

Appendix 3.9 Detailed Prediction Results (Construction Phase)

Unmitigated Scenario

Highest Hourly TSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	1486.70	65.16	0.00	0.86	36.56	1589.29
P1501	5	1482.60	80.91	0.00	1.72	26.84	1592.07
P1501	10	1665.18	37.67	0.00	1.31	26.84	1730.99
P1501	15	1520.86	10.94	0.00	1.11	26.84	1559.74
P1501	20	1105.64	3.85	0.00	0.95	26.84	1137.27
P1501	30	338.11	3.16	0.00	0.56	32.06	373.90
P1501	40	304.36	1.60	0.00	0.39	32.06	338.42
P1501	50	268.83	1.15	0.00	0.27	32.06	302.31
P1501	60	234.33	0.97	0.00	0.19	32.06	267.55
P1501	70	197.19	0.89	0.01	0.06	45.80	243.94
P1501	80	179.64	0.76	0.00	0.03	45.80	226.24
P1502	1.5	1332.43	39.98	0.00	0.91	36.56	1409.88
P1502	5	1340.01	37.47	0.00	0.85	36.56	1414.90
P1502	10	1386.26	33.86	0.00	2.29	26.84	1449.25
P1502	15	1306.86	15.17	0.00	1.92	26.84	1350.78
P1502	20	1007.71	5.78	0.00	1.57	26.84	1041.90
P1502	30	367.52	2.98	0.00	0.50	36.14	407.14
P1502	40	267.28	2.96	0.00	0.44	32.06	302.75
P1502	50	242.65	1.81	0.00	0.31	32.06	276.84
P1502	60	217.81	1.28	0.00	0.22	32.06	251.38
P1502	70	194.26	1.03	0.00	0.15	32.06	227.50
P1502	80	158.81	1.15	0.01	0.04	45.80	205.80
A1501	1.5	875.35	27.24	0.00	2.19	70.23	975.01
P902	1.5	819.67	10.37	0.03	0.75	81.23	912.04
P902	5	821.85	10.41	0.03	0.70	81.23	914.22
P902	10	916.86	5.85	0.03	0.59	81.23	1004.55
P902	15	899.02	4.83	0.03	0.48	81.23	985.59
P902	20	837.19	4.95	0.05	0.67	27.81	870.69
P902	30	459.53	1.91	0.03	0.00	31.89	493.36
P902	40	188.71	1.14	0.03	0.00	31.89	221.78
P902	50	87.28	0.93	0.02	0.17	82.17	170.56
P902	60	85.71	0.83	0.02	0.13	82.17	168.85
P902	70	84.40	0.76	0.02	0.09	82.17	167.43
P902	80	82.78	0.69	0.02	0.06	82.17	165.73
A601	1.5	661.02	1.54	0.02	0.43	26.99	690.00
A601	5	662.62	1.54	0.01	0.43	26.99	691.59
A601	10	719.42	0.29	0.01	0.41	26.99	747.13
A602	1.5	1516.99	9.97	0.00	0.89	41.39	1569.23
A603	1.5	774.23	6.45	0.00	0.80	107.10	888.58
P1029	1.5	363.09	51.13	0.06	0.58	25.10	439.95
P1029	5	363.71	51.57	0.07	0.57	25.10	441.02
P1029	10	448.26	63.04	0.08	1.06	28.28	540.72
P1029	15	490.57	31.43	0.06	0.70	27.03	549.80
P1029	20	458.40	10.00	0.06	0.93	48.26	517.65
P1029	30	271.62	3.61	0.10	0.75	48.26	324.34
P1029	40	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	50	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	60	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	70	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	80	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	1.5	483.37	23.04	0.06	1.39	19.81	527.67
P1036	5	483.91	23.15	0.06	1.19	19.81	528.12
P1036	10	652.91	8.35	0.05	0.86	19.81	681.98
P1036	15	722.44	5.99	0.05	0.72	19.81	749.01
P1036	20	682.44	4.97	0.05	0.67	19.81	707.95
P1036	30	347.48	3.43	0.06	0.59	19.81	371.36
P1036	40	155.55	1.06	0.04	0.35	15.21	172.20
P1036	50	145.84	1.00	0.04	0.26	15.21	162.34
P1036	60	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	70	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	80	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03

Appendix 3.9 Detailed Prediction Results (Construction Phase)

Unmitigated Scenario

10th Highest Daily RSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	57.07	9.50	0.00	0.31	27.52	94.40
P1501	5	55.63	8.36	0.00	0.21	27.52	91.73
P1501	10	1.16	2.56	0.01	0.25	83.19	87.18
P1501	15	0.00	0.31	0.05	0.04	80.14	80.53
P1501	20	0.00	0.48	0.07	0.02	78.20	78.76
P1501	30	0.32	0.23	0.00	0.04	74.10	74.69
P1501	40	0.00	0.11	0.00	0.02	74.10	74.23
P1501	50	0.00	0.07	0.00	0.01	74.10	74.18
P1501	60	0.00	0.06	0.00	0.00	74.10	74.16
P1501	70	0.00	0.05	0.00	0.00	74.10	74.15
P1501	80	0.00	0.04	0.00	0.00	74.10	74.14
P1502	1.5	0.60	2.36	0.03	0.17	83.93	87.09
P1502	5	1.10	2.26	0.01	0.31	83.19	86.88
P1502	10	0.31	0.91	0.01	0.07	81.33	82.63
P1502	15	0.00	0.22	0.07	0.03	80.14	80.46
P1502	20	0.00	0.39	0.07	0.02	78.20	78.68
P1502	30	0.41	0.25	0.00	0.04	74.10	74.80
P1502	40	0.01	0.12	0.00	0.02	74.10	74.25
P1502	50	0.00	0.07	0.00	0.01	74.10	74.18
P1502	60	0.00	0.06	0.00	0.00	74.10	74.16
P1502	70	0.00	0.05	0.00	0.00	74.10	74.15
P1502	80	0.00	0.04	0.00	0.00	74.10	74.14
A1501	1.5	1.79	0.93	0.00	0.15	83.19	86.06
P902	1.5	0.03	0.53	0.07	0.01	80.71	81.35
P902	5	0.03	0.51	0.06	0.01	80.71	81.33
P902	10	0.00	0.03	0.10	0.00	80.64	80.77
P902	15	0.00	0.01	0.05	0.00	80.64	80.70
P902	20	0.00	0.09	0.05	0.00	77.82	77.96
P902	30	0.00	0.17	0.01	0.01	74.22	74.41
P902	40	0.00	0.04	0.00	0.01	74.22	74.27
P902	50	0.00	0.01	0.00	0.00	74.22	74.23
P902	60	0.00	0.00	0.00	0.00	74.22	74.22
P902	70	0.00	0.00	0.00	0.00	74.22	74.22
P902	80	0.00	0.00	0.00	0.00	74.22	74.22
A601	1.5	0.02	0.97	0.00	0.01	78.29	79.29
A601	5	0.02	0.94	0.00	0.01	78.29	79.25
A601	10	16.74	2.92	0.01	0.07	58.01	77.75
A602	1.5	44.47	0.86	0.00	0.22	73.09	118.65
A603	1.5	35.29	0.64	0.00	0.16	46.64	82.74
P1029	1.5	11.90	2.50	0.19	0.06	61.11	75.76
P1029	5	11.88	2.44	0.16	0.06	61.11	75.65
P1029	10	0.00	0.00	0.03	0.00	77.25	77.28
P1029	15	14.61	0.96	0.05	0.05	61.11	76.79
P1029	20	12.83	0.44	0.03	0.05	61.11	74.46
P1029	30	0.01	0.14	0.01	0.01	73.28	73.44
P1029	40	0.00	0.05	0.00	0.01	73.28	73.34
P1029	50	0.00	0.01	0.00	0.00	73.28	73.30
P1029	60	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.29
P1029	70	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.28
P1029	80	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.28
P1036	1.5	0.17	0.69	0.08	0.02	79.75	80.71
P1036	5	0.00	1.24	0.22	0.01	79.18	80.65
P1036	10	0.00	0.91	0.20	0.00	79.18	80.29
P1036	15	17.52	0.94	0.07	0.09	61.11	79.73
P1036	20	0.00	0.04	0.09	0.00	77.25	77.39
P1036	30	0.01	0.31	0.02	0.01	73.28	73.62
P1036	40	0.00	0.10	0.01	0.01	73.28	73.39
P1036	50	0.00	0.04	0.00	0.00	73.28	73.32
P1036	60	0.00	0.01	0.00	0.00	73.28	73.30
P1036	70	0.00	0.01	0.00	0.00	73.28	73.29
P1036	80	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.28

Annual RSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	6.25	3.49	0.02	0.28	29.10	39.14
P1501	5	6.09	3.14	0.02	0.22	29.10	38.57
P1501	10	5.34	1.79	0.02	0.16	29.10	36.40
P1501	15	4.04	1.00	0.01	0.11	29.10	34.26
P1501	20	2.83	0.64	0.01	0.07	29.10	32.64
P1501	30	1.67	0.30	0.01	0.03	29.10	31.11
P1501	40	1.33	0.17	0.01	0.02	29.10	30.61
P1501	50	1.13	0.11	0.01	0.01	29.10	30.35
P1501	60	0.97	0.09	0.00	0.01	29.10	30.17
P1501	70	0.84	0.07	0.00	0.00	29.10	30.01
P1501	80	0.72	0.06	0.00	0.00	29.10	29.88
P1502	1.5	5.14	2.02	0.02	0.18	29.10	36.46
P1502	5	5.03	1.91	0.02	0.18	29.10	36.23
P1502	10	4.51	1.32	0.02	0.16	29.10	35.11
P1502	15	3.52	0.83	0.01	0.11	29.10	33.58
P1502	20	2.50	0.56	0.01	0.07	29.10	32.24
P1502	30	1.44	0.30	0.01	0.03	29.10	30.87
P1502	40	1.13	0.17	0.01	0.02	29.10	30.43
P1502	50	0.98	0.12	0.01	0.01	29.10	30.21
P1502	60	0.86	0.09	0.00	0.01	29.10	30.06
P1502	70	0.76	0.08	0.00	0.00	29.10	29.94
P1502	80	0.67	0.06	0.00	0.00	29.10	29.83
A1501	1.5	6.18	1.16	0.01	0.12	29.10	36.57
P902	1.5	4.39	1.55	0.12	0.09	29.50	35.65
P902	5	4.33	1.50	0.11	0.08	29.50	35.51
P902	10	4.04	1.18	0.07	0.07	29.50	34.86
P902	15	3.43	0.81	0.05	0.06	29.50	33.84
P902	20	2.66	0.55	0.03	0.05	29.50	32.79
P902	30	1.54	0.31	0.01	0.03	29.50	31.40
P902	40	1.11	0.20	0.01	0.02	29.50	30.84
P902	50	0.93	0.14	0.01	0.01	29.50	30.58
P902	60	0.80	0.10	0.00	0.01	29.50	30.41
P902	70	0.69	0.08	0.00	0.01	29.50	30.27
P902	80	0.59	0.06	0.00	0.00	29.50	30.16
A601	1.5	2.34	1.33	0.00	0.04	28.61	32.33
A601	5	2.30	1.31	0.00	0.04	28.61	32.27
A601	10	2.16	1.18	0.00	0.04	28.61	31.99
A602	1.5	21.91	0.63	0.00	0.18	28.61	51.34
A603	1.5	5.89	0.47	0.01	0.13	28.61	35.11
P1029	1.5	2.52	1.57	0.12	0.06	28.90	33.16
P1029	5	2.52	1.55	0.10	0.06	28.90	33.13
P1029	10	2.55	1.36	0.06	0.05	28.90	32.92
P1029	15	2.50	0.97	0.04	0.05	28.90	32.45
P1029	20	2.35	0.66	0.03	0.04	28.90	31.98
P1029	30	1.87	0.33	0.01	0.03	28.90	31.14
P1029	40	1.44	0.17	0.01	0.02	28.90	30.55
P1029	50	1.20	0.11	0.01	0.02	28.90	30.22
P1029	60	1.04	0.08	0.00	0.01	28.90	30.03
P1029	70	0.92	0.06	0.00	0.01	28.90	29.90
P1029	80	0.82	0.05	0.00	0.01	28.90	29.78
P1036	1.5	3.13	1.52	0.09	0.17	28.90	33.81
P1036	5	3.12	1.51	0.08	0.13	28.90	33.74
P1036	10	3.17	1.38	0.07	0.08	28.90	33.59
P1036	15	3.06	1.05	0.05	0.07	28.90	33.13
P1036	20	2.78	0.75	0.04	0.06	28.90	32.52
P1036	30	1.97	0.42	0.02	0.04	28.90	31.35
P1036	40	1.40	0.25	0.01	0.03	28.90	30.59
P1036	50	1.12	0.16	0.01	0.02	28.90	30.20
P1036	60	0.94	0.11	0.00	0.01	28.90	29.97
P1036	70	0.80	0.08	0.00	0.01	28.90	29.79
P1036	80	0.68	0.06	0.00	0.01	28.90	29.65

Appendix 3.9 Detailed Prediction Results (Construction Phase)

Unmitigated Scenario

19th Highest Daily FSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	2.25	1.54	0.02	0.60	39.90	44.31
P1501	5	2.18	1.37	0.02	0.48	39.90	43.95
P1501	10	1.66	0.72	0.02	0.34	39.90	42.64
P1501	15	1.34	0.35	0.02	0.26	39.90	41.87
P1501	20	1.12	0.23	0.02	0.19	39.90	41.46
P1501	30	0.93	0.11	0.02	0.10	39.90	41.06
P1501	40	0.82	0.06	0.02	0.06	39.90	40.86
P1501	50	0.73	0.04	0.02	0.04	39.90	40.73
P1501	60	0.65	0.03	0.02	0.02	39.90	40.62
P1501	70	0.57	0.03	0.01	0.02	39.90	40.53
P1501	80	0.50	0.02	0.01	0.01	39.90	40.45
P1502	1.5	1.88	1.01	0.03	0.47	39.90	43.29
P1502	5	1.83	0.95	0.03	0.45	39.90	43.15
P1502	10	1.37	0.62	0.03	0.38	39.90	42.29
P1502	15	1.09	0.32	0.02	0.29	39.90	41.63
P1502	20	0.91	0.19	0.02	0.20	39.90	41.23
P1502	30	0.74	0.10	0.02	0.11	39.90	40.87
P1502	40	0.67	0.06	0.02	0.06	39.90	40.71
P1502	50	0.61	0.04	0.02	0.04	39.90	40.61
P1502	60	0.55	0.03	0.02	0.03	39.90	40.53
P1502	70	0.49	0.03	0.02	0.02	39.90	40.46
P1502	80	0.44	0.02	0.01	0.01	39.90	40.39
A1501	1.5	0.40	0.21	0.01	0.16	43.77	44.55
P902	1.5	3.63	0.39	0.08	0.10	40.12	44.33
P902	5	3.54	0.38	0.06	0.09	40.12	44.20
P902	10	3.17	0.28	0.04	0.07	40.12	43.69
P902	15	2.32	0.20	0.03	0.06	40.12	42.73
P902	20	0.51	0.13	0.04	0.05	41.24	41.98
P902	30	0.03	0.01	0.01	0.02	41.01	41.08
P902	40	0.00	0.00	0.00	0.02	41.01	41.03
P902	50	0.00	0.00	0.00	0.01	41.01	41.02
P902	60	0.00	0.00	0.00	0.01	41.01	41.01
P902	70	0.00	0.00	0.00	0.00	41.01	41.01
P902	80	0.00	0.00	0.00	0.00	41.01	41.01
A601	1.5	0.00	0.23	0.00	0.02	42.69	42.94
A601	5	0.00	0.23	0.00	0.02	42.69	42.94
A601	10	0.00	0.22	0.00	0.02	42.69	42.93
A602	1.5	4.15	0.11	0.00	0.12	44.47	48.84
A603	1.5	1.96	0.06	0.00	0.13	40.85	43.00
P1029	1.5	0.45	0.39	0.01	0.05	41.48	42.38
P1029	5	0.44	0.38	0.01	0.05	41.48	42.36
P1029	10	0.38	0.28	0.00	0.04	41.48	42.20
P1029	15	0.37	0.21	0.00	0.04	41.48	42.11
P1029	20	0.36	0.15	0.00	0.04	41.48	42.04
P1029	30	0.33	0.07	0.00	0.03	41.48	41.91
P1029	40	0.30	0.03	0.00	0.02	41.48	41.83
P1029	50	0.28	0.02	0.00	0.02	41.48	41.80
P1029	60	0.26	0.01	0.00	0.01	41.48	41.77
P1029	70	0.25	0.01	0.00	0.01	41.48	41.75
P1029	80	0.23	0.01	0.00	0.01	41.48	41.73
P1036	1.5	0.08	0.20	0.21	0.17	42.17	42.82
P1036	5	0.08	0.19	0.20	0.14	42.17	42.79
P1036	10	0.06	0.14	0.18	0.11	42.17	42.66
P1036	15	0.05	0.09	0.15	0.08	42.17	42.55
P1036	20	0.62	0.22	0.03	0.08	41.48	42.43
P1036	30	0.52	0.13	0.02	0.06	41.48	42.21
P1036	40	0.48	0.07	0.01	0.04	41.48	42.08
P1036	50	0.45	0.04	0.01	0.03	41.48	42.01
P1036	60	0.41	0.02	0.01	0.02	41.48	41.95
P1036	70	0.37	0.02	0.00	0.01	41.48	41.89
P1036	80	0.33	0.01	0.00	0.01	41.48	41.85

Annual FSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	1.02	0.56	0.02	0.26	16.82	18.68
P1501	5	0.99	0.50	0.02	0.20	16.82	18.53
P1501	10	0.86	0.29	0.02	0.14	16.82	18.12
P1501	15	0.65	0.16	0.01	0.10	16.82	17.74
P1501	20	0.45	0.10	0.01	0.07	16.82	17.45
P1501	30	0.27	0.05	0.01	0.03	16.82	17.17
P1501	40	0.21	0.03	0.01	0.02	16.82	17.08
P1501	50	0.18	0.02	0.00	0.01	16.82	17.03
P1501	60	0.15	0.01	0.00	0.01	16.82	16.99
P1501	70	0.13	0.01	0.00	0.00	16.82	16.97
P1501	80	0.11	0.01	0.00	0.00	16.82	16.94
P1502	1.5	0.85	0.33	0.02	0.17	16.82	18.18
P1502	5	0.82	0.31	0.02	0.17	16.82	18.13
P1502	10	0.73	0.21	0.02	0.15	16.82	17.93
P1502	15	0.56	0.13	0.01	0.11	16.82	17.63
P1502	20	0.40	0.09	0.01	0.06	16.82	17.38
P1502	30	0.23	0.05	0.01	0.03	16.82	17.13
P1502	40	0.18	0.03	0.01	0.02	16.82	17.05
P1502	50	0.16	0.02	0.00	0.01	16.82	17.01
P1502	60	0.14	0.01	0.00	0.01	16.82	16.98
P1502	70	0.12	0.01	0.00	0.00	16.82	16.96
P1502	80	0.10	0.01	0.00	0.00	16.82	16.94
A1501	1.5	1.05	0.19	0.00	0.11	16.82	18.17
P902	1.5	0.73	0.25	0.12	0.08	16.98	18.17
P902	5	0.72	0.24	0.11	0.08	16.98	18.12
P902	10	0.66	0.19	0.07	0.06	16.98	17.97
P902	15	0.56	0.13	0.05	0.05	16.98	17.76
P902	20	0.43	0.09	0.03	0.04	16.98	17.57
P902	30	0.25	0.05	0.01	0.03	16.98	17.32
P902	40	0.18	0.03	0.01	0.02	16.98	17.22
P902	50	0.15	0.02	0.00	0.01	16.98	17.17
P902	60	0.13	0.02	0.00	0.01	16.98	17.13
P902	70	0.11	0.01	0.00	0.01	16.98	17.11
P902	80	0.09	0.01	0.00	0.00	16.98	17.09
A601	1.5	0.39	0.23	0.00	0.04	16.72	17.38
A601	5	0.38	0.23	0.00	0.04	16.72	17.37
A601	10	0.35	0.20	0.00	0.03	16.72	17.31
A602	1.5	4.15	0.11	0.00	0.17	16.72	21.15
A603	1.5	1.12	0.08	0.00	0.12	16.72	18.05
P1029	1.5	0.50	0.29	0.12	0.05	16.71	17.67
P1029	5	0.50	0.28	0.10	0.05	16.71	17.65
P1029	10	0.50	0.24	0.06	0.05	16.71	17.56
P1029	15	0.48	0.17	0.04	0.04	16.71	17.45
P1029	20	0.45	0.12	0.03	0.04	16.71	17.35
P1029	30	0.36	0.06	0.01	0.03	16.71	17.17
P1029	40	0.28	0.03	0.01	0.02	16.71	17.05
P1029	50	0.23	0.02	0.00	0.02	16.71	16.98
P1029	60	0.20	0.01	0.00	0.01	16.71	16.94
P1029	70	0.17	0.01	0.00	0.01	16.71	16.91
P1029	80	0.15	0.01	0.00	0.01	16.71	16.88
P1036	1.5	0.60	0.27	0.09	0.16	16.71	17.84
P1036	5	0.60	0.27	0.08	0.12	16.71	17.78
P1036	10	0.60	0.24	0.07	0.08	16.71	17.70
P1036	15	0.57	0.18	0.05	0.06	16.71	17.58
P1036	20	0.52	0.13	0.04	0.05	16.71	17.45
P1036	30	0.37	0.07	0.02	0.04	16.71	17.21
P1036	40	0.26	0.05	0.01	0.03	16.71	17.06
P1036	50	0.21	0.03	0.01	0.02	16.71	16.98
P1036	60	0.18	0.02	0.00	0.01	16.71	16.92
P1036	70	0.15	0.01	0.00	0.01	16.71	16.89
P1036	80	0.12	0.01	0.00	0.00	16.71	16.86

Appendix 3.9 Detailed Prediction Results (Construction Phase)

Mitigated Scenario
 Highest Hourly TSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	122.55	83.21	0.00	2.00	26.84	234.59
P1501	5	123.06	80.91	0.00	1.72	26.84	232.52
P1501	10	138.21	37.67	0.00	1.31	26.84	204.03
P1501	15	126.24	10.94	0.00	1.11	26.84	165.12
P1501	20	0.00	0.00	0.00	0.01	149.19	149.21
P1501	30	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1501	40	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1501	50	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1501	60	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1501	70	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1501	80	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1502	1.5	110.60	39.98	0.00	0.91	36.56	188.04
P1502	5	102.93	54.38	0.00	2.61	26.84	186.76
P1502	10	115.06	33.86	0.00	2.29	26.84	178.05
P1502	15	108.47	15.17	0.00	1.92	26.84	152.40
P1502	20	0.00	0.00	0.00	0.01	149.19	149.20
P1502	30	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1502	40	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1502	50	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1502	60	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1502	70	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
P1502	80	0.00	0.00	0.00	0.00	149.19	149.19
A1501	1.5	72.66	27.24	0.00	2.19	70.23	172.31
P902	1.5	51.89	3.76	0.00	0.43	109.43	165.51
P902	5	52.10	3.76	0.00	0.39	109.43	165.68
P902	10	0.00	61.33	0.00	0.00	107.79	169.13
P902	15	74.62	4.83	0.03	0.48	81.23	161.19
P902	20	0.00	0.00	0.00	0.01	150.66	150.67
P902	30	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	150.66
P902	40	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	150.66
P902	50	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	150.66
P902	60	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	150.66
P902	70	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	150.66
P902	80	0.00	0.00	0.00	0.00	150.66	150.66
A601	1.5	0.00	11.45	0.00	0.00	153.98	165.43
A601	5	0.00	10.93	0.00	0.00	153.98	164.91
A601	10	0.00	5.34	0.00	0.00	153.98	159.32
A602	1.5	95.61	11.50	0.00	0.87	107.10	215.08
A603	1.5	64.26	6.45	0.00	0.80	107.10	178.61
P1029	1.5	1.03	36.45	0.00	0.13	120.16	157.77
P1029	5	1.03	36.70	0.00	0.13	120.16	158.02
P1029	10	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	15	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	20	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	30	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	40	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	50	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	60	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	70	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1029	80	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	1.5	15.18	21.13	0.00	0.83	120.16	157.30
P1036	5	15.21	21.30	0.00	0.59	120.16	157.26
P1036	10	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	15	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	20	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	30	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	40	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	50	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	60	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	70	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03
P1036	80	0.00	0.00	0.00	0.00	155.03	155.03

Appendix 3.9 Detailed Prediction Results (Construction Phase)

Mitigated Scenario

10th Highest Daily RSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	0.00	1.26	0.09	0.14	80.14	81.63
P1501	5	1.50	4.27	0.02	0.39	75.25	81.43
P1501	10	1.20	2.22	0.02	0.30	75.25	78.98
P1501	15	1.80	1.03	0.01	0.13	74.10	77.06
P1501	20	0.77	0.57	0.00	0.09	74.10	75.54
P1501	30	0.06	0.23	0.00	0.04	74.10	74.43
P1501	40	0.00	0.11	0.00	0.02	74.10	74.23
P1501	50	0.00	0.07	0.00	0.01	74.10	74.18
P1501	60	0.00	0.06	0.00	0.00	74.10	74.16
P1501	70	0.00	0.05	0.00	0.00	74.10	74.15
P1501	80	0.00	0.04	0.00	0.00	74.10	74.14
P1502	1.5	1.16	2.82	0.00	0.33	75.25	79.56
P1502	5	1.15	2.68	0.00	0.32	75.25	79.40
P1502	10	0.93	1.76	0.00	0.28	75.25	78.22
P1502	15	1.49	0.99	0.00	0.14	74.10	76.73
P1502	20	0.74	0.57	0.00	0.09	74.10	75.50
P1502	30	0.08	0.25	0.00	0.04	74.10	74.47
P1502	40	0.00	0.12	0.00	0.02	74.10	74.24
P1502	50	0.00	0.07	0.00	0.01	74.10	74.18
P1502	60	0.00	0.06	0.00	0.00	74.10	74.16
P1502	70	0.00	0.05	0.00	0.00	74.10	74.15
P1502	80	0.00	0.04	0.00	0.00	74.10	74.14
A1501	1.5	1.27	1.44	0.00	0.13	74.10	76.94
P902	1.5	0.13	2.07	0.14	0.04	74.22	76.60
P902	5	0.13	2.00	0.13	0.04	74.22	76.52
P902	10	0.10	1.34	0.08	0.03	74.22	75.78
P902	15	0.07	0.83	0.05	0.02	74.22	75.19
P902	20	0.04	0.49	0.03	0.02	74.22	74.80
P902	30	0.00	0.17	0.01	0.01	74.22	74.41
P902	40	0.00	0.04	0.00	0.01	74.22	74.27
P902	50	0.00	0.01	0.00	0.00	74.22	74.23
P902	60	0.00	0.00	0.00	0.00	74.22	74.22
P902	70	0.00	0.00	0.00	0.00	74.22	74.22
P902	80	0.00	0.00	0.00	0.00	74.22	74.22
A601	1.5	1.05	1.42	0.00	0.02	73.09	75.59
A601	5	1.04	1.40	0.00	0.02	73.09	75.55
A601	10	1.01	1.02	0.00	0.02	73.09	75.14
A602	1.5	5.49	0.86	0.00	0.22	73.09	79.67
A603	1.5	0.65	0.67	0.00	0.16	73.09	74.57
P1029	1.5	0.04	1.15	0.14	0.03	73.28	74.64
P1029	5	0.04	1.13	0.11	0.03	73.28	74.60
P1029	10	0.01	0.66	0.07	0.03	73.28	74.05
P1029	15	0.00	0.45	0.04	0.02	73.28	73.80
P1029	20	0.00	0.31	0.02	0.02	73.28	73.63
P1029	30	0.00	0.14	0.01	0.01	73.28	73.44
P1029	40	0.00	0.05	0.00	0.01	73.28	73.34
P1029	50	0.00	0.01	0.00	0.00	73.28	73.30
P1029	60	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.29
P1029	70	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.28
P1029	80	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.28
P1036	1.5	0.16	2.34	0.11	0.09	73.28	75.97
P1036	5	0.16	2.34	0.10	0.06	73.28	75.94
P1036	10	0.09	2.56	0.08	0.04	73.28	76.05
P1036	15	0.06	1.69	0.06	0.03	73.28	75.12
P1036	20	0.04	0.93	0.04	0.02	73.28	74.31
P1036	30	0.01	0.31	0.02	0.01	73.28	73.62
P1036	40	0.00	0.10	0.01	0.01	73.28	73.39
P1036	50	0.00	0.04	0.00	0.00	73.28	73.32
P1036	60	0.00	0.01	0.00	0.00	73.28	73.30
P1036	70	0.00	0.01	0.00	0.00	73.28	73.29
P1036	80	0.00	0.00	0.00	0.00	73.28	73.28

Annual RSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	0.93	3.49	0.02	0.28	29.10	33.82
P1501	5	0.91	3.14	0.02	0.22	29.10	33.38
P1501	10	0.79	1.79	0.02	0.16	29.10	31.85
P1501	15	0.56	1.00	0.01	0.11	29.10	30.79
P1501	20	0.35	0.64	0.01	0.07	29.10	30.17
P1501	30	0.16	0.30	0.01	0.03	29.10	29.60
P1501	40	0.11	0.17	0.01	0.02	29.10	29.40
P1501	50	0.09	0.11	0.01	0.01	29.10	29.32
P1501	60	0.08	0.09	0.00	0.01	29.10	29.27
P1501	70	0.07	0.07	0.00	0.00	29.10	29.24
P1501	80	0.06	0.06	0.00	0.00	29.10	29.22
P1502	1.5	0.77	2.02	0.02	0.18	29.10	32.09
P1502	5	0.75	1.91	0.02	0.18	29.10	31.96
P1502	10	0.67	1.32	0.02	0.16	29.10	31.27
P1502	15	0.50	0.83	0.01	0.11	29.10	30.55
P1502	20	0.32	0.56	0.01	0.07	29.10	30.06
P1502	30	0.14	0.30	0.01	0.03	29.10	29.57
P1502	40	0.10	0.17	0.01	0.02	29.10	29.39
P1502	50	0.08	0.12	0.01	0.01	29.10	29.31
P1502	60	0.07	0.09	0.00	0.01	29.10	29.27
P1502	70	0.06	0.08	0.00	0.00	29.10	29.24
P1502	80	0.06	0.06	0.00	0.00	29.10	29.22
A1501	1.5	0.94	1.16	0.01	0.12	29.10	31.33
P902	1.5	0.68	1.55	0.12	0.09	29.50	31.93
P902	5	0.67	1.50	0.11	0.08	29.50	31.85
P902	10	0.61	1.18	0.07	0.07	29.50	31.43
P902	15	0.50	0.81	0.05	0.06	29.50	30.91
P902	20	0.35	0.55	0.03	0.05	29.50	30.48
P902	30	0.16	0.31	0.01	0.03	29.50	30.01
P902	40	0.10	0.20	0.01	0.02	29.50	29.82
P902	50	0.08	0.14	0.01	0.01	29.50	29.73
P902	60	0.07	0.10	0.00	0.01	29.50	29.68
P902	70	0.06	0.08	0.00	0.01	29.50	29.64
P902	80	0.05	0.06	0.00	0.00	29.50	29.62
A601	1.5	0.32	1.33	0.00	0.04	28.61	30.31
A601	5	0.31	1.31	0.00	0.04	28.61	30.27
A601	10	0.29	1.18	0.00	0.04	28.61	30.12
A602	1.5	2.93	0.63	0.00	0.18	28.61	32.36
A603	1.5	0.75	0.47	0.01	0.13	28.61	29.98
P1029	1.5	0.37	1.57	0.12	0.06	28.90	31.02
P1029	5	0.37	1.55	0.10	0.06	28.90	30.98
P1029	10	0.38	1.36	0.06	0.05	28.90	30.75
P1029	15	0.37	0.97	0.04	0.05	28.90	30.32
P1029	20	0.33	0.66	0.03	0.04	28.90	29.96
P1029	30	0.23	0.33	0.01	0.03	28.90	29.50
P1029	40	0.15	0.17	0.01	0.02	28.90	29.25
P1029	50	0.11	0.11	0.01	0.02	28.90	29.14
P1029	60	0.09	0.08	0.00	0.01	28.90	29.08
P1029	70	0.08	0.06	0.00	0.01	28.90	29.05
P1029	80	0.07	0.05	0.00	0.01	28.90	29.03
P1036	1.5	0.49	1.52	0.09	0.17	28.90	31.16
P1036	5	0.48	1.51	0.08	0.13	28.90	31.10
P1036	10	0.49	1.38	0.07	0.08	28.90	30.91
P1036	15	0.47	1.05	0.05	0.07	28.90	30.53
P1036	20	0.41	0.75	0.04	0.06	28.90	30.14
P1036	30	0.24	0.42	0.02	0.04	28.90	29.62
P1036	40	0.14	0.25	0.01	0.03	28.90	29.33
P1036	50	0.10	0.16	0.01	0.02	28.90	29.18
P1036	60	0.08	0.11	0.00	0.01	28.90	29.10
P1036	70	0.07	0.08	0.00	0.01	28.90	29.06
P1036	80	0.06	0.06	0.00	0.01	28.90	29.02

Appendix 3.9 Detailed Prediction Results (Construction Phase)

Mitigated Scenario
19th Highest Daily FSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	0.53	1.54	0.02	0.60	39.90	42.59
P1501	5	0.51	1.37	0.02	0.48	39.90	42.28
P1501	10	0.41	0.72	0.02	0.34	39.90	41.39
P1501	15	0.28	0.35	0.02	0.26	39.90	40.81
P1501	20	0.06	0.05	0.04	0.06	40.34	40.56
P1501	30	0.01	0.02	0.03	0.03	40.34	40.43
P1501	40	0.00	0.01	0.02	0.01	40.34	40.39
P1501	50	0.00	0.01	0.01	0.01	40.34	40.37
P1501	60	0.00	0.01	0.01	0.00	40.34	40.36
P1501	70	0.00	0.00	0.01	0.00	40.34	40.36
P1501	80	0.00	0.00	0.00	0.00	40.34	40.35
P1502	1.5	0.42	1.01	0.03	0.47	39.90	41.84
P1502	5	0.41	0.95	0.03	0.45	39.90	41.73
P1502	10	0.33	0.62	0.03	0.38	39.90	41.26
P1502	15	0.23	0.32	0.02	0.29	39.90	40.77
P1502	20	0.06	0.05	0.04	0.07	40.34	40.56
P1502	30	0.01	0.02	0.03	0.03	40.34	40.43
P1502	40	0.00	0.01	0.02	0.01	40.34	40.38
P1502	50	0.00	0.00	0.01	0.01	40.34	40.37
P1502	60	0.00	0.00	0.01	0.00	40.34	40.36
P1502	70	0.00	0.00	0.01	0.00	40.34	40.36
P1502	80	0.00	0.00	0.00	0.00	40.34	40.35
A1501	1.5	0.61	0.30	0.01	0.20	39.90	41.02
P902	1.5	0.10	0.15	0.18	0.05	41.01	41.49
P902	5	0.10	0.14	0.15	0.05	41.01	41.45
P902	10	0.08	0.09	0.09	0.04	41.01	41.32
P902	15	0.06	0.05	0.05	0.04	41.01	41.21
P902	20	0.04	0.03	0.03	0.03	41.01	41.14
P902	30	0.01	0.01	0.01	0.02	41.01	41.06
P902	40	0.00	0.00	0.00	0.02	41.01	41.03
P902	50	0.00	0.00	0.00	0.01	41.01	41.02
P902	60	0.00	0.00	0.00	0.01	41.01	41.01
P902	70	0.00	0.00	0.00	0.00	41.01	41.01
P902	80	0.00	0.00	0.00	0.00	41.01	41.01
A601	1.5	0.28	0.60	0.01	0.07	40.85	41.80
A601	5	0.27	0.58	0.01	0.07	40.85	41.78
A601	10	0.26	0.46	0.01	0.07	40.85	41.65
A602	1.5	0.36	0.15	0.00	0.20	40.85	41.55
A603	1.5	0.23	0.06	0.00	0.13	40.85	41.27
P1029	1.5	0.08	0.39	0.01	0.05	41.48	42.01
P1029	5	0.08	0.38	0.01	0.05	41.48	42.00
P1029	10	0.08	0.28	0.00	0.04	41.48	41.90
P1029	15	0.08	0.21	0.00	0.04	41.48	41.82
P1029	20	0.08	0.15	0.00	0.04	41.48	41.75
P1029	30	0.05	0.07	0.00	0.03	41.48	41.64
P1029	40	0.03	0.03	0.00	0.02	41.48	41.57
P1029	50	0.02	0.02	0.00	0.02	41.48	41.54
P1029	60	0.02	0.01	0.00	0.01	41.48	41.53
P1029	70	0.02	0.01	0.00	0.01	41.48	41.52
P1029	80	0.02	0.01	0.00	0.01	41.48	41.52
P1036	1.5	0.17	0.54	0.08	0.20	41.48	42.47
P1036	5	0.17	0.53	0.08	0.15	41.48	42.41
P1036	10	0.14	0.41	0.05	0.10	41.48	42.18
P1036	15	0.11	0.30	0.04	0.09	41.48	42.02
P1036	20	0.09	0.22	0.03	0.08	41.48	41.90
P1036	30	0.05	0.13	0.02	0.06	41.48	41.74
P1036	40	0.04	0.07	0.01	0.04	41.48	41.64
P1036	50	0.04	0.04	0.01	0.03	41.48	41.59
P1036	60	0.03	0.02	0.01	0.02	41.48	41.57
P1036	70	0.03	0.02	0.00	0.01	41.48	41.55
P1036	80	0.03	0.01	0.00	0.01	41.48	41.54

Annual FSP Concentration (µg/m3)

Receptor ID	Height (mAG)	Construction Dust	Concurrent	Industrial	Vehicular	Ambient Background	Total
P1501	1.5	0.15	0.56	0.02	0.26	16.82	17.81
P1501	5	0.15	0.50	0.02	0.20	16.82	17.69
P1501	10	0.13	0.29	0.02	0.14	16.82	17.39
P1501	15	0.09	0.16	0.01	0.10	16.82	17.18
P1501	20	0.06	0.10	0.01	0.07	16.82	17.05
P1501	30	0.03	0.05	0.01	0.03	16.82	16.93
P1501	40	0.02	0.03	0.01	0.02	16.82	16.88
P1501	50	0.01	0.02	0.00	0.01	16.82	16.86
P1501	60	0.01	0.01	0.00	0.01	16.82	16.85
P1501	70	0.01	0.01	0.00	0.00	16.82	16.85
P1501	80	0.01	0.01	0.00	0.00	16.82	16.84
P1502	1.5	0.13	0.33	0.02	0.17	16.82	17.46
P1502	5	0.12	0.31	0.02	0.17	16.82	17.43
P1502	10	0.11	0.21	0.02	0.15	16.82	17.31
P1502	15	0.08	0.13	0.01	0.11	16.82	17.15
P1502	20	0.05	0.09	0.01	0.06	16.82	17.03
P1502	30	0.02	0.05	0.01	0.03	16.82	16.92
P1502	40	0.02	0.03	0.01	0.02	16.82	16.88
P1502	50	0.01	0.02	0.00	0.01	16.82	16.86
P1502	60	0.01	0.01	0.00	0.01	16.82	16.85
P1502	70	0.01	0.01	0.00	0.00	16.82	16.85
P1502	80	0.01	0.01	0.00	0.00	16.82	16.84
A1501	1.5	0.16	0.19	0.00	0.11	16.82	17.28
P902	1.5	0.11	0.25	0.12	0.08	16.98	17.55
P902	5	0.11	0.24	0.11	0.08	16.98	17.51
P902	10	0.10	0.19	0.07	0.06	16.98	17.40
P902	15	0.08	0.13	0.05	0.05	16.98	17.29
P902	20	0.06	0.09	0.03	0.04	16.98	17.20
P902	30	0.03	0.05	0.01	0.03	16.98	17.10
P902	40	0.02	0.03	0.01	0.02	16.98	17.05
P902	50	0.01	0.02	0.00	0.01	16.98	17.03
P902	60	0.01	0.02	0.00	0.01	16.98	17.02
P902	70	0.01	0.01	0.00	0.01	16.98	17.01
P902	80	0.01	0.01	0.00	0.00	16.98	17.00
A601	1.5	0.05	0.23	0.00	0.04	16.72	17.05
A601	5	0.05	0.23	0.00	0.04	16.72	17.04
A601	10	0.05	0.20	0.00	0.03	16.72	17.01
A602	1.5	0.53	0.11	0.00	0.17	16.72	17.54
A603	1.5	0.14	0.08	0.00	0.12	16.72	17.07
P1029	1.5	0.07	0.29	0.12	0.05	16.71	17.24
P1029	5	0.07	0.28	0.10	0.05	16.71	17.22
P1029	10	0.07	0.24	0.06	0.05	16.71	17.13
P1029	15	0.07	0.17	0.04	0.04	16.71	17.04
P1029	20	0.06	0.12	0.03	0.04	16.71	16.96
P1029	30	0.04	0.06	0.01	0.03	16.71	16.86
P1029	40	0.03	0.03	0.01	0.02	16.71	16.80
P1029	50	0.02	0.02	0.00	0.02	16.71	16.77
P1029	60	0.02	0.01	0.00	0.01	16.71	16.76
P1029	70	0.01	0.01	0.00	0.01	16.71	16.75
P1029	80	0.01	0.01	0.00	0.01	16.71	16.74
P1036	1.5	0.09	0.27	0.09	0.16	16.71	17.32
P1036	5	0.09	0.27	0.08	0.12	16.71	17.27
P1036	10	0.09	0.24	0.07	0.08	16.71	17.18
P1036	15	0.08	0.18	0.05	0.06	16.71	17.09
P1036	20	0.07	0.13	0.04	0.05	16.71	17.01
P1036	30	0.04	0.07	0.02	0.04	16.71	16.89
P1036	40	0.03	0.05	0.01	0.03	16.71	16.82
P1036	50	0.02	0.03	0.01	0.02	16.71	16.78
P1036	60	0.02	0.02	0.00	0.01	16.71	16.76
P1036	70	0.01	0.01	0.00	0.01	16.71	16.75
P1036	80	0.01	0.01	0.00	0.00	16.71	16.74