachloroethylene (Micrograms/cubic meter)**	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16	0.4	0.081	0.17	0.081	0.12	0.14	0.18	ND	4.32
Toluene (Micrograms/cubic meter)**	4000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.45	5.01	3.57	2.06	0.505	0.943	1.18	2.54	0.709	2.26
Trichloroethylene (Micrograms/cubic meter)**	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	0.04	ND	0.054	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl chloride (Micrograms/cubic meter)**	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND
o-Xylene (Micrograms/cubic meter)	9000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.27	0.43	0.2	0.25	0.074	0.096	0.18	0.17	0.078	0.087

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.