

## **Air Quality Monitoring Data for Hexavalent Chromium in Western Riverside and San Bernardino Counties**

**2/12/08 - 2/08/11**

The following table includes the latest validated PM hexavalent chromium data from the AQMD air monitoring study in Western Riverside and San Bernardino Counties. This table will be updated periodically as new validated data is produced. A map is also included showing the locations of the monitoring sites.



## HEXAVALENT CHROMIUM (Cr<sup>6+</sup>) SAMPLING RESULTS IN WESTERN RIVERSIDE AND SAN BERNARDINO COUNTIES

Sample Date	24-hour Cr <sup>6+</sup> concentrations in nanograms per cubic meter (ng/m <sup>3</sup> ) by CARB method 039																
	Site-1	Site-2	Site-3	Site-4	Site-5	Site-6	Site-7	Site-8	Site-9	Site-10	CPCC-1	CPCC-2	CPCC-3	TXI-1	TXI-2	TXI-3	TXI-4
05/23/08	0.20																
05/24/08	0.46	0.06		NS	0.06	0.44	0.10			0.06							
05/25/08	0.31																
05/26/08	0.34																
05/27/08	0.76	0.10		0.22	0.04	0.27	0.18			NS							
05/28/08	0.57																
05/29/08	0.38																
05/30/08	0.33	0.21		0.23	0.10	NS	0.15			0.14							
05/31/08	0.35																
06/01/08	0.24																
06/02/08	0.38	0.10		0.13	0.04	NS	0.06			0.04							
06/03/08	0.23																
06/04/08	0.31																
06/05/08	0.49	0.15		0.16	0.10	0.27	0.11			0.04							
06/06/08	0.62																
06/07/08	0.45																
06/08/08	0.38	0.05		0.06	0.04	0.46	0.10			0.03							
06/09/08	0.65																
06/10/08	NS																
06/11/08	0.58	0.06		0.09	0.06	NS	0.10			0.03							
06/12/08	0.75																
06/13/08	0.71																
06/14/08	0.52	0.13		0.16	0.07	NS	0.17			0.26							
06/15/08	0.53																
06/16/08	1.04																
06/17/08	1.14	0.49		0.40	0.16	NS	0.32			0.29							
06/18/08	1.59																
06/19/08	1.57																
06/20/08	1.43	0.20		0.26	0.11	NS	0.54	0.24		0.21							
06/21/08	1.01																
06/22/08	0.71																
06/23/08	0.69	0.29		0.30	0.05	NS	0.22	0.18		0.09							
06/24/08	0.55																
06/25/08	0.42																
06/26/08	0.44	0.15		NS	0.06	0.24	0.09	0.18		0.06							
06/27/08	0.53																
06/28/08	0.52																
06/29/08	0.24	0.06		0.09	0.05	0.42	0.11	NS		0.12							
06/30/08	0.45																
07/01/08	0.46																
07/02/08	0.14	0.12		0.17	0.07	0.60	0.03	0.15		0.13							
07/03/08	0.44																
07/04/08	0.66																
07/05/08	0.39	0.37		0.45	0.29	0.27	0.41	0.41		0.09							
07/06/08	0.28																
07/07/08	0.28																
07/08/08	0.27	0.15		0.11	0.07	0.44	0.08	0.10		0.07							
07/09/08	0.24																
07/10/08	0.54																
07/11/08	0.48	0.16		0.14	0.11	0.82	0.17	0.09		0.10							













## HEXAVALENT CHROMIUM (Cr<sup>6+</sup>) SAMPLING RESULTS IN WESTERN RIVERSIDE AND SAN BERNARDINO COUNTIES

Sample Date	24-hour Cr <sup>6+</sup> concentrations in nanograms per cubic meter (ng/m <sup>3</sup> ) by CARB method 039																	
	Site-1	Site-2	Site-3	Site-4	Site-5	Site-6	Site-7	Site-8	Site-9	Site-10	CPCC-1	CPCC-2	CPCC-3	TXI-1	TXI-2	TXI-3	TXI-4	
02/22/10	0.08					0.15	0.26	0.04	0.09									
02/25/10	0.12				0.12	0.24	0.12	0.20	0.17									
02/28/10	0.07					0.05	0.10	0.06	0.08			INV	0.07	INV				
03/03/10	0.09				0.06	0.24	0.07	0.07	0.17			INV	0.05	0.09	0.02	0.04	0.02	
03/06/10	0.08					0.08	0.06	0.11	0.10			0.12	0.08	0.14	0.02	0.10	0.16	0.02
03/09/10	0.09				0.08	0.23	0.08	0.12	0.12			0.24	0.06	0.10	0.06	0.02	0.06	0.12
03/12/10	0.11					0.12	0.07	0.08	0.10			0.10	0.10	0.11	0.12	0.08		0.18
03/15/10	0.07				0.04	0.07	0.09	0.05	0.06			0.08	0.31	0.09	0.05	0.09		0.25
03/16/10																	0.13	
03/18/10	0.11					0.14	0.11	0.09	0.10			0.15	0.10	0.16	0.10	0.12	0.11	0.15
03/19/10																	0.05	
03/21/10	0.05				0.07	0.06	0.06	0.06	0.06			0.06	0.06	0.07	0.03	0.06	0.07	0.02
03/24/10	0.11					0.17	0.11	0.08	0.13			0.13	0.15	0.07	0.06	0.09	0.13	0.03
03/26/10																		0.18
03/27/10	0.05				0.04	0.06	0.08	0.09	0.02			0.05	0.05	0.08	0.02	0.05	0.05	0.06
03/30/10	0.06					0.13	0.07	0.05	0.05			0.14	0.10	0.08	0.02	0.02	0.02	0.03
04/02/10	0.07				0.08	0.05	0.07	0.08	INV			0.06	0.06	0.10	0.04	0.02	0.02	0.08
04/05/10	0.04					INV	0.04	0.05	INV			0.27	0.05	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03
04/08/10	0.14				0.11	INV	0.14	0.13	0.09			0.34	0.20	0.16	0.06	0.09	0.05	0.05
04/11/10	0.05					INV	0.03	0.04	0.06			0.07	0.05	0.07	0.02	0.04	0.05	0.02
04/14/10	0.14				0.06	0.11	0.10	0.06	0.10			0.15	0.09	0.06	0.02	0.05	0.03	0.04
04/17/10	0.06					0.08	0.04	0.09	0.04			0.07	0.09	0.10	0.09	0.11	0.08	0.11
04/20/10	0.08				0.03	INV	0.06	0.09	0.14			0.30	0.14	0.11	0.20	0.18	0.11	0.08
04/23/10	0.04					0.05	0.07	0.04	0.04			0.08	0.06	0.07	0.15	0.08	0.13	0.12
04/26/10	0.08				0.06	0.11	0.07	0.06	0.08			0.16	0.04	0.11	0.09	0.02	0.13	0.08
04/29/10	0.06					0.27	0.05	0.05	0.13			0.41	0.15	0.07	0.13	0.22	0.16	0.12
05/02/10	0.03				0.04	0.03	0.04	0.03	0.03			0.05	0.03	0.06	0.15	0.15	0.12	0.15
05/05/10	0.09					0.26	0.06	0.10	0.16			0.37	0.07	0.04	0.08	0.18	0.09	0.11
05/08/10	0.06				0.04	0.07	0.04	0.06	0.09			0.04	0.07	INV	0.10	0.16	0.16	0.20
05/11/10	INV					0.40	0.09	0.10	0.05			INV	INV	INV	0.12	0.13	0.07	0.13
05/14/10	0.13				0.08	0.11	0.05	0.05	0.06			0.10	0.04	0.05	0.20	0.23	0.06	0.09
05/17/10	0.11					0.22	0.06	0.05	0.06			0.25	0.06	0.08	0.06	0.08	0.04	0.05
05/20/10	0.20				0.08	0.36	0.18	0.15	0.07			0.26	0.15	INV	0.08	0.12	0.12	0.16
05/23/10	INV					INV	0.06	0.12	0.03			0.13	0.09	0.10	0.03	0.03	0.06	0.02
05/26/10	0.10				0.06	INV	0.16	0.16	0.08			0.28	0.12	0.14	0.09	0.05	0.03	0.08
05/29/10	0.10					0.11	0.07	0.05	0.08			0.10	0.06	0.05	0.05	0.16	0.04	0.22
06/01/10	0.13				0.04	0.15	0.06	0.06	0.07			0.15	0.14	0.11	0.08	0.12	0.02	0.11
06/04/10	0.12					0.11	0.08	0.13	0.07			0.06	0.06	0.19	0.05	0.10	0.09	0.12
06/07/10	0.15				0.03	0.19	0.13	0.19	0.16			0.30	0.14	0.10	0.05	0.11	0.08	0.03
06/10/10	INV					0.13	0.04	0.10	0.10			0.14	0.08	0.11	0.06	0.06	0.11	0.11
06/13/10	INV				0.06	0.03	0.04	0.05	0.07			0.08	0.11	0.05	0.08	0.11	0.10	0.12
06/16/10	0.10					0.19	INV	0.06	0.16			0.24	0.06	0.08	0.14	0.08	0.06	0.08
06/19/10	0.06				0.08	0.11	0.04	0.06	0.07			0.06	0.04	0.04	0.11	0.15	0.08	0.03
06/22/10	0.08					0.13	0.08	0.13	0.17			0.10	0.10	0.06	0.11	0.11	0.08	0.09
06/25/10	0.12				0.15	0.08	0.41	INV	0.17			0.08	0.09	0.25	0.08	0.05	INV	INV
06/28/10	0.09					0.13	0.07	0.22	0.16			0.07	0.14	0.40	0.04	0.05	INV	INV
07/01/10	0.14				INV	0.11	0.04	0.11	0.09			0.15	0.09	0.13	0.05	0.08	0.08	0.18
07/04/10	0.17					0.09	INV	0.09	0.18			0.18	0.19	0.08	0.12	0.09	0.09	0.08
07/07/10	0.08				0.07	0.14	0.19	0.08	0.13			0.10	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08
07/10/10	0.14					0.34	0.74	0.11	0.17			0.13	0.24	0.05	0.22	0.08	0.09	0.09

# HEXAVALENT CHROMIUM (Cr<sup>6+</sup>) SAMPLING RESULTS IN WESTERN RIVERSIDE AND SAN BERNARDINO COUNTIES

Sample Date	24-hour Cr <sup>6+</sup> concentrations in nanograms per cubic meter (ng/m <sup>3</sup> ) by CARB method 039																
	Site-1	Site-2	Site-3	Site-4	Site-5	Site-6	Site-7	Site-8	Site-9	Site-10	CPCC-1	CPCC-2	CPCC-3	TXI-1	TXI-2	TXI-3	TXI-4
07/13/10	0.54				0.21	0.40	0.23	0.28	0.18		0.42	0.24	0.26	0.10	0.21	0.12	0.11
07/16/10	0.09					0.09	0.12	0.06	0.14		0.10	0.15	INV	0.06	0.09	0.11	0.08
07/19/10	0.10				0.07	0.18	0.11	0.07	0.17		0.15	0.06	INV	0.10	0.05	0.12	0.08
07/22/10	0.08					0.13	0.07	0.10	0.09		0.19	0.07	0.04	0.06	0.05	INV	0.04
07/25/10	0.06				0.04	0.05	INV	0.08	0.08		0.03	0.03	INV	0.02	0.02	INV	0.02
07/28/10	0.15					0.18	0.13	0.06	0.06		0.14	0.08	INV	0.04	0.03	0.11	0.06
07/31/10	0.05				0.06	0.14	INV	0.04	0.05		0.04	0.08	0.09	0.02	0.05	0.05	0.02
08/03/10	0.16					0.17	0.07	0.09	INV		0.10	0.07	0.06	INV	0.03	0.02	0.12
08/05/10																	
08/06/10	0.11				0.03	0.09	0.06	0.05	0.10		0.10	0.04	INV	0.08	0.07	0.05	0.09
08/09/10	0.25					0.21	0.13	0.13	0.18		0.14	0.05	INV	INV	INV	0.13	0.15
08/12/10	0.13				0.06	0.13	0.05	0.08	0.19		0.16	0.05	INV	INV	0.10	0.07	INV
08/15/10	0.04					0.03	0.05	0.04	0.01		0.04	0.02	0.02	INV	0.08	0.06	0.08
08/18/10	0.38				0.10	0.16	0.12	0.11	0.20		0.19	0.10	0.09	INV	0.17	0.09	0.20
08/21/10	0.11					0.10	0.08	0.08	0.03		0.06	0.12	0.13	0.04	0.13	0.13	0.12
08/24/10	0.16				0.12	0.30	0.16	0.09	0.23		0.28	0.14	0.16	0.11	0.30	0.16	0.14
08/27/10	0.17					0.17	0.07	0.10	0.17		0.11	0.10	0.09	0.12	0.23	0.18	0.16
08/30/10	0.10				0.05	0.15	0.10	0.07	0.10		0.16	0.07	0.07	0.15	0.36	0.15	0.11
08/31/10																	0.12
09/02/10	0.12					0.14	0.11	0.12	0.12		0.14	0.11	0.13	0.15	0.16	0.12	0.19
09/05/10	0.06				0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		0.04	0.04	0.07	0.06	0.06	0.16	0.13
09/07/10														0.05			
09/08/10	0.11					0.16	0.09	0.06	0.06		0.21	0.04	INV	0.02	0.05	0.06	0.09
09/09/10														0.18			
09/11/10	0.06				0.04	0.03	0.06	0.04	0.05		0.10	0.02	0.06	0.11	0.08	0.08	0.11
09/14/10	0.19					0.16	0.07	0.06	0.08		0.20	0.07	0.11	0.13	0.09	0.16	0.22
09/17/10	Site Removed				0.03	Site Removed	0.04	Site Removed	Site Removed		0.05	0.04	0.07	0.17	0.17	0.15	0.22
09/20/10							0.06				0.09	0.04	0.07	0.16	0.16	0.18	0.13
09/23/10					0.04		0.08				0.07	0.06	0.09	0.15	0.19	0.16	INV
09/26/10							0.05				0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	INV
09/29/10					0.06		0.13				0.16	0.11	0.16	0.12	0.13	0.04	0.11
10/01/10																	0.15
10/02/10							0.04				0.06	0.05	0.04	0.03	0.10	0.06	0.06
10/05/10					0.03		0.07				0.07	0.06	0.04	0.04	0.13	0.10	0.11
10/08/10							0.09				0.09	0.05	0.09	0.08	0.20	0.09	0.09
10/11/10					0.04		0.08				0.15	0.08	0.08	0.12	0.11	0.07	0.12
10/14/10							0.08				0.10	0.04	0.05	0.11	0.13	0.08	0.11
10/17/10					0.05		0.12				0.04	0.08	0.04	0.07	0.07	0.05	0.04
10/20/10							0.06				0.24	0.07	0.08	0.04	0.04	0.13	0.02
10/23/10					0.03		0.08				0.05	0.04	0.05	0.09	0.15	0.06	0.08
10/26/10							0.10				0.10	0.06	0.07	0.23	0.13	0.47	0.13
10/29/10					0.06		INV				0.09	0.12	0.10	0.03	0.10	0.09	0.12
11/01/10							0.11				0.07	0.11	0.09	0.11	0.18	0.09	0.27
11/04/10					0.10		0.21				0.07	0.15	0.15	0.06	0.25	0.07	0.18
11/07/10							0.07				0.04	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.06
11/10/10					0.07		0.11				0.03	0.05	0.04	0.08	0.11	0.09	0.07
11/13/10							0.05				0.16	0.03	0.06	0.02	0.02	0.06	0.02
11/16/10					0.06		0.12				0.12	0.09	0.13	0.05	0.07	0.02	0.04
11/19/10							0.39				0.19	0.03	0.04	0.02	0.03	0.06	0.08
11/22/10					0.16		0.00				0.02	0.07	0.07	0.11	0.06	0.08	0.20

## HEXAVALENT CHROMIUM (Cr<sup>6+</sup>) SAMPLING RESULTS IN WESTERN RIVERSIDE AND SAN BERNARDINO COUNTIES

Sample Date	24-hour Cr <sup>6+</sup> concentrations in nanograms per cubic meter (ng/m <sup>3</sup> ) by CARB method 039																
	Site-1	Site-2	Site-3	Site-4	Site-5	Site-6	Site-7	Site-8	Site-9	Site-10	CPCC-1	CPCC-2	CPCC-3	TXI-1	TXI-2	TXI-3	TXI-4
11/25/10							0.03				0.03	0.05	0.02	INV	0.02	0.04	0.02
11/28/10					0.05		0.02				0.03	0.04	0.02	INV	0.02	0.02	0.02
12/01/10							0.17				0.08	0.13	0.14	0.09	0.02	0.06	0.19
12/02/10														0.05			
12/03/10														0.09			
12/04/10					0.07		0.04				0.08	0.04	0.06	0.02	0.02	0.09	0.11
12/07/10							0.09				0.07	0.45	0.07	0.10	0.09	0.08	0.24
12/10/10					0.03		0.08				0.11	0.05	0.09	0.02	0.08	0.11	0.06
12/13/10							0.14				0.32	0.16	0.17	0.02	0.06	0.07	0.16
12/16/10					0.02		0.07				0.18	0.12	0.11	0.02	0.05	0.02	0.02
12/19/10							0.02				0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02
12/22/10					0.03		0.03				0.04	0.04	INV	0.11	0.09	0.06	INV
12/25/10							0.02				0.03	0.03	INV	0.02	0.07	0.02	0.02
12/28/10					0.08		0.09				0.12	0.08	INV	0.04	0.04	0.14	0.11
12/31/10							0.04				0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
01/03/11					0.02		0.03				0.02	0.06	0.07	0.06	0.08	0.02	0.09
01/06/11							0.09				0.06	0.36	0.09	0.18	0.13	0.11	0.20
01/09/11					0.02		0.03				0.02	0.02	0.07	0.12	0.12	0.12	0.08
01/12/11							0.07				0.06	0.08	0.03	0.08	0.23	0.18	0.22
01/15/11					0.05		0.04				0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.08
01/18/11							0.14				0.28	0.10	0.12	0.11	0.16	0.16	0.15
01/21/11					INV		0.12				0.08	0.07	0.11	0.11	0.11	0.12	0.15
01/24/11							0.13				0.11	0.16	0.11	0.12	0.08	0.04	0.08
01/27/11					0.09		0.10				0.08	0.11	0.15	0.04	0.10	0.06	0.20
01/30/11							0.02				0.04	0.04	0.04	0.08	0.02	0.03	0.11
02/02/11					0.03		0.04				0.06	0.11	0.04				
02/05/11							0.05				0.04	0.05	0.03				
02/08/11					0.06		0.07				0.06	0.09	0.06				

NS: No Sample due to instrument malfunction, site accessibility or scheduling conflicts

\*\* Analysis not completed

INV : Invalid Sample

# : Sample not received

Shaded with no data: Sample not scheduled

# Sampling Locations for Hexavalent Chromium in Western Riverside and San Bernardino Counties

