

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Daily FSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A01	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.07	37.81	37.93
A01	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.06	37.81	37.93
A01	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.06	37.81	37.93
A02	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	37.81	38.01
A02	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	37.81	38.00
A02	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.13	37.81	37.99
A03	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	37.81	37.91
A03	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	37.81	37.91
A03	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	37.81	37.91
A04	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.92	37.81	38.79
A04	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.78	37.81	38.65
A04	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.48	37.81	38.36
A05	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	1.33	34.26	35.67
A05	5	0.00	0.08	0.00	0.00	1.07	34.26	35.41
A05	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.57	34.26	34.91
A06	1.5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.93	35.61	36.65
A06	5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.83	35.61	36.55
A06	10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.62	35.61	36.34
A07	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.82	34.26	35.16
A07	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.74	34.26	35.09
A07	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.59	34.26	34.94
A08	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.75	34.26	35.09
A08	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.65	34.26	34.99
A08	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.53	34.26	34.87
A09	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.41	37.81	38.28
A09	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.40	37.81	38.26
A09	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.36	37.81	38.23
A10	1.5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.29	34.26	34.62
A10	5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.29	34.26	34.62
A10	10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.28	34.26	34.62
A11	1.5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.30	34.26	34.63
A11	5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.30	34.26	34.63
A11	10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.29	34.26	34.62
A12	1.5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.37	34.26	34.70
A12	5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.36	34.26	34.70
A12	10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.34	34.26	34.67
A13	1.5	0.00	0.22	0.00	0.00	0.23	35.16	35.61
A13	5	0.00	0.22	0.00	0.00	0.20	35.16	35.57
A13	10	0.00	0.21	0.00	0.00	0.14	35.16	35.51
A13	15	0.00	0.21	0.00	0.00	0.10	35.16	35.47
A14	1.5	0.00	0.20	0.00	0.00	0.08	35.16	35.44
A14	5	0.00	0.19	0.00	0.00	0.08	35.16	35.43
A14	10	0.00	0.19	0.00	0.00	0.08	35.16	35.43
A14	15	0.00	0.19	0.00	0.00	0.07	35.16	35.42
A14	20	0.00	0.19	0.00	0.00	0.07	35.16	35.41
A14	30	0.00	0.18	0.00	0.00	0.06	35.16	35.40
A15	1.5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.04	34.84	35.02
A15	5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.04	34.84	35.02
A15	10	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04	34.84	35.02
A16	1.5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.02	34.84	34.96
A16	5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	34.84	34.96
A16	10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	34.84	34.96
A16	15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	34.84	34.96
A17	1.5	0.03	0.09	0.00	0.00	0.55	37.72	38.40
A17	5	0.03	0.09	0.00	0.00	0.40	37.72	38.25
A17	10	0.03	0.09	0.00	0.00	0.31	37.72	38.16
A18	1.5	0.13	0.08	0.00	0.00	0.80	37.72	38.74
A18	5	0.14	0.08	0.00	0.00	0.64	37.72	38.58
A18	10	0.15	0.08	0.00	0.00	0.58	37.72	38.54
A19	1.5	0.03	0.09	0.00	0.00	0.33	34.40	34.86
A19	5	0.03	0.09	0.00	0.00	0.33	34.40	34.85
A19	10	0.04	0.08	0.00	0.00	0.31	34.40	34.84
A20	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.28	34.40	34.77
A20	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.27	34.40	34.76
A20	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.25	34.40	34.74
A21	1.5	0.07	0.07	0.00	0.00	0.38	37.72	38.24
A21	5	0.08	0.07	0.00	0.00	0.37	37.72	38.24
A21	10	0.10	0.07	0.00	0.00	0.34	37.72	38.23
A22	1.5	0.10	0.07	0.00	0.00	0.34	37.72	38.23
A22	5	0.11	0.07	0.00	0.00	0.33	37.72	38.23
A22	10	0.13	0.07	0.00	0.00	0.32	37.72	38.24
A23	1.5	0.06	0.07	0.00	0.00	0.25	37.72	38.10
A23	5	0.06	0.07	0.00	0.00	0.25	37.72	38.10
A23	10	0.07	0.06	0.00	0.00	0.24	37.72	38.10
A24	1.5	0.06	0.08	0.00	0.00	0.31	34.40	34.86
A24	5	0.06	0.08	0.00	0.00	0.31	34.40	34.85
A24	10	0.07	0.08	0.00	0.00	0.29	34.40	34.85
A25	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	36.80	36.85
A25	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	36.80	36.85
A26	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	37.81	37.86
A26	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	37.81	37.86
A26	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	37.81	37.86
A26	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	37.81	37.86
A27	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	36.76	36.84
A27	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	36.76	36.84
A28	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	36.76	36.84
A28	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	36.76	36.84
A28	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	36.76	36.84
A29	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	36.76	36.85
A29	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	36.76	36.85
A29	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	36.76	36.85
A29	15	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	36.76	36.85
A30	1.5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.01	36.76	36.86
A30	5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.01	36.76	36.86
A31	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	38.13	38.21
A32	1.5	0.00	0.18	0.00	0.21	0.09	38.59	39.08
A32	5	0.00	0.17	0.00	0.17	0.08	38.59	39.02
A32	10	0.00	0.17	0.00	0.06	0.05	38.59	38.87
A32	15	0.00	0.16	0.00	0.01	0.02	38.59	38.79
A32	20	0.00	0.16	0.00	0.00	0.01	38.59	38.77
A32	30	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	38.59	38.75
A32	40	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	38.59	38.74
A32	50	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	38.59	38.73
A33	1.5	0.00	0.15	0.00	0.00	0.05	35.00	35.19
A33	5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.05	35.00	35.19
A33	10	0.00	0.14	0.00	0.00	0.04	35.00	35.18

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Daily FSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A33	15	0.00	0.14	0.00	0.00	0.04	35.00	35.18
P101	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.72	37.72	38.52
P101	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.49	37.72	38.29
P101	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.25	37.72	38.04
P101	15	0.01	0.06	0.00	0.00	0.17	37.72	37.97
P101	20	0.01	0.06	0.00	0.00	0.14	37.72	37.93
P101	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.11	37.72	37.90
P102	14	0.01	0.08	0.00	0.00	0.29	34.40	34.79
P102	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.28	34.40	34.78
P102	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.24	34.40	34.73
P102	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.17	34.40	34.67
P102	40	0.01	0.08	0.00	0.00	0.13	34.40	34.62
P102	50	0.01	0.07	0.00	0.00	0.11	34.40	34.59
P102	60	0.01	0.07	0.00	0.00	0.09	34.40	34.57
P102	70	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	34.40	34.55
P102	80	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	34.40	34.53
P102	90	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	34.40	34.51
P102	100	0.01	0.04	0.00	0.00	0.05	34.40	34.50
P102	110	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04	34.40	34.49
P102	120	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	34.40	34.47
P102	130	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	34.40	34.46
P102	140	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	34.40	34.45
P102	150	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	34.40	34.45
P103	1.5	0.04	0.07	0.00	0.00	0.48	37.72	38.32
P103	5	0.05	0.07	0.00	0.00	0.41	37.72	38.26
P103	10	0.06	0.07	0.00	0.00	0.34	37.72	38.20
P103	15	0.08	0.07	0.00	0.00	0.30	37.72	38.17
P103	20	0.11	0.06	0.00	0.00	0.25	37.72	38.15
P103	30	0.14	0.06	0.00	0.00	0.19	37.72	38.12
P103	40	0.14	0.06	0.00	0.00	0.14	37.72	38.06
P103	50	0.10	0.05	0.00	0.00	0.11	37.72	37.99
P103	60	0.05	0.05	0.00	0.00	0.09	37.72	37.91
P103	70	0.02	0.05	0.00	0.00	0.07	37.72	37.86
P103	80	0.01						

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Daily FSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P107	150	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	34.40	34.44
P108	13	0.00	0.08	0.00	0.00	0.18	34.40	34.67
P108	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.16	34.40	34.64
P108	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.11	34.40	34.60
P108	30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	34.40	34.56
P108	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.06	34.40	34.54
P108	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	34.40	34.53
P108	60	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	34.40	34.52
P108	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	34.40	34.50
P108	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	34.40	34.49
P108	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	34.40	34.48
P108	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	34.40	34.47
P108	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	34.40	34.46
P108	120	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	34.40	34.45
P108	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	34.40	34.45
P108	140	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	34.40	34.44
P108	150	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	34.40	34.43
P109	1.5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.12	37.72	37.92
P109	5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.11	37.72	37.91
P109	10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	37.72	37.89
P109	15	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	37.72	37.87
P109	20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.06	37.72	37.85
P109	30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	37.72	37.83
P109	40	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03	37.72	37.82
P109	50	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	37.72	37.81
P109	60	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	37.72	37.80
P109	70	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	37.72	37.79
P109	80	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	37.72	37.79
P109	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	37.72	37.78
P109	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	37.72	37.77
P109	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	37.72	37.77
P109	120	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	37.72	37.76
P109	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	37.72	37.75
P110	1.5	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	37.81	37.92
P110	5	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	37.81	37.92
P110	10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	37.81	37.91
P111	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	37.81	37.90
P111	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	37.81	37.90
P111	10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	37.81	37.90
P112	1.5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.37	35.61	36.12
P112	5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.35	35.61	36.10
P112	10	0.00	0.13	0.00	0.01	0.30	35.61	36.05
P112	15	0.00	0.13	0.00	0.01	0.25	35.61	35.99
P112	20	0.00	0.13	0.00	0.00	0.20	35.61	35.94
P112	30	0.00	0.12	0.00	0.00	0.14	35.61	35.87
P112	40	0.00	0.12	0.00	0.00	0.09	35.61	35.82
P112	50	0.00	0.11	0.00	0.00	0.06	35.61	35.78
P112	60	0.00	0.11	0.00	0.00	0.05	35.61	35.76
P112	70	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	35.61	35.74
P112	80	0.00	0.09	0.00	0.00	0.02	35.61	35.71
P112	90	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	35.61	35.69
P112	100	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	35.61	35.67
P112	110	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	35.61	35.66
P112	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	35.61	35.64
P112	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	35.61	35.63
P113	1.5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.73	35.61	36.45
P113	5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.64	35.61	36.36
P113	10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.50	35.61	36.21
P113	15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.40	35.61	36.11
P113	20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.33	35.61	36.04
P113	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.23	35.61	35.93
P113	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.16	35.61	35.85
P113	50	0.00	0.08	0.00	0.00	0.11	35.61	35.80
P113	60	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	35.61	35.76
P113	70	0.00	0.07	0.00	0.00	0.06	35.61	35.73
P113	80	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	35.61	35.71
P113	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	35.61	35.69
P114	1.5	0.00	0.12	0.00	0.00	0.85	35.61	36.58
P114	5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.72	35.61	36.44
P114	10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.52	35.61	36.24
P114	15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.40	35.61	36.11
P114	20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.32	35.61	36.03
P114	30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.22	35.61	35.92
P114	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	35.61	35.85
P114	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.10	35.61	35.79
P114	60	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	35.61	35.76
P114	70	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	35.61	35.73
P114	80	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	35.61	35.71
P114	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	35.61	35.69
P115	5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.55	35.61	36.27
P115	10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.41	35.61	36.12
P115	15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.32	35.61	36.02
P115	20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.26	35.61	35.96
P115	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.18	35.61	35.88
P115	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.13	35.61	35.82
P115	50	0.00	0.08	0.00	0.00	0.10	35.61	35.78
P115	60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	35.61	35.75
P115	70	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	35.61	35.72
P115	80	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	35.61	35.70
P115	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	35.61	35.68
P116	1.5	0.00	0.13	0.00	0.00	0.55	35.61	36.28
P116	5	0.00	0.12	0.00	0.00	0.42	35.61	36.14
P116	10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.25	35.61	35.97
P116	15	0.00	0.11	0.00	0.00	0.18	35.61	35.89
P116	20	0.00	0.11	0.00	0.00	0.14	35.61	35.85
P116	30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.09	35.61	35.80
P116	40	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	35.61	35.76
P116	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	35.61	35.74
P116	60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	35.61	35.72
P116	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	35.61	35.70
P116	80	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	35.61	35.69
P116	90	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	35.61	35.67
P116	100	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	35.61	35.66
P117	1.5	0.00	0.13	0.00	0.00	0.50	35.61	36.24
P117	5	0.00	0.12	0.00	0.00	0.43	35.61	36.16
P117	10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.30	35.61	36.03

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Daily FSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P117	15	0.00	0.11	0.00	0.00	0.21	35.61	35.93
P117	20	0.00	0.11	0.00	0.00	0.16	35.61	35.88
P117	30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	35.61	35.81
P117	40	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	35.61	35.77
P117	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	35.61	35.74
P117	60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	35.61	35.72
P117	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	35.61	35.70
P117	80	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	35.61	35.69
P117	90	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	35.61	35.67
P117	100	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	35.61	35.66
P118	1.5	0.00	0.13	0.00	0.00	0.35	35.61	36.09
P118	5	0.00	0.12	0.00	0.00	0.31	35.61	36.04
P118	10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.23	35.61	35.96
P118	15	0.00	0.12	0.00	0.00	0.17	35.61	35.90
P118	20	0.00	0.11	0.00	0.00	0.13	35.61	35.85
P118	30	0.00	0.11	0.00	0.00	0.09	35.61	35.80
P118	40	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	35.61	35.76
P118	50	0.00	0.10	0.00	0.00	0.04	35.61	35.74
P118	60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	35.61	35.72
P118	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	35.61	35.70
P118	80	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	35.61	35.69
P118	90	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	35.61	35.67
P119	20	0.00	0.21	0.00	0.00	0.09	35.16	35.45
P119	30	0.00	0.20	0.00	0.00	0.06	35.16	35.42
P119	40	0.00	0.20	0.00	0.00	0.04	35.16	35.40
P119	50	0.00	0.20	0.00	0.00	0.03	35.16	35.38
P119	60	0.00	0.19	0.00	0.00	0.02	35.16	35.37
P119	70	0.00	0.17	0.00	0.00	0.01	35.16	35.34
P120	20	0.00	0.22	0.00	0.00	0.05	35.16	35.43
P120	30	0.00	0.22	0.00	0.00	0.04	35.16	35.42
P120	40	0.00	0.22	0.00	0.00	0.03	35.16	35.41
P120	50	0.00	0.22	0.00	0.00	0.03	35.16	35.41

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Daily FSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P128	50	0.00	0.11	0.00	0.00	0.07	34.84	35.02
P128	60	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	34.84	35.00
P128	70	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	34.84	34.98
P128	80	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	34.84	34.96
P128	90	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	34.84	34.94
P129	1.5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.82	34.84	35.77
P129	5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.65	34.84	35.60
P129	10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.39	34.84	35.34
P129	15	0.00	0.11	0.00	0.00	0.25	34.84	35.20
P129	20	0.00	0.11	0.00	0.00	0.18	34.84	35.12
P129	30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.11	34.84	35.05
P129	40	0.00	0.10	0.00	0.00	0.08	34.84	35.02
P129	50	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	34.84	35.00
P129	60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	34.84	34.98
P129	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	34.84	34.97
P129	80	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	34.84	34.95
P130	1.5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.18	34.84	35.16
P130	5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.18	34.84	35.16
P130	10	0.00	0.14	0.00	0.00	0.17	34.84	35.14
P130	15	0.00	0.13	0.00	0.00	0.16	34.84	35.13
P130	20	0.00	0.13	0.00	0.00	0.14	34.84	35.11
P130	30	0.00	0.12	0.00	0.00	0.11	34.84	35.07
P130	40	0.00	0.12	0.00	0.00	0.09	34.84	35.04
P130	50	0.00	0.11	0.00	0.00	0.07	34.84	35.02
P130	60	0.00	0.11	0.00	0.00	0.06	34.84	35.00
P130	70	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	34.84	34.98
P130	80	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	34.84	34.96
P130	90	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	34.84	34.94
P130	100	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03	34.84	34.93
P130	110	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	34.84	34.91
P130	120	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	34.84	34.90
P130	130	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	34.84	34.89
P131	1.5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.66	34.84	35.64
P131	5	0.00	0.14	0.00	0.00	0.42	34.84	35.40
P131	10	0.00	0.13	0.00	0.00	0.17	34.84	35.15
P131	15	0.00	0.13	0.00	0.00	0.11	34.84	35.07
P131	20	0.00	0.13	0.00	0.00	0.08	34.84	35.05
P131	30	0.00	0.12	0.00	0.00	0.06	34.84	35.02
P131	40	0.00	0.12	0.00	0.00	0.05	34.84	35.01
P131	50	0.00	0.11	0.00	0.00	0.05	34.84	35.00
P131	60	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04	34.84	34.99
P131	70	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	34.84	34.97
P131	80	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	34.84	34.96
P131	90	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	34.84	34.94
P131	100	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	34.84	34.92
P131	110	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	34.84	34.91
P131	120	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	34.84	34.90
P132	1.5	0.00	0.13	0.00	0.00	0.16	34.84	35.12
P132	5	0.00	0.13	0.00	0.00	0.16	34.84	35.12
P132	10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.15	34.84	35.11
P132	15	0.00	0.12	0.00	0.00	0.14	34.84	35.10
P132	20	0.00	0.12	0.00	0.00	0.12	34.84	35.08
P132	30	0.00	0.12	0.00	0.00	0.10	34.84	35.05
P132	40	0.00	0.11	0.00	0.00	0.08	34.84	35.03
P132	50	0.00	0.11	0.00	0.00	0.06	34.84	35.01
P132	60	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	34.84	34.99
P132	70	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	34.84	34.97
P132	80	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	34.84	34.96
P132	90	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	34.84	34.94
P132	100	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03	34.84	34.93
P132	110	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	34.84	34.91
P132	120	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	34.84	34.90
P133	1.5	0.00	0.12	0.00	0.00	0.42	34.84	35.38
P133	5	0.00	0.12	0.00	0.00	0.36	34.84	35.31
P133	10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.22	34.84	35.18
P133	15	0.00	0.12	0.00	0.00	0.14	34.84	35.09
P133	20	0.00	0.12	0.00	0.00	0.10	34.84	35.05
P133	30	0.00	0.11	0.00	0.00	0.07	34.84	35.02
P133	40	0.00	0.11	0.00	0.00	0.05	34.84	35.00
P133	50	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	34.84	34.99
P133	60	0.00	0.10	0.00	0.00	0.04	34.84	34.98
P133	70	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	34.84	34.96
P133	80	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	34.84	34.95
P133	90	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	34.84	34.94
P133	100	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	34.84	34.92
P133	110	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	34.84	34.91
P133	120	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	34.84	34.89
P133	130	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	34.84	34.88
P134	5	0.00	0.11	0.00	0.00	0.16	34.84	35.11
P134	10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.11	34.84	35.06
P134	15	0.00	0.11	0.00	0.00	0.09	34.84	35.04
P134	20	0.00	0.11	0.00	0.00	0.08	34.84	35.02
P134	30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	34.84	35.00
P134	40	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	34.84	34.99
P134	50	0.00	0.10	0.00	0.00	0.04	34.84	34.98
P134	60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	34.84	34.97
P135	1.5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	34.84	35.09
P135	5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.14	34.84	35.09
P135	10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.13	34.84	35.07
P135	15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.12	34.84	35.05
P135	20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	34.84	35.04
P135	30	0.00	0.10	0.00	0.00	0.07	34.84	35.01
P135	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.06	34.84	34.99
P135	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	34.84	34.98
P135	60	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	34.84	34.96
P136	1.5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.07	34.84	35.01
P136	5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.07	34.84	35.00
P136	10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	34.84	35.00
P136	15	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06	34.84	34.99
P136	20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	34.84	34.99
P136	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	34.84	34.98
P136	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	34.84	34.97
P136	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	34.84	34.96
P136	60	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	34.84	34.95
P136	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.03	34.84	34.94
P136	80	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	34.84	34.93

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Daily FSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P137	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.07	34.84	35.00
P137	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	34.84	34.99
P137	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.06	34.84	34.98
P138	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.30	34.84	35.22
P138	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.25	34.84	35.17
P138	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.17	34.84	35.09
P139	1.5	0.00	0.07	0.01	0.00	0.23	34.84	35.15
P139	5	0.00	0.07	0.01	0.00	0.21	34.84	35.13
P139	10	0.00	0.07	0.01	0.00	0.18	34.84	35.09
P140	1.5	0.00	0.06	0.02	0.00	0.26	37.02	37.36
P140	5	0.00	0.06	0.02	0.00	0.26	37.02	37.36
P140	10	0.00	0.06	0.01	0.00	0.23	37.02	37.32
P140	15	0.00	0.06	0.01	0.00	0.18	37.02	37.26
P140	20	0.00	0.06	0.00	0.00	0.13	37.02	37.21
P140	30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.07	37.02	37.15
P141	1.5	0.00	0.06	0.03	0.00	0.28	37.02	37.39
P141	5	0.00	0.06	0.03	0.00	0.27	37.02	37.37
P141	10	0.00	0.06	0.02	0.00	0.22	37.02	37.31
P141	15	0.00	0.06	0.01	0.00	0.16	37.02	37.24
P141	20	0.00	0.06	0.00	0.00	0.11	37.02	37.19
P141	30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	37.02	37.13
P142	1.5	0.00	0.06	0.01	0.00	0.21	37.02	37.30
P142	5	0.00	0.06	0.01	0.00	0.21	37.02	37.29
P142	10	0.00	0.06	0.01	0.00	0.19	37.02	37.27
P142	15	0.00	0.06	0.00	0.00	0.16	37.02	37.24
P142	20	0.00	0.06	0.00	0.00	0.13	37.02	37.20
P142	30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.08	37.02	37.15
P143	5	0.00	0.06	0.06	0.00	0.29	37.02	37.42
P143	10	0.00	0.06	0.02	0.00	0.09	37.02	37.19
P143	15	0.00	0.06	0.01	0.00	0.07	37.02	37.16
P143	20	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	37.02	37.14
P143	30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	37.02	37.12
P144	1.5	0.00	0.06	0.01	0.00	0.24	37.02	37.33
P144								

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)
Annual FSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A01	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.19	16.29	16.51
A01	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.18	16.29	16.51
A01	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.16	16.29	16.49
A02	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.28	16.29	16.61
A02	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.27	16.29	16.60
A02	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.25	16.29	16.57
A03	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	16.29	16.46
A03	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	16.29	16.46
A03	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.13	16.29	16.46
A04	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.85	16.29	17.18
A04	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.72	16.29	17.05
A04	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.45	16.29	16.78
A05	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	1.01	15.39	16.45
A05	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.84	15.39	16.28
A05	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.51	15.39	15.94
A06	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.79	15.67	16.54
A06	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.71	15.67	16.46
A06	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.55	15.67	16.29
A07	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.62	15.39	16.06
A07	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.56	15.39	16.01
A07	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.46	15.39	15.90
A08	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.59	15.39	16.03
A08	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.49	15.39	15.93
A08	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.39	15.39	15.83
A09	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.44	16.29	16.77
A09	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.42	16.29	16.75
A09	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.38	16.29	16.71
A10	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.28	15.39	15.72
A10	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.28	15.39	15.72
A10	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.27	15.39	15.71
A11	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.28	15.39	15.72
A11	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.28	15.39	15.72
A11	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.27	15.39	15.71
A12	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.39	15.39	15.83
A12	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.38	15.39	15.82
A12	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.36	15.39	15.80
A13	1.5	0.01	0.10	0.00	0.00	0.45	15.52	16.07
A13	5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.40	15.52	16.02
A13	10	0.01	0.09	0.00	0.00	0.32	15.52	15.94
A13	15	0.01	0.09	0.00	0.00	0.26	15.52	15.87
A14	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.24	15.52	15.86
A14	5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.24	15.52	15.85
A14	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.22	15.52	15.83
A14	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.20	15.52	15.81
A14	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.18	15.52	15.78
A14	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.13	15.52	15.74
A15	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.22	15.45	15.76
A15	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	15.45	15.75
A15	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	15.45	15.73
A16	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.11	15.45	15.65
A16	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.11	15.45	15.65
A16	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.11	15.45	15.64
A16	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.10	15.45	15.63
A17	1.5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.35	16.39	16.80
A17	5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.27	16.39	16.71
A17	10	0.03	0.03	0.00	0.00	0.22	16.39	16.66
A18	1.5	0.12	0.03	0.00	0.00	0.56	16.39	17.09
A18	5	0.12	0.03	0.00	0.00	0.46	16.39	17.00
A18	10	0.15	0.02	0.00	0.00	0.40	16.39	16.97
A19	1.5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.22	15.00	15.27
A19	5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.21	15.00	15.27
A19	10	0.02	0.03	0.00	0.00	0.20	15.00	15.26
A20	1.5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.17	15.00	15.23
A20	5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.17	15.00	15.22
A20	10	0.02	0.03	0.00	0.00	0.16	15.00	15.21
A21	1.5	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	16.39	16.74
A21	5	0.05	0.03	0.00	0.00	0.28	16.39	16.74
A21	10	0.05	0.02	0.00	0.00	0.26	16.39	16.72
A22	1.5	0.05	0.03	0.00	0.00	0.28	16.39	16.75
A22	5	0.05	0.02	0.00	0.00	0.28	16.39	16.74
A22	10	0.06	0.02	0.00	0.00	0.26	16.39	16.73
A23	1.5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.23	16.39	16.68
A23	5	0.03	0.02	0.00	0.00	0.23	16.39	16.68
A23	10	0.04	0.02	0.00	0.00	0.22	16.39	16.67
A24	1.5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.22	15.00	15.28
A24	5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.22	15.00	15.28
A24	10	0.04	0.03	0.00	0.00	0.21	15.00	15.27
A25	1.5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	15.43	15.47
A25	5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	15.43	15.47
A26	1.5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	16.29	16.36
A26	5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	16.29	16.36
A26	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	16.29	16.35
A26	15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	16.29	16.35
A27	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.81	15.89
A27	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.81	15.88
A28	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.81	15.88
A28	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.81	15.88
A28	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.81	15.88
A29	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	15.81	15.89
A29	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	15.81	15.89
A29	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	15.81	15.89
A29	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	15.81	15.89
A30	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	15.81	15.90
A30	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	15.81	15.90
A31	1.5	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	16.05	16.14
A32	1.5	0.00	0.11	0.00	0.20	0.21	16.43	16.95
A32	5	0.00	0.11	0.00	0.16	0.19	16.43	16.89
A32	10	0.00	0.10	0.00	0.14	0.14	16.43	16.75
A32	15	0.00	0.10	0.00	0.02	0.11	16.43	16.66
A32	20	0.00	0.10	0.00	0.01	0.08	16.43	16.62
A32	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	16.43	16.58
A32	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	16.43	16.57
A32	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.03	16.43	16.56
A33	1.5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.16	15.29	15.55
A33	5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.16	15.29	15.54
A33	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	15.29	15.53

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)
Annual FSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A33	15	0.00	0.09	0.00	0.00	0.14	15.29	15.52
P101	1.5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.57	16.39	17.01
P101	5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.41	16.39	16.85
P101	10	0.02	0.03	0.00	0.00	0.23	16.39	16.67
P101	15	0.02	0.03	0.00	0.00	0.17	16.39	16.61
P101	20	0.02	0.03	0.00	0.00	0.14	16.39	16.58
P101	30	0.02	0.02	0.00	0.00	0.11	16.39	16.54
P102	14	0.02	0.03	0.00	0.00	0.19	15.00	15.24
P102	15	0.02	0.03	0.00	0.00	0.19	15.00	15.24
P102	20	0.02	0.03	0.00	0.00	0.16	15.00	15.21
P102	30	0.02	0.03	0.00	0.00	0.12	15.00	15.17
P102	40	0.02	0.02	0.00	0.00	0.09	15.00	15.14
P102	50	0.02	0.02	0.00	0.00	0.07	15.00	15.12
P102	60	0.02	0.02	0.00	0.00	0.06	15.00	15.10
P102	70	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	15.00	15.09
P102	80	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	15.00	15.08
P102	90	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	15.00	15.07
P102	100	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	15.00	15.06
P102	110	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	15.00	15.05
P102	120	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	15.00	15.04
P102	130	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	15.00	15.04
P102	140	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	15.00	15.03
P102	150	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	15.00	15.03
P103	1.5	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	16.39	16.81
P103	5	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	16.39	16.77
P103	10	0.05	0.02	0.00	0.00	0.26	16.39	16.72
P103	15	0.05	0.02	0.00	0.00	0.23	16.39	16.70
P103	20	0.06	0.02	0.00	0.00	0.20	16.39	16.68
P103	30	0.09	0.02	0.00	0.00	0.15	16.39	16.64
P103	40	0.09	0.02	0.00	0.00	0.11	16.39	16.61
P103	50	0.08	0.02	0.00	0.00	0.08	16.39	16.57
P103	60	0.06	0.02	0.00	0.00	0.06	16.39	16.53
P103	70	0.04	0.02	0.00	0.00	0.05	16.39	16.50
P103	80	0.03	0.02	0.00	0.00	0.04	16.39	16.47
P103	90	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	16.39	16.45
P103	100	0.01	0.01	0.0				

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual FSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P107	150	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	15.00	15.03
P108	13	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	15.00	15.19
P108	15	0.01	0.03	0.00	0.00	0.12	15.00	15.17
P108	20	0.01	0.03	0.00	0.00	0.09	15.00	15.13
P108	30	0.01	0.03	0.00	0.00	0.06	15.00	15.10
P108	40	0.01	0.03	0.00	0.00	0.05	15.00	15.09
P108	50	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04	15.00	15.08
P108	60	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	15.00	15.07
P108	70	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	15.00	15.07
P108	80	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	15.00	15.06
P108	90	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	15.00	15.05
P108	100	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	15.00	15.05
P108	110	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	15.00	15.04
P108	120	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	15.00	15.04
P108	130	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	15.00	15.03
P108	140	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	15.00	15.03
P108	150	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	15.00	15.03
P109	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.20	16.39	16.63
P109	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.19	16.39	16.62
P109	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.16	16.39	16.58
P109	15	0.01	0.03	0.00	0.00	0.13	16.39	16.56
P109	20	0.01	0.03	0.00	0.00	0.11	16.39	16.54
P109	30	0.01	0.03	0.00	0.00	0.08	16.39	16.51
P109	40	0.01	0.03	0.00	0.00	0.06	16.39	16.49
P109	50	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	16.39	16.48
P109	60	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	16.39	16.47
P109	70	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	16.39	16.46
P109	80	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	16.39	16.45
P109	90	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	16.39	16.44
P109	100	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	16.39	16.44
P109	110	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	16.39	16.43
P109	120	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	16.39	16.42
P109	130	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	16.39	16.42
P110	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.21	16.29	16.54
P110	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.20	16.29	16.53
P110	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.18	16.29	16.51
P111	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.15	16.29	16.47
P111	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	16.29	16.47
P111	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.13	16.29	16.45
P112	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.46	15.67	16.21
P112	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.43	15.67	16.18
P112	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.36	15.67	16.12
P112	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.30	15.67	16.05
P112	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.25	15.67	16.00
P112	30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.17	15.67	15.91
P112	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.12	15.67	15.86
P112	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	15.67	15.82
P112	60	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	15.67	15.80
P112	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	15.67	15.78
P112	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	15.67	15.76
P112	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	15.67	15.75
P112	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	15.67	15.73
P112	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.67	15.72
P112	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.67	15.71
P112	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	15.67	15.70
P113	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.72	15.67	16.48
P113	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.64	15.67	16.39
P113	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.50	15.67	16.25
P113	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.40	15.67	16.14
P113	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.33	15.67	16.07
P113	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.23	15.67	15.97
P113	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.16	15.67	15.89
P113	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.11	15.67	15.84
P113	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	15.67	15.81
P113	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	15.67	15.79
P113	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	15.67	15.77
P113	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	15.67	15.75
P114	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.84	15.67	16.60
P114	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.72	15.67	16.47
P114	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.52	15.67	16.27
P114	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.40	15.67	16.15
P114	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.33	15.67	16.07
P114	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.22	15.67	15.96
P114	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.15	15.67	15.89
P114	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.11	15.67	15.84
P114	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	15.67	15.81
P114	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	15.67	15.79
P114	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	15.67	15.77
P114	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.67	15.75
P115	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.58	15.67	16.33
P115	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.45	15.67	16.20
P115	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.36	15.67	16.11
P115	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.30	15.67	16.04
P115	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.21	15.67	15.95
P115	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.15	15.67	15.89
P115	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.11	15.67	15.84
P115	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	15.67	15.81
P115	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	15.67	15.79
P115	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	15.67	15.77
P115	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	15.67	15.75
P116	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.68	15.67	16.44
P116	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.57	15.67	16.33
P116	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.39	15.67	16.15
P116	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.30	15.67	16.05
P116	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.25	15.67	16.00
P116	30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.17	15.67	15.92
P116	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.12	15.67	15.87
P116	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	15.67	15.83
P116	60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	15.67	15.81
P116	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	15.67	15.78
P116	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	15.67	15.77
P116	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	15.67	15.75
P116	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.67	15.74
P117	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.59	15.67	16.35
P117	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.53	15.67	16.29
P117	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.42	15.67	16.18

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual FSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P117	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.33	15.67	16.08
P117	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.27	15.67	16.02
P117	30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.18	15.67	15.93
P117	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	15.67	15.87
P117	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	15.67	15.83
P117	60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	15.67	15.80
P117	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	15.67	15.78
P117	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	15.67	15.77
P117	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	15.67	15.75
P117	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.67	15.73
P118	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.63	15.67	16.39
P118	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.51	15.67	16.27
P118	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.37	15.67	16.12
P118	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.29	15.67	16.04
P118	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.24	15.67	15.99
P118	30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.17	15.67	15.91
P118	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.12	15.67	15.86
P118	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	15.67	15.83
P118	60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.06	15.67	15.80
P118	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	15.67	15.78
P118	80	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04	15.67	15.77
P118	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	15.67	15.75
P119	20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.20	15.52	15.82
P119	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	15.52	15.76
P119	40	0.01	0.09	0.00	0.00	0.11	15.52	15.72
P119	50	0.01	0.09	0.00	0.00	0.08	15.52	15.69
P119	60	0.01	0.08	0.00	0.00	0.06	15.52	15.67
P119	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.05	15.52	15.65
P120	20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.14	15.52	15.76
P120	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.11	15.52	15.73
P120	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	15.52	15.71
P120	50	0.01	0.09	0.00	0.00	0.07	15.52	15.69
P120	60	0.00	0.08	0.00	0.00	0.06	15.52	15.67
P120	70	0.00	0.08</					

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual FSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P128	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.09	15.45	15.60
P128	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	15.45	15.58
P128	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	15.45	15.56
P128	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	15.45	15.55
P128	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04	15.45	15.53
P129	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.57	15.45	16.11
P129	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.47	15.45	16.00
P129	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.31	15.45	15.83
P129	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.22	15.45	15.74
P129	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.17	15.45	15.69
P129	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.12	15.45	15.64
P129	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.09	15.45	15.61
P129	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	15.45	15.59
P129	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	15.45	15.57
P129	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	15.45	15.55
P129	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	15.45	15.54
P130	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.38	15.45	15.91
P130	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.36	15.45	15.89
P130	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.30	15.45	15.83
P130	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.25	15.45	15.77
P130	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.21	15.45	15.73
P130	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.15	15.45	15.68
P130	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.12	15.45	15.64
P130	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.09	15.45	15.61
P130	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	15.45	15.59
P130	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	15.45	15.57
P130	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	15.45	15.55
P130	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04	15.45	15.53
P130	100	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	15.45	15.52
P130	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	15.45	15.51
P130	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.50
P130	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	15.45	15.49
P131	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.65	15.45	16.18
P131	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.46	15.45	15.99
P131	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.25	15.45	15.78
P131	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.18	15.45	15.70
P131	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.15	15.45	15.67
P131	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.11	15.45	15.64
P131	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.09	15.45	15.61
P131	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	15.45	15.59
P131	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	15.45	15.57
P131	70	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	15.45	15.56
P131	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	15.45	15.54
P131	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	15.45	15.53
P131	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.45	15.52
P131	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.50
P131	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.50
P132	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.31	15.45	15.84
P132	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.30	15.45	15.83
P132	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.26	15.45	15.78
P132	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.22	15.45	15.74
P132	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.18	15.45	15.71
P132	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.13	15.45	15.66
P132	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.10	15.45	15.62
P132	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	15.45	15.60
P132	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	15.45	15.58
P132	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	15.45	15.56
P132	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	15.45	15.54
P132	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	15.45	15.53
P132	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	15.45	15.52
P132	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.50
P132	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.50
P133	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.47	15.45	16.01
P133	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.42	15.45	15.95
P133	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.30	15.45	15.83
P133	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.21	15.45	15.73
P133	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.16	15.45	15.68
P133	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.11	15.45	15.63
P133	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.08	15.45	15.60
P133	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	15.45	15.58
P133	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	15.45	15.57
P133	70	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	15.45	15.55
P133	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.03	15.45	15.54
P133	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	15.45	15.53
P133	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	15.45	15.51
P133	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.50
P133	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	15.45	15.49
P133	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	15.45	15.49
P134	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.27	15.45	15.80
P134	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	15.45	15.72
P134	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.16	15.45	15.69
P134	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.13	15.45	15.66
P134	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.10	15.45	15.62
P134	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.07	15.45	15.60
P134	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	15.45	15.58
P134	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	15.45	15.56
P135	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.23	15.45	15.76
P135	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.22	15.45	15.75
P135	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.19	15.45	15.72
P135	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.16	15.45	15.69
P135	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.14	15.45	15.66
P135	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.10	15.45	15.62
P135	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	15.45	15.59
P135	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	15.45	15.57
P135	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	15.45	15.56
P136	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.23	15.45	15.77
P136	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	15.45	15.73
P136	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.14	15.45	15.67
P136	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.12	15.45	15.65
P136	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.11	15.45	15.63
P136	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.08	15.45	15.61
P136	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.07	15.45	15.59
P136	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	15.45	15.57
P136	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	15.45	15.56
P136	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	15.45	15.55
P136	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.03	15.45	15.53

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual FSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P137	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.22	15.45	15.75
P137	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.17	15.45	15.70
P137	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.12	15.45	15.65
P138	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.25	15.45	15.78
P138	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.22	15.45	15.75
P138	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.17	15.45	15.69
P139	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.19	15.45	15.72
P139	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.18	15.45	15.71
P139	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.16	15.45	15.68
P140	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.21	16.06	16.36
P140	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	16.06	16.36
P140	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	16.06	16.34
P140	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.15	16.06	16.30
P140	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	16.06	16.27
P140	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.08	16.06	16.22
P141	1.5	0.01	0.09	0.01	0.00	0.25	16.06	16.40
P141	5	0.01	0.08	0.01	0.00	0.24	16.06	16.40
P141	10	0.01	0.08	0.01	0.00	0.20	16.06	16.36
P141	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.16	16.06	16.30
P141	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	16.06	16.27
P141	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.08	16.06	16.22
P142	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	16.06	16.35
P142	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.18	16.06	16.33
P142	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.16	16.06	16.31
P142	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.14	16.06	16.29
P142	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	16.06	16.26
P142	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.08	16.06	16.22
P143	5	0.01	0.09	0.01	0.00	0.32	16.06	16.48
P143	10	0.01	0.08	0.01	0.00	0.14	16.06	16.30
P143	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.11	16.06	16.26
P143	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.09	16.06	16.24
P143	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.07	16.06	16.21
P144	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	16.06	16.34
P144	5	0.01	0.08					

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

10th Highest Daily RSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A01	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.48	69.27	69.82
A01	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.47	69.27	69.82
A01	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.44	69.27	69.79
A02	1.5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.86	69.27	70.20
A02	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.83	69.27	70.18
A02	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.77	69.27	70.12
A03	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.38	69.27	69.73
A03	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.38	69.27	69.73
A03	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.37	69.27	69.73
A04	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.85	69.27	70.20
A04	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.82	69.27	70.17
A04	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.74	69.27	70.09
A05	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	1.66	67.56	69.27
A05	5	0.00	0.04	0.00	0.00	1.56	67.56	69.16
A05	10	0.00	0.04	0.00	0.00	1.26	67.56	68.87
A06	1.5	0.00	0.06	0.00	0.00	1.05	67.89	69.00
A06	5	0.00	0.06	0.00	0.00	1.00	67.89	68.95
A06	10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.88	67.89	68.83
A07	1.5	0.00	0.03	0.00	0.00	1.00	67.56	68.60
A07	5	0.00	0.03	0.00	0.00	0.90	67.56	68.50
A07	10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.69	67.56	68.29
A08	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.68	67.56	68.29
A08	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.66	67.56	68.26
A08	10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.62	67.56	68.22
A09	1.5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.40	69.27	69.74
A09	5	0.00	0.07	0.00	0.00	0.40	69.27	69.74
A09	10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.39	69.27	69.73
A10	1.5	0.00	0.03	0.00	0.00	0.26	67.56	67.85
A10	5	0.00	0.03	0.00	0.00	0.26	67.56	67.85
A10	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	67.56	67.84
A11	1.5	0.00	0.03	0.00	0.00	0.28	67.56	67.87
A11	5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.27	67.56	67.86
A11	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.27	67.56	67.86
A12	1.5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.61	67.56	68.20
A12	5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.59	67.56	68.18
A12	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.53	67.56	68.12
A13	1.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
A13	5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
A13	10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
A13	15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
A14	1.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	68.97	69.00
A14	5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	68.97	69.00
A14	10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	68.97	69.00
A14	15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	68.97	69.00
A14	20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	68.97	69.00
A14	30	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	68.97	68.99
A15	1.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A15	5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A15	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A16	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A16	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A16	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A16	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
A17	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.53	70.08	70.66
A17	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.36	70.08	70.50
A17	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.25	70.08	70.38
A18	1.5	0.03	0.06	0.00	0.00	0.51	70.08	70.67
A18	5	0.03	0.06	0.00	0.00	0.36	70.08	70.53
A18	10	0.03	0.06	0.00	0.00	0.30	70.08	70.47
A19	1.5	0.08	0.07	0.00	0.00	0.56	67.63	68.34
A19	5	0.08	0.07	0.00	0.00	0.55	67.63	68.33
A19	10	0.10	0.07	0.00	0.00	0.52	67.63	68.32
A20	1.5	0.02	0.08	0.00	0.00	0.48	67.63	68.22
A20	5	0.02	0.08	0.00	0.00	0.47	67.63	68.21
A20	10	0.02	0.08	0.00	0.00	0.45	67.63	68.18
A21	1.5	0.21	0.08	0.00	0.00	0.64	70.08	71.01
A21	5	0.22	0.08	0.00	0.00	0.63	70.08	71.01
A21	10	0.27	0.08	0.00	0.00	0.59	70.08	71.02
A22	1.5	0.21	0.07	0.00	0.00	0.57	70.08	70.93
A22	5	0.22	0.07	0.00	0.00	0.56	70.08	70.94
A22	10	0.27	0.07	0.00	0.00	0.54	70.08	70.96
A23	1.5	0.17	0.08	0.00	0.00	0.52	70.08	70.85
A23	5	0.18	0.08	0.00	0.00	0.52	70.08	70.86
A23	10	0.21	0.08	0.00	0.00	0.50	70.08	70.87
A24	1.5	0.16	0.07	0.00	0.00	0.53	67.63	68.39
A24	5	0.17	0.07	0.00	0.00	0.53	67.63	68.39
A24	10	0.20	0.06	0.00	0.00	0.51	67.63	68.40
A25	1.5	0.00	0.17	0.00	0.00	0.04	68.71	68.93
A25	5	0.00	0.17	0.00	0.00	0.04	68.71	68.93
A26	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	69.27	69.41
A26	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	69.27	69.42
A26	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	69.27	69.42
A26	15	0.00	0.09	0.00	0.00	0.05	69.27	69.42
A27	1.5	0.00	0.20	0.00	0.00	0.03	68.43	68.67
A27	5	0.00	0.20	0.00	0.00	0.03	68.43	68.67
A28	1.5	0.00	0.21	0.00	0.00	0.03	68.43	68.67
A28	5	0.00	0.21	0.00	0.00	0.03	68.43	68.67
A28	10	0.00	0.21	0.00	0.00	0.03	68.43	68.67
A29	1.5	0.00	0.21	0.00	0.00	0.04	68.43	68.69
A29	5	0.00	0.21	0.00	0.00	0.04	68.43	68.68
A29	10	0.00	0.21	0.00	0.00	0.04	68.43	68.68
A29	15	0.00	0.21	0.00	0.00	0.04	68.43	68.68
A30	1.5	0.00	0.21	0.00	0.00	0.05	68.43	68.70
A30	5	0.00	0.21	0.00	0.00	0.05	68.43	68.69
A31	1.5	0.00	0.24	0.00	0.00	0.02	69.19	69.44
A32	1.5	0.00	0.23	0.00	0.44	0.42	69.22	70.31
A32	5	0.00	0.22	0.00	0.37	0.38	69.22	70.19
A32	10	0.00	0.22	0.00	0.19	0.27	69.22	69.90
A32	15	0.00	0.21	0.00	0.07	0.17	69.22	69.68
A32	20	0.00	0.21	0.00	0.03	0.09	69.22	69.56
A32	30	0.00	0.20	0.00	0.01	0.03	69.22	69.46
A32	40	0.00	0.19	0.00	0.00	0.01	69.22	69.43
A32	50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.01	69.22	69.41
A33	1.5	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	67.72	67.75
A33	5	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	67.72	67.75
A33	10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	67.72	67.75

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

10th Highest Daily RSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A33	15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	67.72	67.74
P101	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.88	70.08	71.05
P101	5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.65	70.08	70.83
P101	10	0.01	0.09	0.00	0.00	0.41	70.08	70.59
P101	15	0.01	0.09	0.00	0.00	0.35	70.08	70.53
P101	20	0.01	0.09	0.00	0.00	0.33	70.08	70.51
P101	30	0.01	0.09	0.00	0.00	0.30	70.08	70.47
P102	14	0.04	0.07	0.00	0.00	0.47	67.63	68.21
P102	15	0.04	0.07	0.00	0.00	0.46	67.63	68.20
P102	20	0.04	0.07	0.00	0.00	0.41	67.63	68.15
P102	30	0.05	0.07	0.00	0.00	0.33	67.63	68.08
P102	40	0.07	0.07	0.00	0.00	0.27	67.63	68.03
P102	50	0.07	0.06	0.00	0.00	0.23	67.63	67.99
P102	60	0.06	0.06	0.00	0.00	0.19	67.63	67.94
P102	70	0.05	0.05	0.00	0.00	0.16	67.63	67.89
P102	80	0.03	0.05	0.00	0.00	0.13	67.63	67.85
P102	90	0.03	0.04	0.00	0.00	0.11	67.63	67.81
P102	100	0.03	0.04	0.00	0.00	0.09	67.63	67.79
P102	110	0.02	0.03	0.00	0.00	0.08	67.63	67.76
P102	120	0.02	0.02	0.00	0.00	0.07	67.63	67.74
P102	130	0.02	0.02	0.00	0.00	0.06	67.63	67.73
P102	140	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	67.63	67.71
P102	150	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	67.63	67.70
P103	1.5	0.18	0.08	0.00	0.00	0.81	70.08	71.14
P103	5	0.19	0.08	0.00	0.00	0.73	70.08	71.08
P103	10	0.24	0.08	0.00	0.00	0.64	70.08	71.04
P103	15	0.30	0.08	0.00	0.00	0.58	70.08	71.04
P103	20	0.39	0.08	0.00	0.00	0.51	70.08	71.06
P103	30	0.53	0.08	0.00	0.00	0.41	70.08	71.09
P103	40	0.53	0.07	0.00	0.00	0.33	70.08	71.01
P103	50	0.39	0.07	0.00	0.00	0.27	70.08	70.81
P103	60	0.23	0.07	0.00	0.00	0.22	70.08	70.60
P103	70	0.13	0.06	0.00	0.00	0.18	70.08	70.45
P103	80	0.09	0.06	0.00	0.00	0.15	70.08	70.37
P103	90	0.07	0.05	0.00	0.00</			

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

10th Highest Daily RSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P107	150	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	67.63	67.69
P108	13	0.01	0.10	0.00	0.00	0.30	67.63	68.04
P108	15	0.01	0.10	0.00	0.00	0.28	67.63	68.02
P108	20	0.01	0.10	0.00	0.00	0.24	67.63	67.98
P108	30	0.01	0.10	0.00	0.00	0.19	67.63	67.92
P108	40	0.01	0.09	0.00	0.00	0.17	67.63	67.90
P108	50	0.01	0.09	0.00	0.00	0.15	67.63	67.87
P108	60	0.01	0.08	0.00	0.00	0.13	67.63	67.85
P108	70	0.01	0.07	0.00	0.00	0.12	67.63	67.83
P108	80	0.01	0.07	0.00	0.00	0.10	67.63	67.81
P108	90	0.01	0.06	0.00	0.00	0.09	67.63	67.78
P108	100	0.01	0.05	0.00	0.00	0.08	67.63	67.76
P108	110	0.01	0.04	0.00	0.00	0.07	67.63	67.75
P108	120	0.01	0.03	0.00	0.00	0.06	67.63	67.73
P108	130	0.01	0.03	0.00	0.00	0.05	67.63	67.71
P108	140	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	67.63	67.70
P108	150	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	67.63	67.69
P109	1.5	0.01	0.10	0.00	0.00	0.25	70.08	70.44
P109	5	0.01	0.10	0.00	0.00	0.25	70.08	70.44
P109	10	0.01	0.11	0.00	0.00	0.23	70.08	70.43
P109	15	0.01	0.10	0.00	0.00	0.22	70.08	70.41
P109	20	0.01	0.10	0.00	0.00	0.20	70.08	70.40
P109	30	0.01	0.10	0.00	0.00	0.18	70.08	70.37
P109	40	0.01	0.10	0.00	0.00	0.16	70.08	70.34
P109	50	0.01	0.09	0.00	0.00	0.14	70.08	70.32
P109	60	0.01	0.09	0.00	0.00	0.13	70.08	70.30
P109	70	0.01	0.08	0.00	0.00	0.11	70.08	70.28
P109	80	0.00	0.08	0.00	0.00	0.10	70.08	70.26
P109	90	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	70.08	70.24
P109	100	0.00	0.06	0.00	0.00	0.08	70.08	70.22
P109	110	0.00	0.05	0.00	0.00	0.07	70.08	70.20
P109	120	0.00	0.05	0.00	0.00	0.06	70.08	70.19
P109	130	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	70.08	70.17
P110	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.39	69.27	69.75
P110	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.38	69.27	69.74
P110	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.36	69.27	69.72
P111	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.25	69.27	69.62
P111	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.25	69.27	69.62
P111	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.24	69.27	69.61
P112	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	1.02	67.89	68.99
P112	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.94	67.89	68.91
P112	10	0.00	0.07	0.00	0.00	0.77	67.89	68.73
P112	15	0.00	0.07	0.00	0.00	0.59	67.89	68.55
P112	20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.45	67.89	68.41
P112	30	0.00	0.06	0.00	0.00	0.26	67.89	68.21
P112	40	0.00	0.06	0.00	0.00	0.15	67.89	68.10
P112	50	0.00	0.05	0.00	0.00	0.10	67.89	68.04
P112	60	0.00	0.05	0.00	0.00	0.07	67.89	68.00
P112	70	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	67.89	67.98
P112	80	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	67.89	67.96
P112	90	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	67.89	67.95
P112	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	67.89	67.93
P112	110	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P112	120	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P112	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P113	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.43	67.89	68.37
P113	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.41	67.89	68.35
P113	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.36	67.89	68.29
P113	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.30	67.89	68.23
P113	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.25	67.89	68.18
P113	30	0.00	0.04	0.00	0.00	0.17	67.89	68.09
P113	40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.11	67.89	68.03
P113	50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.08	67.89	68.00
P113	60	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	67.89	67.97
P113	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	67.89	67.95
P113	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	67.89	67.94
P113	90	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	67.89	67.93
P114	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.60	67.89	68.54
P114	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.51	67.89	68.45
P114	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.36	67.89	68.29
P114	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.26	67.89	68.19
P114	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.20	67.89	68.13
P114	30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.13	67.89	68.05
P114	40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.08	67.89	68.00
P114	50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.05	67.89	67.97
P114	60	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	67.89	67.95
P114	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	67.89	67.94
P114	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	67.89	67.93
P114	90	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	67.89	67.92
P115	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.66	67.89	68.59
P115	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.35	67.89	68.28
P115	15	0.00	0.03	0.00	0.00	0.22	67.89	68.14
P115	20	0.00	0.03	0.00	0.00	0.16	67.89	68.08
P115	30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	67.89	68.01
P115	40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	67.89	67.98
P115	50	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	67.89	67.95
P115	60	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	67.89	67.94
P115	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	67.89	67.93
P115	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P115	90	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P116	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.54	67.89	68.48
P116	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.35	67.89	68.29
P116	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.11	67.89	68.04
P116	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	67.89	67.96
P116	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	67.89	67.94
P116	30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.94
P116	40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.93
P116	50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P116	60	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P116	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P116	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P116	90	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P116	100	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	67.89	67.91
P117	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.42	67.89	68.36
P117	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.34	67.89	68.28
P117	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.19	67.89	68.12

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

10th Highest Daily RSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P117	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	67.89	68.02
P117	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	67.89	67.98
P117	30	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	67.89	67.95
P117	40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	67.89	67.94
P117	50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.93
P117	60	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P117	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P117	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P117	90	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P117	100	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P118	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	67.89	67.98
P118	5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	67.89	67.97
P118	10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	67.89	67.96
P118	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	67.89	67.95
P118	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	67.89	67.95
P118	30	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	67.89	67.94
P118	40	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.93
P118	50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.93
P118	60	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P118	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.92
P118	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	67.89	67.91
P118	90	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	67.89	67.91
P119	20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P119	30	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P119	40	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P119	50	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P119	60	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P119	70	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P120	20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P120	30	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P120	40	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.99
P120	50	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.98
P120	60	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	68.97	68.98
P120	70	0						

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

10th Highest Daily RSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P128	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	69.25	69.30
P128	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	69.25	69.28
P128	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P128	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P128	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P129	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	69.25	69.96
P129	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	69.25	69.79
P129	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	69.25	69.53
P129	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	69.25	69.41
P129	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	69.25	69.35
P129	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	69.25	69.30
P129	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	69.25	69.28
P129	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P129	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P129	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P129	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P130	1.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	69.25	69.41
P130	5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	69.25	69.40
P130	10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	69.25	69.39
P130	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	69.25	69.38
P130	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	69.25	69.37
P130	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	69.25	69.34
P130	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	69.25	69.31
P130	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	69.25	69.30
P130	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	69.25	69.28
P130	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P130	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.27
P130	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P130	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P130	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P130	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26
P130	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P131	1.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.82	69.25	70.07
P131	5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.51	69.25	69.77
P131	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	69.25	69.41
P131	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	69.25	69.31
P131	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	69.25	69.29
P131	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P131	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P131	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P131	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P131	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26
P131	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26
P131	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P131	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P131	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P131	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P132	1.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.17	69.25	69.42
P132	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	69.25	69.42
P132	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	69.25	69.41
P132	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	69.25	69.39
P132	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	69.25	69.37
P132	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	69.25	69.33
P132	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	69.25	69.31
P132	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	69.25	69.29
P132	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P132	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.27
P132	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P132	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P132	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26
P132	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P132	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P133	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	69.25	69.73
P133	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	69.25	69.65
P133	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	69.25	69.47
P133	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	69.25	69.35
P133	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	69.25	69.30
P133	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.27
P133	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P133	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P133	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P133	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26
P133	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26
P133	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P133	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P133	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P133	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P133	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.25
P134	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	69.25	69.35
P134	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	69.25	69.29
P134	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	69.25	69.28
P134	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P134	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.27
P134	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P134	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P134	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P135	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	69.25	69.36
P135	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	69.25	69.35
P135	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	69.25	69.34
P135	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	69.25	69.33
P135	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	69.25	69.31
P135	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	69.25	69.29
P135	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.28
P135	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P135	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P136	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P136	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P136	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P136	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	69.25	69.27
P136	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.27
P136	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P136	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P136	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P136	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P136	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	69.25	69.26
P136	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.25	69.26

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

10th Highest Daily RSP Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P137	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	69.25	69.31
P137	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	69.25	69.30
P137	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	69.25	69.30
P138	1.5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.38	69.25	69.65
P138	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.34	69.25	69.61
P138	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.26	69.25	69.52
P139	1.5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.27	69.25	69.54
P139	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.25	69.25	69.52
P139	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.22	69.25	69.48
P140	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	71.38	71.69
P140	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	71.38	71.71
P140	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	71.38	71.69
P140	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	71.38	71.61
P140	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	71.38	71.55
P140	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	71.38	71.48
P141	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	71.38	71.81
P141	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	71.38	71.81
P141	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	71.38	71.72
P141	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	71.38	71.61
P141	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	71.38	71.55
P141	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	71.38	71.47
P142	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	71.38	71.54
P142	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	71.38	71.53
P142	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	71.38	71.52
P142	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	71.38	71.50
P142	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	71.38	71.49
P142	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	71.38	71.45
P143	5	0.00	0.00	0.03	0.00	0.47	71.38	71.89
P143	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	71.38	71.55
P143	15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	71.38	71.49
P143	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	71.38	71.47
P143	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	71.38	71.44
P144	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	71.38	71.55
P144	5	0.00</						

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual RSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A01	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.20	28.12	28.36
A01	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.19	28.12	28.35
A01	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.18	28.12	28.34
A02	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.30	28.12	28.46
A02	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.29	28.12	28.45
A02	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.27	28.12	28.42
A03	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.15	28.12	28.30
A03	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.15	28.12	28.30
A03	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	28.12	28.30
A04	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.92	28.12	29.08
A04	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.79	28.12	28.94
A04	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.49	28.12	28.65
A05	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	1.11	26.96	28.11
A05	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.91	26.96	27.92
A05	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.55	26.96	27.56
A06	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.86	27.37	28.31
A06	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.78	27.37	28.23
A06	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.59	27.37	28.04
A07	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.67	26.96	27.68
A07	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.61	26.96	27.62
A07	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.50	26.96	27.50
A08	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.64	26.96	27.65
A08	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.54	26.96	27.54
A08	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.43	26.96	27.43
A09	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.48	28.12	28.64
A09	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.46	28.12	28.62
A09	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.41	28.12	28.57
A10	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.31	26.96	27.31
A10	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.30	26.96	27.31
A10	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.29	26.96	27.30
A11	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.30	26.96	27.31
A11	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.30	26.96	27.31
A11	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.29	26.96	27.29
A12	1.5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.42	26.96	27.43
A12	5	0.01	0.04	0.00	0.00	0.41	26.96	27.42
A12	10	0.01	0.04	0.00	0.00	0.39	26.96	27.39
A13	1.5	0.01	0.10	0.00	0.00	0.49	27.41	28.00
A13	5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.44	27.41	27.95
A13	10	0.01	0.09	0.00	0.00	0.35	27.41	27.85
A13	15	0.01	0.09	0.00	0.00	0.28	27.41	27.78
A14	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.26	27.41	27.77
A14	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.26	27.41	27.76
A14	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.24	27.41	27.74
A14	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.22	27.41	27.71
A14	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	27.41	27.69
A14	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.15	27.41	27.64
A15	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.24	27.12	27.45
A15	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.23	27.12	27.44
A15	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	27.12	27.42
A16	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	27.12	27.34
A16	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	27.12	27.33
A16	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	27.12	27.33
A16	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.11	27.12	27.32
A17	1.5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.38	28.38	28.82
A17	5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.29	28.38	28.72
A17	10	0.03	0.03	0.00	0.00	0.24	28.38	28.67
A18	1.5	0.12	0.03	0.00	0.00	0.61	28.38	29.13
A18	5	0.12	0.02	0.00	0.00	0.50	28.38	29.02
A18	10	0.15	0.02	0.00	0.00	0.44	28.38	28.99
A19	1.5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.24	26.73	27.01
A19	5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.23	26.73	27.01
A19	10	0.02	0.03	0.00	0.00	0.22	26.73	27.00
A20	1.5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.19	26.73	26.96
A20	5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.19	26.73	26.96
A20	10	0.02	0.03	0.00	0.00	0.17	26.73	26.95
A21	1.5	0.04	0.02	0.00	0.00	0.31	28.38	28.76
A21	5	0.05	0.02	0.00	0.00	0.30	28.38	28.75
A21	10	0.05	0.02	0.00	0.00	0.28	28.38	28.73
A22	1.5	0.05	0.02	0.00	0.00	0.31	28.38	28.76
A22	5	0.05	0.02	0.00	0.00	0.30	28.38	28.75
A22	10	0.06	0.02	0.00	0.00	0.28	28.38	28.74
A23	1.5	0.03	0.02	0.00	0.00	0.25	28.38	28.69
A23	5	0.03	0.02	0.00	0.00	0.25	28.38	28.69
A23	10	0.04	0.02	0.00	0.00	0.24	28.38	28.68
A24	1.5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.24	26.73	27.02
A24	5	0.03	0.03	0.00	0.00	0.23	26.73	27.02
A24	10	0.04	0.03	0.00	0.00	0.22	26.73	27.01
A25	1.5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	27.21	27.25
A25	5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	27.21	27.25
A26	1.5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	28.12	28.19
A26	5	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	28.12	28.19
A26	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	28.12	28.19
A26	15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	28.12	28.18
A27	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.60	27.68
A27	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.60	27.67
A28	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.60	27.67
A28	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.60	27.67
A28	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.60	27.67
A29	1.5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.60	27.68
A29	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.60	27.68
A29	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.60	27.68
A29	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.60	27.68
A30	1.5	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	27.60	27.69
A30	5	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	27.60	27.69
A31	1.5	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	27.85	27.94
A32	1.5	0.00	0.11	0.00	0.21	0.22	28.42	28.97
A32	5	0.00	0.11	0.00	0.18	0.20	28.42	28.91
A32	10	0.00	0.10	0.00	0.07	0.16	28.42	28.76
A32	15	0.00	0.10	0.00	0.03	0.12	28.42	28.67
A32	20	0.00	0.10	0.00	0.01	0.09	28.42	28.62
A32	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.06	28.42	28.58
A32	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	28.42	28.56
A32	50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	28.42	28.55
A33	1.5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.17	27.16	27.43
A33	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.17	27.16	27.43
A33	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.16	27.16	27.42

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual RSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A33	15	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	27.16	27.40
P101	1.5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.62	28.38	29.05
P101	5	0.02	0.03	0.00	0.00	0.45	28.38	28.87
P101	10	0.02	0.03	0.00	0.00	0.26	28.38	28.68
P101	15	0.02	0.02	0.00	0.00	0.19	28.38	28.61
P101	20	0.02	0.02	0.00	0.00	0.16	28.38	28.58
P101	30	0.02	0.02	0.00	0.00	0.12	28.38	28.54
P102	14	0.02	0.03	0.00	0.00	0.21	26.73	26.98
P102	15	0.02	0.03	0.00	0.00	0.20	26.73	26.98
P102	20	0.02	0.03	0.00	0.00	0.17	26.73	26.95
P102	30	0.02	0.03	0.00	0.00	0.13	26.73	26.90
P102	40	0.02	0.02	0.00	0.00	0.10	26.73	26.87
P102	50	0.02	0.02	0.00	0.00	0.08	26.73	26.85
P102	60	0.02	0.02	0.00	0.00	0.06	26.73	26.83
P102	70	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	26.73	26.82
P102	80	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	26.73	26.80
P102	90	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	26.73	26.79
P102	100	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	26.73	26.78
P102	110	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.77
P102	120	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.77
P102	130	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.76
P102	140	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.76
P102	150	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	26.73	26.75
P103	1.5	0.04	0.02	0.00	0.00	0.38	28.38	28.82
P103	5	0.04	0.02	0.00	0.00	0.34	28.38	28.78
P103	10	0.05	0.02	0.00	0.00	0.29	28.38	28.73
P103	15	0.05	0.02	0.00	0.00	0.25	28.38	28.71
P103	20	0.06	0.02	0.00	0.00	0.21	28.38	28.68
P103	30	0.09	0.02	0.00	0.00	0.16	28.38	28.64
P103	40	0.09	0.02	0.00	0.00	0.12	28.38	28.61
P103	50	0.08	0.02	0.00	0.00	0.09	28.38	28.57
P103	60	0.06	0.02	0.00	0.00	0.07	28.38	28.53
P103	70	0.04	0.02	0.00	0.00	0.05	28.38	28.49
P103	80	0.03	0.02	0.00	0.00	0.04	28.38	28.46
P103	90	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	28.38	28.45

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual RSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P107	150	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	26.73	26.75
P108	13	0.01	0.03	0.00	0.00	0.16	26.73	26.92
P108	15	0.01	0.03	0.00	0.00	0.13	26.73	26.90
P108	20	0.01	0.03	0.00	0.00	0.10	26.73	26.86
P108	30	0.01	0.03	0.00	0.00	0.07	26.73	26.83
P108	40	0.01	0.03	0.00	0.00	0.06	26.73	26.82
P108	50	0.01	0.02	0.00	0.00	0.05	26.73	26.81
P108	60	0.01	0.02	0.00	0.00	0.04	26.73	26.80
P108	70	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	26.73	26.79
P108	80	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	26.73	26.78
P108	90	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	26.73	26.78
P108	100	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	26.73	26.77
P108	110	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.76
P108	120	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.76
P108	130	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	26.73	26.76
P108	140	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	26.73	26.75
P108	150	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	26.73	26.75
P109	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.22	28.38	28.64
P109	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.20	28.38	28.62
P109	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.17	28.38	28.59
P109	15	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	28.38	28.56
P109	20	0.01	0.03	0.00	0.00	0.12	28.38	28.53
P109	30	0.01	0.03	0.00	0.00	0.08	28.38	28.50
P109	40	0.01	0.02	0.00	0.00	0.07	28.38	28.48
P109	50	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	28.38	28.47
P109	60	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	28.38	28.46
P109	70	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	28.38	28.45
P109	80	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	28.38	28.44
P109	90	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	28.38	28.43
P109	100	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	28.38	28.43
P109	110	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	28.38	28.42
P109	120	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	28.38	28.41
P109	130	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	28.38	28.41
P110	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.23	28.12	28.39
P110	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.22	28.12	28.38
P110	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.19	28.12	28.35
P111	1.5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.16	28.12	28.31
P111	5	0.01	0.03	0.00	0.00	0.15	28.12	28.31
P111	10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14	28.12	28.29
P112	1.5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.50	27.37	27.96
P112	5	0.00	0.08	0.00	0.00	0.46	27.37	27.93
P112	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.40	27.37	27.86
P112	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.33	27.37	27.79
P112	20	0.00	0.07	0.00	0.00	0.27	27.37	27.73
P112	30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.18	27.37	27.64
P112	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	27.37	27.58
P112	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	27.37	27.54
P112	60	0.00	0.06	0.00	0.00	0.07	27.37	27.51
P112	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	27.37	27.49
P112	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	27.37	27.47
P112	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.37	27.45
P112	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.37	27.44
P112	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.37	27.43
P112	120	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	27.37	27.42
P112	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	27.37	27.41
P113	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.79	27.37	28.24
P113	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.70	27.37	28.15
P113	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.54	27.37	28.00
P113	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.44	27.37	27.89
P113	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.36	27.37	27.81
P113	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.25	27.37	27.69
P113	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.17	27.37	27.61
P113	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.12	27.37	27.56
P113	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.09	27.37	27.52
P113	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.07	27.37	27.50
P113	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.37	27.47
P113	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.37	27.46
P114	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.92	27.37	28.38
P114	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.78	27.37	28.24
P114	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.57	27.37	28.02
P114	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.44	27.37	27.89
P114	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.36	27.37	27.81
P114	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.24	27.37	27.69
P114	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.16	27.37	27.61
P114	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.12	27.37	27.56
P114	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.37	27.52
P114	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	27.37	27.50
P114	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	27.37	27.47
P114	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.37	27.46
P115	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.63	27.37	28.09
P115	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.49	27.37	27.95
P115	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.39	27.37	27.85
P115	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.32	27.37	27.77
P115	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.23	27.37	27.67
P115	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.16	27.37	27.60
P115	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.12	27.37	27.56
P115	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.37	27.52
P115	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	27.37	27.50
P115	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.37	27.48
P115	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	27.37	27.46
P116	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.74	27.37	28.21
P116	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.61	27.37	28.08
P116	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.43	27.37	27.89
P116	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.33	27.37	27.79
P116	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.27	27.37	27.73
P116	30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.19	27.37	27.64
P116	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	27.37	27.58
P116	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.10	27.37	27.55
P116	60	0.00	0.06	0.00	0.00	0.07	27.37	27.52
P116	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	27.37	27.49
P116	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	27.37	27.47
P116	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	27.37	27.46
P116	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.37	27.44
P117	1.5	0.01	0.09	0.00	0.00	0.64	27.37	28.11
P117	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.58	27.37	28.05
P117	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.46	27.37	27.92

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual RSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P117	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.36	27.37	27.82
P117	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.29	27.37	27.75
P117	30	0.00	0.07	0.00	0.00	0.20	27.37	27.65
P117	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.14	27.37	27.59
P117	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.10	27.37	27.55
P117	60	0.00	0.06	0.00	0.00	0.07	27.37	27.52
P117	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	27.37	27.49
P117	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	27.37	27.47
P117	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	27.37	27.46
P117	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.37	27.44
P118	1.5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.68	27.37	28.15
P118	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.55	27.37	28.02
P118	10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.40	27.37	27.86
P118	15	0.00	0.08	0.00	0.00	0.31	27.37	27.78
P118	20	0.00	0.08	0.00	0.00	0.26	27.37	27.72
P118	30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.18	27.37	27.64
P118	40	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	27.37	27.58
P118	50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	27.37	27.54
P118	60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	27.37	27.51
P118	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	27.37	27.49
P118	80	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	27.37	27.47
P118	90	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	27.37	27.46
P119	20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.22	27.41	27.73
P119	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.16	27.41	27.66
P119	40	0.01	0.09	0.00	0.00	0.12	27.41	27.62
P119	50	0.01	0.08	0.00	0.00	0.09	27.41	27.59
P119	60	0.01	0.08	0.00	0.00	0.07	27.41	27.56
P119	70	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	27.41	27.54
P120	20	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	27.41	27.66
P120	30	0.00	0.09	0.00	0.00	0.12	27.41	27.63
P120	40	0.00	0.09	0.00	0.00	0.10	27.41	27.60
P120	50	0.01	0.09	0.00	0.00	0.08	27.41	27.58
P120	60	0.00	0.08	0.00	0.00	0.06	27.41	27.56
P120	70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.		

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual RSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P128	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.09	27.12	27.29
P128	60	0.01	0.05	0.00	0.00	0.07	27.12	27.27
P128	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	27.12	27.24
P128	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.12	27.23
P128	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04	27.12	27.21
P129	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.63	27.12	27.83
P129	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.51	27.12	27.71
P129	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.33	27.12	27.53
P129	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.24	27.12	27.43
P129	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.18	27.12	27.38
P129	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.13	27.12	27.32
P129	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.10	27.12	27.29
P129	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.12	27.27
P129	60	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	27.12	27.25
P129	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.12	27.23
P129	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	27.12	27.22
P130	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.42	27.12	27.62
P130	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.39	27.12	27.59
P130	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.33	27.12	27.53
P130	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.27	27.12	27.47
P130	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.23	27.12	27.43
P130	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.17	27.12	27.37
P130	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.13	27.12	27.32
P130	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.10	27.12	27.29
P130	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.12	27.27
P130	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	27.12	27.25
P130	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.12	27.23
P130	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04	27.12	27.21
P130	100	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	27.12	27.20
P130	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	27.12	27.18
P130	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.12	27.17
P130	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	27.12	27.17
P131	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.70	27.12	27.91
P131	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.50	27.12	27.71
P131	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.27	27.12	27.47
P131	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.19	27.12	27.39
P131	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.16	27.12	27.36
P131	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.12	27.12	27.32
P131	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.10	27.12	27.30
P131	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.12	27.27
P131	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	27.12	27.25
P131	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.12	27.24
P131	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	27.12	27.22
P131	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	27.12	27.21
P131	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.12	27.19
P131	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.12	27.18
P131	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.12	27.17
P132	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.34	27.12	27.55
P132	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.32	27.12	27.53
P132	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.28	27.12	27.48
P132	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.23	27.12	27.44
P132	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.20	27.12	27.40
P132	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.14	27.12	27.34
P132	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.11	27.12	27.31
P132	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.12	27.28
P132	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	27.12	27.26
P132	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.12	27.24
P132	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	27.12	27.22
P132	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04	27.12	27.21
P132	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.12	27.19
P132	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	27.12	27.18
P132	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.12	27.17
P133	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.51	27.12	27.72
P133	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.45	27.12	27.66
P133	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.32	27.12	27.53
P133	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.22	27.12	27.43
P133	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.17	27.12	27.37
P133	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.12	27.12	27.32
P133	40	0.01	0.07	0.00	0.00	0.09	27.12	27.29
P133	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	27.12	27.26
P133	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	27.12	27.25
P133	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	27.12	27.23
P133	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	27.12	27.22
P133	90	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	27.12	27.20
P133	100	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	27.12	27.19
P133	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.12	27.18
P133	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	27.12	27.17
P133	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	27.12	27.16
P134	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.29	27.12	27.50
P134	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	27.12	27.41
P134	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.17	27.12	27.38
P134	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.14	27.12	27.35
P134	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.10	27.12	27.30
P134	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.12	27.28
P134	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	27.12	27.26
P134	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	27.12	27.24
P135	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.25	27.12	27.46
P135	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.24	27.12	27.44
P135	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.21	27.12	27.41
P135	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.18	27.12	27.38
P135	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.15	27.12	27.35
P135	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.11	27.12	27.30
P135	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.08	27.12	27.27
P135	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	27.12	27.26
P135	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	27.12	27.24
P136	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.25	27.12	27.46
P136	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	27.12	27.42
P136	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.16	27.12	27.36
P136	15	0.01	0.07	0.00	0.00	0.13	27.12	27.33
P136	20	0.01	0.07	0.00	0.00	0.11	27.12	27.32
P136	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.09	27.12	27.29
P136	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07	27.12	27.27
P136	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	27.12	27.25
P136	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.05	27.12	27.24
P136	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	27.12	27.22
P136	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.03	27.12	27.21

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual RSP Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	EPP	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P137	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.24	27.12	27.44
P137	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.19	27.12	27.39
P137	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.13	27.12	27.34
P138	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.27	27.12	27.48
P138	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.24	27.12	27.45
P138	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.18	27.12	27.38
P139	1.5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.21	27.12	27.42
P139	5	0.01	0.07	0.00	0.00	0.20	27.12	27.40
P139	10	0.01	0.07	0.00	0.00	0.17	27.12	27.37
P140	1.5	0.01	0.09	0.01	0.00	0.22	28.06	28.38
P140	5	0.01	0.08	0.01	0.00	0.22	28.06	28.38
P140	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	28.06	28.36
P140	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.17	28.06	28.32
P140	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.13	28.06	28.28
P140	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.09	28.06	28.24
P141	1.5	0.01	0.09	0.01	0.00	0.27	28.06	28.43
P141	5	0.01	0.08	0.01	0.00	0.26	28.06	28.42
P141	10	0.01	0.08	0.01	0.00	0.22	28.06	28.38
P141	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.17	28.06	28.32
P141	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.13	28.06	28.28
P141	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.09	28.06	28.23
P142	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.21	28.06	28.37
P142	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.20	28.06	28.35
P142	10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.18	28.06	28.33
P142	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.15	28.06	28.30
P142	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.13	28.06	28.28
P142	30	0.01	0.07	0.00	0.00	0.09	28.06	28.23
P143	5	0.01	0.09	0.02	0.00	0.34	28.06	28.51
P143	10	0.01	0.08	0.01	0.00	0.15	28.06	28.31
P143	15	0.01	0.08	0.00	0.00	0.12	28.06	28.27
P143	20	0.01	0.08	0.00	0.00	0.10	28.06	28.25
P143	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.08	28.06	28.22
P144	1.5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.20	28.06	28.36
P144	5	0.01	0.08	0.00	0.0			

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Hourly NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A01	1.5	0.23	0.36	0.00	0.00	0.30	130.49	131.38
A01	5	0.22	0.35	0.00	0.00	0.30	130.49	131.36
A01	10	0.21	0.34	0.00	0.00	0.29	130.49	131.34
A02	1.5	0.04	0.31	0.00	0.01	8.93	124.83	134.11
A02	5	0.03	0.25	0.00	0.01	8.81	124.83	133.93
A02	10	0.03	0.20	0.00	0.00	8.51	124.83	133.56
A03	1.5	0.19	0.18	0.00	0.01	0.00	129.34	129.72
A03	5	0.17	0.17	0.00	0.01	0.00	129.34	129.69
A03	10	0.15	0.16	0.00	0.01	0.00	129.34	129.66
A04	1.5	0.09	1.14	0.00	0.00	37.84	96.11	135.18
A04	5	0.09	1.14	0.00	0.00	37.80	96.11	135.13
A04	10	0.09	1.14	0.00	0.00	37.67	96.11	135.00
A05	1.5	0.10	0.99	0.00	0.00	53.05	89.08	143.23
A05	5	0.03	0.75	0.00	0.01	3.93	137.82	142.53
A05	10	0.01	0.08	0.09	0.01	1.73	138.59	140.50
A06	1.5	0.00	2.04	0.00	0.04	4.88	138.46	145.43
A06	5	0.00	2.02	0.00	0.04	4.60	138.46	145.12
A06	10	0.03	0.19	0.00	0.01	3.99	138.04	142.26
A07	1.5	0.01	0.98	0.00	0.03	4.22	138.45	143.68
A07	5	0.01	0.91	0.00	0.03	3.82	138.45	143.22
A07	10	0.02	2.64	0.00	0.00	5.17	133.99	141.82
A08	1.5	0.01	0.11	0.08	0.02	2.24	138.59	141.03
A08	5	0.02	0.08	0.02	0.01	6.43	133.68	140.24
A08	10	0.02	0.08	0.00	0.01	10.00	129.62	139.72
A09	1.5	0.00	0.08	0.00	0.01	4.35	128.59	133.03
A09	5	0.00	0.07	0.00	0.01	4.24	128.59	132.91
A09	10	0.00	0.06	0.00	0.00	3.97	128.59	132.63
A10	1.5	0.04	0.54	0.00	0.00	1.03	137.82	139.44
A10	5	0.00	18.67	0.00	0.01	26.37	94.17	139.22
A10	10	0.00	18.32	0.00	0.09	25.60	94.17	138.18
A11	1.5	0.03	0.09	0.04	0.01	6.66	133.68	140.50
A11	5	0.03	2.03	0.00	0.00	4.34	133.99	140.39
A11	10	0.01	0.08	0.05	0.00	1.15	138.59	139.87
A12	1.5	0.03	0.43	0.00	0.01	1.06	137.82	139.35
A12	5	0.03	0.42	0.00	0.01	1.02	137.82	139.30
A12	10	0.02	0.41	0.00	0.00	0.93	137.82	139.18
A13	1.5	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	138.89	138.96
A13	5	0.01	0.11	0.00	0.04	0.00	138.16	138.32
A13	10	0.01	0.10	0.00	0.02	0.00	138.16	138.29
A13	15	0.02	0.19	0.00	0.03	44.90	90.47	135.62
A14	1.5	0.03	0.23	0.00	0.02	1.78	134.06	136.12
A14	5	0.01	0.10	0.00	0.02	0.16	135.48	135.78
A14	10	0.01	0.10	0.00	0.01	0.15	135.48	135.74
A14	15	0.02	0.18	0.00	0.01	1.34	134.06	135.61
A14	20	0.02	0.17	0.00	0.00	1.10	134.06	135.36
A14	30	0.02	0.16	0.00	0.00	0.70	134.06	134.95
A15	1.5	0.03	3.28	0.00	0.03	0.00	133.72	137.07
A15	5	0.03	3.00	0.00	0.03	0.00	133.72	136.79
A15	10	0.03	2.71	0.00	0.01	0.00	133.72	136.47
A16	1.5	0.01	0.11	0.01	0.02	1.43	134.24	135.82
A16	5	0.01	0.10	0.01	0.02	1.37	134.24	135.75
A16	10	0.01	0.08	0.00	0.01	1.22	134.24	135.56
A16	15	0.01	0.08	0.00	0.00	1.03	134.24	135.36
A17	1.5	0.00	0.19	1.84	0.01	37.37	103.01	142.43
A17	5	0.00	0.09	0.94	0.01	1.48	131.93	134.45
A17	10	0.00	7.40	0.09	0.02	16.42	109.07	132.98
A18	1.5	0.00	0.55	0.10	0.00	1.80	136.17	138.63
A18	5	2.49	1.72	0.21	0.02	96.84	32.89	134.17
A18	10	0.00	20.14	0.00	0.14	30.65	80.83	131.77
A19	1.5	0.00	0.10	0.18	0.01	8.19	113.93	122.41
A19	5	0.00	0.09	0.18	0.01	8.04	113.93	122.25
A19	10	0.00	0.08	0.16	0.00	7.55	113.93	121.72
A20	1.5	0.00	0.24	0.00	0.01	38.77	89.62	128.64
A20	5	0.00	0.19	0.00	0.01	37.73	89.62	127.55
A20	10	0.00	0.15	0.00	0.00	34.67	89.62	124.44
A21	1.5	8.03	0.03	0.00	0.00	12.07	116.92	137.04
A21	5	1.91	1.70	0.00	0.01	38.87	94.79	137.28
A21	10	1.91	1.71	0.00	0.01	38.49	94.79	136.92
A22	1.5	1.64	1.66	0.00	0.01	37.95	94.79	136.06
A22	5	1.65	1.67	0.00	0.01	37.91	94.79	136.04
A22	10	1.47	0.56	0.00	0.00	29.79	103.01	134.83
A23	1.5	0.03	4.42	0.00	0.03	4.41	124.73	133.61
A23	5	0.03	4.43	0.00	0.03	4.40	124.73	133.62
A23	10	0.04	4.45	0.00	0.04	4.37	124.73	133.63
A24	1.5	0.00	0.10	0.10	0.01	10.67	113.93	124.80
A24	5	0.00	0.09	0.10	0.01	10.35	113.93	124.47
A24	10	0.00	0.08	0.06	0.00	9.35	113.93	123.42
A25	1.5	0.04	3.39	0.00	0.02	0.00	101.32	104.78
A25	5	0.04	3.17	0.00	0.02	0.00	101.32	104.56
A26	1.5	0.01	0.08	0.00	0.01	0.00	128.59	128.68
A26	5	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00	128.59	128.67
A26	10	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.59	128.66
A26	15	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.59	128.65
A27	1.5	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	114.60	114.65
A27	5	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	114.60	114.65
A28	1.5	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	114.60	114.66
A28	5	0.03	9.22	0.00	0.03	0.00	105.10	114.38
A28	10	0.03	8.87	0.00	0.02	0.00	105.10	114.02
A29	1.5	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	114.60	114.66
A29	5	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	114.60	114.65
A29	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	114.60	114.64
A29	15	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	114.60	114.64
A30	1.5	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	114.60	114.66
A30	5	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	114.60	114.65
A31	1.5	0.06	1.07	0.00	0.05	3.21	103.26	107.65
A32	1.5	0.01	14.88	0.00	10.01	4.52	111.88	141.30
A32	5	0.00	0.23	0.00	1.00	0.02	137.25	138.51
A32	10	0.01	0.07	0.00	1.78	2.43	124.50	128.79
A32	15	0.05	0.77	0.00	5.09	17.84	101.90	125.66
A32	20	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	124.24	124.30
A32	30	0.01	24.50	0.00	0.00	0.56	97.08	122.15
A32	40	0.01	24.57	0.00	0.00	0.06	97.08	121.72
A32	50	0.01	24.65	0.00	0.00	0.00	97.08	121.75
A33	1.5	0.03	0.27	0.00	0.12	8.85	123.54	132.81
A33	5	0.03	0.25	0.00	0.12	8.62	123.54	132.55
A33	10	0.04	0.43	0.00	0.01	0.00	131.68	132.16

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Hourly NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A33	15	0.04	0.42	0.00	0.01	0.00	131.68	132.15
P101	1.5	6.80	0.04	0.00	0.00	7.18	127.30	141.33
P101	5	0.00	0.12	0.00	0.01	74.94	63.78	138.85
P101	10	0.04	0.11	0.00	0.00	5.37	130.38	135.91
P101	15	0.01	4.42	0.00	0.05	1.41	124.73	130.62
P101	20	0.01	4.42	0.00	0.05	1.32	124.73	130.53
P101	30	0.03	4.42	0.00	0.05	1.12	124.73	130.34
P102	14	0.00	0.08	0.25	0.00	13.01	113.93	127.27
P102	15	0.00	0.08	0.25	0.00	12.30	113.93	126.56
P102	20	0.00	0.07	0.21	0.00	9.17	113.93	123.38
P102	30	0.01	0.06	0.10	0.00	5.05	113.93	119.15
P102	40	2.00	0.31	0.06	0.00	24.91	91.01	118.29
P102	50	0.15	0.11	0.00	0.00	0.00	115.93	116.19
P102	60	20.89	0.08	0.29	0.00	13.18	82.07	116.51
P102	70	0.08	0.05	0.00	0.00	0.38	113.93	114.44
P102	80	0.00	3.15	0.00	0.00	3.31	106.93	113.39
P102	90	0.00	2.65	0.00	0.00	2.26	106.93	111.83
P102	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	111.60	111.64
P102	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	111.60	111.63
P102	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	111.60	111.63
P102	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P102	140	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P102	150	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P103	1.5	0.00	7.61	0.00	0.03	23.32	109.07	140.03
P103	5	0.03	0.12	0.00	0.01	8.35	130.38	138.88
P103	10	2.16	1.73	0.00	0.01	37.52	94.79	136.21
P103	15	0.05	0.10	0.00	0.00	4.53	130.38	135.06
P103	20	0.02	4.50	0.00	0.05	4.40	124.73	133.70
P103	30	0.09	16.13	0.00	0.22	30.84	84.19	131.47
P103	40	0.01	0.02	0.00	0.00	0.91	127.30	128.23
P103	50	0.19	0.07	0.00	0.00	0.23	130.38	130.88
P								

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Hourly NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P107	150	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P108	13	0.00	0.33	0.00	0.01	27.86	89.62	117.81
P108	15	0.18	0.40	0.01	0.00	25.76	91.01	117.37
P108	20	0.18	0.40	0.01	0.00	25.47	91.01	117.07
P108	30	0.18	0.39	0.01	0.00	24.97	91.01	116.55
P108	40	0.07	0.12	0.00	0.00	0.00	115.93	116.12
P108	50	0.11	0.12	0.00	0.00	0.00	115.93	116.15
P108	60	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	115.93	116.18
P108	70	0.01	0.01	0.01	0.00	1.96	113.35	115.34
P108	80	0.00	0.01	0.00	0.00	1.19	113.35	114.56
P108	90	0.00	6.41	0.00	0.00	0.44	106.93	113.78
P108	100	0.00	5.39	0.00	0.00	0.29	106.93	112.61
P108	110	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	111.60	111.63
P108	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	111.60	111.63
P108	130	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P108	140	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P108	150	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	111.60	111.62
P109	1.5	0.01	4.31	0.00	0.02	1.09	124.73	130.17
P109	5	0.01	4.31	0.00	0.02	1.03	124.73	130.10
P109	10	0.01	4.31	0.00	0.03	0.85	124.73	129.93
P109	15	0.01	4.31	0.00	0.02	0.62	124.73	129.70
P109	20	0.11	0.11	0.00	0.00	3.73	124.53	128.48
P109	30	0.04	0.55	0.00	0.01	0.15	125.94	126.69
P109	40	0.06	0.53	0.00	0.00	0.01	125.94	126.55
P109	50	0.03	0.02	0.06	0.00	4.29	120.66	125.07
P109	60	0.10	0.10	0.00	0.00	0.03	124.53	124.77
P109	70	0.11	0.06	0.00	0.00	6.21	116.31	122.69
P109	80	0.00	0.01	0.00	0.00	1.04	120.66	121.73
P109	90	0.00	0.01	0.00	0.00	0.60	120.66	121.28
P109	100	0.00	0.01	0.00	0.00	0.34	120.66	121.01
P109	110	0.00	0.01	0.00	0.00	0.19	120.66	120.86
P109	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	120.66	120.78
P109	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	120.66	120.76
P110	1.5	0.03	0.15	0.00	0.02	0.00	134.03	134.23
P110	5	0.03	0.14	0.00	0.02	0.00	134.03	134.21
P110	10	0.11	0.47	0.06	0.00	64.58	68.04	133.27
P111	1.5	0.01	0.08	0.19	0.02	40.22	90.25	130.77
P111	5	0.10	0.20	0.00	0.02	0.00	129.34	129.65
P111	10	0.09	0.18	0.00	0.02	0.00	129.34	129.63
P112	1.5	0.01	0.09	0.00	0.06	5.03	134.62	139.80
P112	5	0.03	0.23	0.00	0.09	0.00	138.04	138.39
P112	10	0.01	6.92	0.00	0.01	7.40	122.11	136.44
P112	15	0.01	6.90	0.00	0.01	6.93	122.11	135.96
P112	20	0.01	32.04	0.00	0.01	21.83	79.75	133.64
P112	30	0.03	0.20	0.00	0.01	0.00	131.48	131.71
P112	40	0.00	6.79	0.00	0.00	1.40	122.11	130.29
P112	50	0.00	6.73	0.00	0.00	0.44	122.11	129.29
P112	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.02	128.86	128.94
P112	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P112	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P112	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P112	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	128.86	128.90
P112	110	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	128.86	128.89
P112	120	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	128.86	128.88
P112	130	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	128.86	128.87
P113	1.5	0.05	2.64	0.00	0.07	119.42	20.36	142.54
P113	5	0.01	0.08	0.02	0.03	4.58	136.95	141.67
P113	10	0.03	0.21	0.00	0.02	4.06	135.66	139.97
P113	15	0.00	0.04	0.00	0.01	1.76	134.62	136.43
P113	20	0.02	4.10	0.00	0.58	68.37	62.87	135.93
P113	30	0.01	0.08	0.00	0.00	0.78	133.29	134.16
P113	40	0.07	0.46	0.00	0.00	8.55	122.96	132.05
P113	50	0.07	0.45	0.00	0.00	5.87	122.96	129.37
P113	60	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	128.86	128.95
P113	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P113	80	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P113	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.90
P114	1.5	0.04	1.02	0.00	0.08	124.49	22.48	148.11
P114	5	0.04	0.23	0.00	0.04	14.52	131.48	146.30
P114	10	0.00	2.26	0.00	0.01	0.76	138.46	141.49
P114	15	0.01	0.11	0.00	0.00	4.59	134.26	138.98
P114	20	0.01	0.08	0.00	0.00	2.20	133.29	135.58
P114	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.83	128.86	129.76
P114	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.15	128.86	129.07
P114	50	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	128.86	128.94
P114	60	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P114	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P114	80	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P114	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.90
P115	5	0.00	0.05	0.00	0.03	3.24	134.62	137.95
P115	10	0.00	0.05	0.00	0.01	1.88	134.62	136.55
P115	15	0.07	0.49	0.00	0.00	8.81	122.96	132.34
P115	20	0.01	6.27	0.00	0.00	2.16	122.11	130.55
P115	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.60	128.86	129.53
P115	40	0.01	0.05	0.00	0.00	0.10	128.86	129.03
P115	50	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	128.86	128.94
P115	60	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P115	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P115	80	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P115	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.90
P116	1.5	0.01	12.23	0.00	0.07	19.67	104.39	136.37
P116	5	0.01	0.11	0.00	0.02	2.78	133.29	136.22
P116	10	0.01	0.08	0.00	0.02	1.47	128.86	130.44
P116	15	0.01	0.07	0.00	0.01	0.11	128.86	129.06
P116	20	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00	128.86	128.95
P116	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P116	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P116	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P116	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P116	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P116	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P116	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P116	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	128.86	128.90
P117	1.5	0.01	11.03	0.00	0.08	21.71	104.39	137.22
P117	5	0.00	0.06	0.00	0.05	1.84	134.62	136.57
P117	10	0.01	0.10	0.00	0.01	2.59	133.29	136.00

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Hourly NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P117	15	0.01	8.76	0.00	0.02	18.91	104.39	132.08
P117	20	0.01	0.07	0.00	0.01	0.07	128.86	129.01
P117	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P117	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P117	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P117	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P117	70	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P117	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P117	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P117	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	128.86	128.90
P118	1.5	0.01	0.12	0.00	0.03	3.28	133.29	136.73
P118	5	0.01	0.11	0.00	0.07	0.00	134.98	135.17
P118	10	0.03	0.21	0.00	0.19	30.71	103.15	134.29
P118	15	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00	128.86	128.96
P118	20	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00	128.86	128.95
P118	30	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P118	40	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P118	50	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P118	60	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.93
P118	70	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P118	80	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	128.86	128.92
P118	90	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	128.86	128.91
P119	20	0.01	4.73	0.00	0.01	0.00	131.14	135.89
P119	30	0.01	4.70	0.00	0.00	0.00	131.14	135.86
P119	40	0.01	4.69	0.00	0.00	0.00	131.14	135.85
P119	50	0.01	4.70	0.00	0.00	0.00	131.14	135.85
P119	60	0.01	4.70	0.00	0.00	0.00	131.14	135.85
P119	70	0.01	4.68	0.00	0.00	0.00	131.14	135.84
P120	20	0.01	0.09	0.00	0.01	0.00	135.48	135.59
P120	30	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	135.48	

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Hourly NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P128	50	0.03	2.05	0.00	0.00	0.62	133.72	136.42
P128	60	0.03	1.97	0.00	0.00	0.23	133.72	135.95
P128	70	0.03	1.90	0.00	0.00	0.07	133.72	135.72
P128	80	0.03	1.83	0.00	0.00	0.02	133.72	135.60
P128	90	0.02	1.76	0.00	0.00	0.00	133.72	135.51
P129	1.5	0.01	0.07	0.57	0.01	14.96	130.91	146.53
P129	5	0.01	2.73	0.00	0.02	2.78	139.69	145.23
P129	10	0.01	0.05	0.00	0.00	0.89	139.31	140.26
P129	15	0.10	0.64	0.02	0.00	11.57	127.19	139.52
P129	20	0.10	0.63	0.02	0.00	10.20	127.19	138.14
P129	30	0.01	0.06	0.05	0.00	2.08	134.24	136.44
P129	40	0.01	0.05	0.01	0.00	1.88	134.24	136.19
P129	50	0.01	0.05	0.00	0.00	0.88	134.24	135.18
P129	60	0.02	0.98	0.00	0.00	0.01	133.72	134.74
P129	70	0.02	0.94	0.00	0.00	0.00	133.72	134.69
P129	80	0.02	0.90	0.00	0.00	0.00	133.72	134.65
P130	1.5	0.02	2.06	0.00	0.03	0.75	139.69	142.54
P130	5	0.01	2.02	0.00	0.03	0.73	139.69	142.48
P130	10	0.01	1.96	0.00	0.01	0.67	139.69	142.34
P130	15	0.01	1.92	0.00	0.01	0.59	139.69	142.21
P130	20	0.03	3.33	0.00	0.01	4.52	133.72	141.61
P130	30	0.02	3.08	0.00	0.00	2.36	133.72	139.19
P130	40	0.03	2.91	0.00	0.00	0.97	133.72	137.63
P130	50	0.03	2.80	0.00	0.00	0.32	133.72	136.86
P130	60	0.03	2.70	0.00	0.00	0.08	133.72	136.54
P130	70	0.03	2.61	0.00	0.00	0.02	133.72	136.38
P130	80	0.03	2.53	0.00	0.00	0.00	133.72	136.28
P130	90	0.02	2.43	0.00	0.00	0.00	133.72	136.18
P130	100	0.02	2.33	0.00	0.00	0.00	133.72	136.08
P130	110	0.02	2.23	0.00	0.00	0.00	133.72	135.97
P130	120	0.02	2.10	0.00	0.00	0.00	133.72	135.84
P130	130	0.01	1.97	0.00	0.00	0.00	133.72	135.71
P131	1.5	0.01	0.12	0.18	0.03	47.92	99.96	148.23
P131	5	0.01	2.52	0.00	0.03	1.41	139.69	143.66
P131	10	0.03	2.83	0.00	0.01	3.10	133.72	139.70
P131	15	0.01	0.04	0.00	0.00	0.05	137.91	138.00
P131	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	137.91	137.95
P131	30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	137.91	137.94
P131	40	0.02	2.10	0.00	0.00	0.00	133.72	135.85
P131	50	0.02	2.00	0.00	0.00	0.00	133.72	135.75
P131	60	0.02	1.93	0.00	0.00	0.00	133.72	135.68
P131	70	0.02	1.86	0.00	0.00	0.00	133.72	135.61
P131	80	0.02	1.80	0.00	0.00	0.00	133.72	135.54
P131	90	0.02	1.73	0.00	0.00	0.00	133.72	135.48
P131	100	0.02	1.66	0.00	0.00	0.00	133.72	135.40
P131	110	0.02	1.58	0.00	0.00	0.00	133.72	135.32
P131	120	0.01	1.49	0.00	0.00	0.00	133.72	135.23
P132	1.5	0.01	0.10	0.00	0.00	0.70	139.31	140.12
P132	5	0.01	0.08	0.00	0.00	0.69	139.31	140.09
P132	10	0.01	0.06	0.00	0.00	0.66	139.31	140.04
P132	15	0.01	0.05	0.00	0.00	0.62	139.31	139.99
P132	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.57	139.31	139.94
P132	30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	137.91	138.08
P132	40	0.02	1.81	0.00	0.00	0.88	133.72	136.44
P132	50	0.02	1.73	0.00	0.00	0.27	133.72	135.75
P132	60	0.02	1.66	0.00	0.00	0.07	133.72	135.47
P132	70	0.02	1.60	0.00	0.00	0.01	133.72	135.36
P132	80	0.02	1.54	0.00	0.00	0.00	133.72	135.29
P132	90	0.02	1.48	0.00	0.00	0.00	133.72	135.22
P132	100	0.02	1.42	0.00	0.00	0.00	133.72	135.16
P132	110	0.02	1.35	0.00	0.00	0.00	133.72	135.09
P132	120	0.01	1.27	0.00	0.00	0.00	133.72	135.01
P133	1.5	0.02	2.81	0.00	0.03	1.81	139.69	144.35
P133	5	0.01	2.80	0.00	0.03	1.47	139.69	144.00
P133	10	0.01	0.05	0.00	0.00	0.64	139.31	140.01
P133	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	137.91	138.08
P133	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.08	137.91	138.03
P133	30	0.01	0.06	0.01	0.00	0.94	134.24	135.26
P133	40	0.02	1.31	0.00	0.00	0.00	133.72	135.05
P133	50	0.02	1.24	0.00	0.00	0.00	133.72	134.99
P133	60	0.02	1.19	0.00	0.00	0.00	133.72	134.93
P133	70	0.02	1.14	0.00	0.00	0.00	133.72	134.89
P133	80	0.02	1.10	0.00	0.00	0.00	133.72	134.84
P133	90	0.02	1.05	0.00	0.00	0.00	133.72	134.80
P133	100	0.02	1.01	0.00	0.00	0.00	133.72	134.75
P133	110	0.02	0.96	0.00	0.00	0.00	133.72	134.70
P133	120	0.01	0.90	0.00	0.00	0.00	133.72	134.64
P133	130	0.01	0.84	0.00	0.00	0.00	133.72	134.58
P134	5	0.00	0.04	0.00	0.01	0.63	139.50	140.17
P134	10	0.01	0.05	0.00	0.00	0.11	137.91	138.08
P134	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	137.91	138.05
P134	20	0.09	0.66	0.09	0.00	9.44	127.19	137.49
P134	30	0.01	0.06	0.02	0.00	1.20	134.24	135.53
P134	40	0.01	0.05	0.00	0.00	0.67	134.24	134.97
P134	50	0.02	0.88	0.00	0.00	0.00	133.72	134.62
P134	60	0.02	0.84	0.00	0.00	0.00	133.72	134.58
P135	1.5	0.03	1.48	0.00	0.02	4.41	133.72	139.67
P135	5	0.03	1.31	0.00	0.02	4.16	133.72	139.25
P135	10	0.03	1.14	0.00	0.01	3.44	133.72	138.34
P135	15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.16	137.91	138.12
P135	20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	137.91	138.07
P135	30	0.09	0.63	0.03	0.00	8.35	127.19	136.30
P135	40	0.01	0.05	0.01	0.00	0.71	134.24	135.02
P135	50	0.01	0.05	0.00	0.00	0.27	134.24	134.57
P135	60	0.02	0.67	0.00	0.00	0.01	133.72	134.43
P136	1.5	0.01	0.11	0.37	0.01	2.00	134.24	136.74
P136	5	0.01	0.09	0.37	0.01	1.99	134.24	136.72
P136	10	0.01	0.08	0.35	0.00	1.97	134.24	136.66
P136	15	0.01	0.07	0.27	0.00	1.94	134.24	136.53
P136	20	0.01	0.07	0.17	0.00	1.90	134.24	136.38
P136	30	0.01	0.06	0.02	0.00	1.26	134.24	135.59
P136	40	0.01	0.05	0.00	0.00	0.64	134.24	134.94
P136	50	0.01	0.05	0.00	0.00	0.27	134.24	134.57
P136	60	0.01	0.05	0.00	0.00	0.10	134.24	134.40
P136	70	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	134.24	134.32
P136	80	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	134.24	134.29

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

19th Highest Hourly NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P137	1.5	0.02	0.14	0.00	0.02	89.45	49.69	139.34
P137	5	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	137.91	137.97
P137	10	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	137.91	137.96
P138	1.5	0.60	0.25	0.00	0.01	0.65	140.44	141.95
P138	5	0.55	0.24	0.00	0.01	0.59	140.44	141.82
P138	10	0.01	0.05	0.48	0.00	0.88	139.31	140.73
P139	1.5	0.01	0.06	0.69	0.00	5.23	134.27	140.26
P139	5	0.01	0.05	0.67	0.00	4.68	134.27	139.68
P139	10	0.01	0.04	0.15	0.00	0.56	137.91	138.67
P140	1.5	0.04	0.24	2.57	0.01	12.06	133.97	148.89
P140	5	0.04	0.23	2.70	0.01	12.10	133.97	149.05
P140	10	0.00	0.02	0.27	0.00	5.26	141.85	147.40
P140	15	0.00	0.02	0.06	0.00	4.79	141.85	146.72
P140	20	0.01	8.92	1.17	0.00	3.51	130.24	143.85
P140	30	0.00	0.02	0.00	0.00	1.49	141.85	143.36
P141	1.5	0.01	0.01	0.04	0.00	0.06	150.51	150.63
P141	5	0.00	0.01	0.09	0.00	0.19	150.51	150.81
P141	10	0.04	0.26	1.66	0.01	34.55	113.33	149.85
P141	15	0.00	0.02	0.03	0.00	3.45	141.85	145.35
P141	20	0.01	1.17	0.11	0.00	0.29	142.05	143.64
P141	30	0.00	0.02	0.00	0.00	0.81	141.85	142.68
P142	1.5	0.04	0.24	0.57	0.01	11.92	133.97	146.74
P142	5	0.04	0.23	0.55	0.01	11.88	133.97	146.67
P142	10	0.04	0.22	0.44	0.01	11.76	133.97	146.43
P142	15	0.04	0.21	0.30	0.00	11.58	133.97	146.10
P142	20	0.04	0.21	0.17	0.00	11.37	133.97	145.76
P142	30	0.00	0.02	0.00	0.00	1.34	141.85	143.21
P143	5	0.01	0.12	0.93	0.01	18.91	134.05	154.04
P143	10	0.01	0.12	0.35	0.00	9.81	134.05	144.35
P143	15	0.00	0.02	0.02	0.00	0.80	141.85	

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A01	1.5	0.18	0.76	0.00	0.00	4.11	14.95	16.94
A01	5	0.18	0.75	0.00	0.00	3.96	14.95	16.81
A01	10	0.18	0.74	0.00	0.00	3.65	14.95	16.55
A02	1.5	0.15	0.82	0.00	0.00	6.00	14.95	18.50
A02	5	0.15	0.81	0.00	0.00	5.82	14.95	18.34
A02	10	0.15	0.79	0.00	0.01	5.33	14.95	17.94
A03	1.5	0.13	0.78	0.00	0.00	3.04	14.95	16.04
A03	5	0.13	0.77	0.00	0.00	3.01	14.95	16.01
A03	10	0.14	0.75	0.00	0.00	2.91	14.95	15.92
A04	1.5	0.11	0.91	0.00	0.00	17.61	14.95	27.63
A04	5	0.10	0.90	0.00	0.00	15.06	14.95	25.67
A04	10	0.10	0.88	0.00	0.01	9.55	14.95	21.36
A05	1.5	0.09	1.02	0.00	0.01	21.52	15.40	30.96
A05	5	0.09	1.00	0.00	0.01	17.89	15.40	28.23
A05	10	0.09	0.98	0.00	0.01	11.06	15.40	22.96
A06	1.5	0.10	1.83	0.00	0.02	18.33	15.06	28.96
A06	5	0.09	1.78	0.00	0.02	16.58	15.06	27.60
A06	10	0.09	1.72	0.00	0.03	12.73	15.06	24.60
A07	1.5	0.08	1.14	0.00	0.01	14.42	15.40	25.69
A07	5	0.08	1.12	0.00	0.01	13.18	15.40	24.71
A07	10	0.08	1.09	0.00	0.01	10.81	15.40	22.84
A08	1.5	0.09	1.02	0.00	0.00	13.24	15.40	24.69
A08	5	0.09	1.00	0.00	0.00	11.00	15.40	22.93
A08	10	0.09	0.97	0.00	0.01	8.81	15.40	21.19
A09	1.5	0.15	0.88	0.00	0.00	9.50	14.95	21.35
A09	5	0.15	0.87	0.00	0.00	9.13	14.95	21.04
A09	10	0.15	0.85	0.00	0.01	8.11	14.95	20.22
A10	1.5	0.14	0.96	0.00	0.00	6.46	15.40	19.33
A10	5	0.14	0.94	0.00	0.00	6.38	15.40	19.26
A10	10	0.14	0.92	0.00	0.01	6.15	15.40	19.06
A11	1.5	0.12	1.01	0.00	0.00	6.52	15.40	19.41
A11	5	0.12	0.99	0.00	0.00	6.45	15.40	19.34
A11	10	0.12	0.97	0.00	0.01	6.23	15.40	19.14
A12	1.5	0.12	1.09	0.00	0.00	9.33	15.40	21.72
A12	5	0.12	1.07	0.00	0.00	9.13	15.40	21.54
A12	10	0.12	1.05	0.00	0.01	8.53	15.40	21.05
A13	1.5	0.09	2.37	0.00	0.04	11.11	15.37	24.09
A13	5	0.09	2.29	0.00	0.04	9.94	15.37	23.12
A13	10	0.08	2.21	0.00	0.04	7.82	15.37	21.38
A13	15	0.08	2.16	0.00	0.04	6.33	15.37	20.15
A14	1.5	0.12	2.18	0.00	0.02	5.78	15.37	19.74
A14	5	0.11	2.11	0.00	0.02	5.66	15.37	19.59
A14	10	0.11	2.04	0.00	0.02	5.31	15.37	19.24
A14	15	0.11	1.99	0.00	0.02	4.81	15.37	18.80
A14	20	0.11	1.95	0.00	0.02	4.26	15.37	18.33
A14	30	0.12	1.92	0.00	0.01	3.25	15.37	17.49
A15	1.5	0.11	2.14	0.00	0.01	4.98	16.49	19.95
A15	5	0.11	2.08	0.00	0.01	4.83	16.49	19.78
A15	10	0.11	2.00	0.00	0.01	4.42	16.49	19.39
A16	1.5	0.12	2.20	0.01	0.01	2.64	16.49	18.12
A16	5	0.11	2.14	0.01	0.01	2.60	16.49	18.04
A16	10	0.11	2.07	0.01	0.01	2.50	16.49	17.89
A16	15	0.11	2.01	0.01	0.00	2.36	16.49	17.73
A17	1.5	0.42	0.73	0.17	0.00	10.69	17.19	24.27
A17	5	0.42	0.71	0.19	0.00	7.10	17.19	21.45
A17	10	0.43	0.69	0.05	0.00	5.26	17.19	19.86
A18	1.5	1.81	0.70	0.07	0.00	12.85	17.19	26.89
A18	5	1.93	0.68	0.08	0.00	10.10	17.19	24.87
A18	10	2.31	0.67	0.02	0.00	8.73	17.19	24.05
A19	1.5	0.35	0.75	0.00	0.00	4.93	12.98	16.14
A19	5	0.36	0.74	0.00	0.00	4.84	12.98	16.06
A19	10	0.39	0.72	0.00	0.00	4.58	12.98	15.85
A20	1.5	0.28	0.77	0.00	0.00	3.88	12.98	15.23
A20	5	0.28	0.75	0.00	0.00	3.80	12.98	15.15
A20	10	0.27	0.74	0.00	0.00	3.57	12.98	14.94
A21	1.5	0.68	0.68	0.00	0.00	6.53	17.19	21.03
A21	5	0.71	0.67	0.00	0.00	6.35	17.19	20.90
A21	10	0.81	0.66	0.00	0.00	5.84	17.19	20.56
A22	1.5	0.73	0.67	0.00	0.00	6.29	17.19	20.87
A22	5	0.76	0.66	0.00	0.00	6.17	17.19	20.79
A22	10	0.87	0.65	0.00	0.00	5.79	17.19	20.56
A23	1.5	0.53	0.67	0.00	0.00	5.21	17.19	19.85
A23	5	0.55	0.66	0.00	0.00	5.13	17.19	19.79
A23	10	0.60	0.65	0.00	0.00	4.87	17.19	19.62
A24	1.5	0.49	0.74	0.00	0.00	4.90	12.98	16.22
A24	5	0.51	0.73	0.00	0.00	4.83	12.98	16.16
A24	10	0.56	0.71	0.00	0.00	4.62	12.98	16.02
A25	1.5	0.03	0.64	0.00	0.00	0.45	11.45	10.79
A25	5	0.03	0.62	0.00	0.00	0.44	11.45	10.78
A26	1.5	0.07	0.64	0.00	0.00	0.88	14.95	14.11
A26	5	0.06	0.64	0.00	0.00	0.88	14.95	14.09
A26	10	0.06	0.63	0.00	0.00	0.87	14.95	14.07
A26	15	0.06	0.62	0.00	0.00	0.84	14.95	14.05
A27	1.5	0.06	1.06	0.00	0.01	0.76	13.53	13.17
A27	5	0.06	1.04	0.00	0.01	0.76	13.53	13.15
A28	1.5	0.06	1.08	0.00	0.01	0.72	13.53	13.15
A28	5	0.05	1.05	0.00	0.01	0.71	13.53	13.12
A28	10	0.05	1.02	0.00	0.01	0.71	13.53	13.09
A29	1.5	0.06	1.15	0.00	0.01	0.83	13.53	13.30
A29	5	0.06	1.12	0.00	0.01	0.83	13.53	13.28
A29	10	0.06	1.08	0.00	0.01	0.82	13.53	13.24
A29	15	0.06	1.06	0.00	0.01	0.80	13.53	13.20
A30	1.5	0.07	1.20	0.00	0.01	1.02	13.53	13.51
A30	5	0.07	1.17	0.00	0.01	1.01	13.53	13.48
A31	1.5	0.05	1.60	0.00	0.01	0.45	13.20	13.08
A32	1.5	0.06	2.76	0.00	4.57	5.10	15.56	23.36
A32	5	0.06	2.67	0.00	3.76	4.51	15.56	22.19
A32	10	0.05	2.57	0.00	1.56	3.40	15.56	19.47
A32	15	0.05	2.50	0.00	0.53	2.50	15.56	17.86
A32	20	0.05	2.45	0.00	0.24	1.87	15.56	17.08
A32	30	0.05	2.41	0.00	0.08	1.23	15.56	16.40
A32	40	0.06	2.42	0.00	0.03	0.95	15.56	16.14
A32	50	0.06	2.43	0.00	0.01	0.77	15.56	15.99
A33	1.5	0.07	2.49	0.00	0.05	3.89	13.69	17.10
A33	5	0.07	2.40	0.00	0.05	3.84	13.69	16.98
A33	10	0.07	2.31	0.00	0.04	3.67	13.69	16.77

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
A33	15	0.06	2.24	0.00	0.04	3.43	13.69	16.50
P101	1.5	0.37	0.72	0.00	0.00	12.79	17.19	25.71
P101	5	0.36	0.71	0.00	0.00	9.12	17.19	22.84
P101	10	0.35	0.69	0.00	0.00	5.21	17.19	19.73
P101	15	0.34	0.68	0.00	0.00	3.86	17.19	18.62
P101	20	0.33	0.67	0.00	0.00	3.24	17.19	18.11
P101	30	0.32	0.64	0.00	0.00	2.46	17.19	17.44
P102	14	0.34	0.73	0.00	0.00	4.28	12.98	15.57
P102	15	0.34	0.72	0.00	0.00	4.14	12.98	15.46
P102	20	0.33	0.71	0.00	0.00	3.54	12.98	14.94
P102	30	0.33	0.68	0.00	0.00	2.64	12.98	14.18
P102	40	0.35	0.65	0.00	0.00	2.04	12.98	13.67
P102	50	0.35	0.62	0.00	0.00	1.62	12.98	13.30
P102	60	0.33	0.59	0.00	0.00	1.31	12.98	13.00
P102	70	0.29	0.56	0.00	0.00	1.07	12.98	12.74
P102	80	0.24	0.52	0.00	0.00	0.88	12.98	12.51
P102	90	0.20	0.47	0.00	0.00	0.74	12.98	12.31
P102	100	0.16	0.43	0.00	0.00	0.62	12.98	12.15
P102	110	0.14	0.38	0.00	0.00	0.52	12.98	12.00
P102	120	0.12	0.33	0.00	0.00	0.44	12.98	11.88
P102	130	0.10	0.29	0.00	0.00	0.38	12.98	11.78
P102	140	0.09	0.25	0.00	0.00	0.33	12.98	11.70
P102	150	0.08	0.22	0.00	0.00	0.29	12.98	11.62
P103	1.5	0.60	0.69	0.00	0.00	8.56	17.19	22.58
P103	5	0.63	0.68	0.00	0.00	7.32	17.19	21.61
P103	10	0.71	0.66	0.00	0.00	5.96	17.19	20.59
P103	15	0.84	0.65	0.00	0.00	5.13	17.19	20.02
P103	20	1.01	0.64	0.00	0.00	4.41	17.19	19.57
P103	30	1.33	0.61	0.00	0.00	3.25	17.19	18.88
P103	40	1.44	0.59	0.00	0.00	2.44	17.19	18.29
P103	50	1.28	0.56	0.00	0.00	1.86	17.19	17.66
P103	60	0.95	0.53	0.00	0.00	1.44	17.19	17.03
P103	70	0.63	0.51	0.00	0.00	1.13	17.19	16.50
P103	80	0.41	0.47	0.00	0.00	0.90	17.19	16.10
P103	90	0.29	0.44					

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P107	150	0.06	0.22	0.00	0.00	0.27	12.98	11.59
P108	13	0.13	0.79	0.00	0.00	3.17	12.98	14.54
P108	15	0.13	0.78	0.00	0.00	2.74	12.98	14.18
P108	20	0.13	0.77	0.00	0.00	2.07	12.98	13.61
P108	30	0.13	0.74	0.00	0.00	1.46	12.98	13.08
P108	40	0.13	0.71	0.00	0.00	1.17	12.98	12.82
P108	50	0.14	0.68	0.00	0.00	0.99	12.98	12.64
P108	60	0.13	0.64	0.00	0.00	0.84	12.98	12.49
P108	70	0.12	0.61	0.00	0.00	0.73	12.98	12.35
P108	80	0.11	0.56	0.00	0.00	0.63	12.98	12.22
P108	90	0.09	0.51	0.00	0.00	0.55	12.98	12.10
P108	100	0.08	0.46	0.00	0.00	0.48	12.98	11.99
P108	110	0.07	0.41	0.00	0.00	0.42	12.98	11.88
P108	120	0.06	0.35	0.00	0.00	0.37	12.98	11.79
P108	130	0.05	0.31	0.00	0.00	0.32	12.98	11.71
P108	140	0.05	0.26	0.00	0.00	0.29	12.98	11.63
P108	150	0.05	0.22	0.00	0.00	0.25	12.98	11.57
P109	1.5	0.16	0.78	0.00	0.00	4.37	17.19	18.97
P109	5	0.16	0.77	0.00	0.00	4.07	17.19	18.71
P109	10	0.15	0.76	0.00	0.00	3.43	17.19	18.18
P109	15	0.16	0.74	0.00	0.00	2.85	17.19	17.70
P109	20	0.16	0.73	0.00	0.00	2.39	17.19	17.32
P109	30	0.18	0.70	0.00	0.00	1.75	17.19	16.79
P109	40	0.20	0.67	0.00	0.00	1.36	17.19	16.47
P109	50	0.23	0.65	0.00	0.00	1.10	17.19	16.27
P109	60	0.25	0.62	0.00	0.00	0.91	17.19	16.10
P109	70	0.24	0.58	0.00	0.00	0.77	17.19	15.95
P109	80	0.21	0.54	0.00	0.00	0.65	17.19	15.80
P109	90	0.18	0.50	0.00	0.00	0.56	17.19	15.66
P109	100	0.14	0.46	0.00	0.00	0.48	17.19	15.52
P109	110	0.11	0.41	0.00	0.00	0.41	17.19	15.41
P109	120	0.09	0.36	0.00	0.00	0.36	17.19	15.31
P109	130	0.07	0.32	0.00	0.00	0.31	17.19	15.22
P110	1.5	0.09	0.92	0.00	0.00	4.90	14.95	17.64
P110	5	0.09	0.91	0.00	0.00	4.58	14.95	17.37
P110	10	0.08	0.89	0.00	0.01	3.98	14.95	16.87
P111	1.5	0.09	0.90	0.00	0.00	3.62	14.95	16.58
P111	5	0.08	0.88	0.00	0.00	3.39	14.95	16.38
P111	10	0.08	0.87	0.00	0.01	2.94	14.95	16.00
P112	1.5	0.07	2.16	0.00	0.05	11.56	15.06	24.04
P112	5	0.07	2.09	0.00	0.05	10.64	15.06	23.27
P112	10	0.07	2.02	0.00	0.07	8.94	15.06	21.88
P112	15	0.07	1.96	0.00	0.07	7.38	15.06	20.59
P112	20	0.07	1.91	0.00	0.06	6.05	15.06	19.48
P112	30	0.07	1.85	0.00	0.04	4.10	15.06	17.85
P112	40	0.07	1.82	0.00	0.02	2.86	15.06	16.80
P112	50	0.07	1.79	0.00	0.01	2.06	15.06	16.12
P112	60	0.07	1.74	0.00	0.01	1.52	15.06	15.64
P112	70	0.07	1.65	0.00	0.01	1.15	15.06	15.25
P112	80	0.06	1.51	0.00	0.01	0.88	15.06	14.92
P112	90	0.05	1.34	0.00	0.01	0.70	15.06	14.61
P112	100	0.04	1.14	0.00	0.01	0.56	15.06	14.32
P112	110	0.03	0.95	0.00	0.01	0.45	15.06	14.07
P112	120	0.03	0.77	0.00	0.00	0.37	15.06	13.85
P112	130	0.02	0.62	0.00	0.00	0.31	15.06	13.67
P113	1.5	0.10	1.98	0.00	0.03	16.81	15.06	27.92
P113	5	0.09	1.92	0.00	0.03	15.04	15.06	26.53
P113	10	0.09	1.85	0.00	0.03	11.91	15.06	24.07
P113	15	0.09	1.80	0.00	0.03	9.66	15.06	22.26
P113	20	0.09	1.75	0.00	0.03	7.99	15.06	20.91
P113	30	0.09	1.68	0.00	0.02	5.51	15.06	18.86
P113	40	0.10	1.64	0.00	0.01	3.80	15.06	17.44
P113	50	0.11	1.60	0.00	0.01	2.67	15.06	16.49
P113	60	0.11	1.55	0.00	0.00	1.92	15.06	15.84
P113	70	0.10	1.47	0.00	0.00	1.42	15.06	15.35
P113	80	0.09	1.35	0.00	0.00	1.08	15.06	14.97
P113	90	0.07	1.21	0.00	0.00	0.84	15.06	14.63
P114	1.5	0.09	2.06	0.00	0.03	20.54	15.06	30.77
P114	5	0.09	2.00	0.00	0.03	17.61	15.06	28.54
P114	10	0.08	1.93	0.00	0.04	12.93	15.06	24.92
P114	15	0.08	1.87	0.00	0.04	9.97	15.06	22.57
P114	20	0.08	1.82	0.00	0.04	8.01	15.06	20.98
P114	30	0.09	1.76	0.00	0.03	5.34	15.06	18.78
P114	40	0.09	1.72	0.00	0.01	3.64	15.06	17.36
P114	50	0.10	1.68	0.00	0.01	2.54	15.06	16.44
P114	60	0.10	1.63	0.00	0.01	1.84	15.06	15.82
P114	70	0.09	1.54	0.00	0.00	1.37	15.06	15.36
P114	80	0.08	1.42	0.00	0.00	1.05	15.06	14.98
P114	90	0.06	1.26	0.00	0.00	0.82	15.06	14.66
P115	5	0.09	1.99	0.00	0.03	14.86	15.06	26.45
P115	10	0.09	1.92	0.00	0.04	11.27	15.06	23.63
P115	15	0.09	1.86	0.00	0.04	8.92	15.06	21.73
P115	20	0.09	1.82	0.00	0.03	7.30	15.06	20.41
P115	30	0.09	1.75	0.00	0.02	5.05	15.06	18.54
P115	40	0.10	1.71	0.00	0.01	3.55	15.06	17.29
P115	50	0.10	1.67	0.00	0.01	2.54	15.06	16.44
P115	60	0.10	1.61	0.00	0.00	1.86	15.06	15.84
P115	70	0.10	1.53	0.00	0.00	1.39	15.06	15.38
P115	80	0.08	1.41	0.00	0.00	1.07	15.06	15.00
P115	90	0.07	1.26	0.00	0.00	0.83	15.06	14.67
P116	1.5	0.08	2.26	0.00	0.04	17.08	15.06	28.34
P116	5	0.08	2.19	0.00	0.04	14.21	15.06	26.10
P116	10	0.07	2.11	0.00	0.05	9.81	15.06	22.63
P116	15	0.07	2.04	0.00	0.05	7.43	15.06	20.69
P116	20	0.07	1.99	0.00	0.04	6.04	15.06	19.53
P116	30	0.07	1.93	0.00	0.02	4.21	15.06	17.99
P116	40	0.07	1.90	0.00	0.01	2.99	15.06	16.97
P116	50	0.08	1.87	0.00	0.01	2.17	15.06	16.28
P116	60	0.07	1.82	0.00	0.01	1.61	15.06	15.78
P116	70	0.07	1.73	0.00	0.01	1.22	15.06	15.38
P116	80	0.06	1.58	0.00	0.01	0.95	15.06	15.03
P116	90	0.05	1.40	0.00	0.00	0.74	15.06	14.70
P116	100	0.04	1.20	0.00	0.00	0.59	15.06	14.40
P117	1.5	0.08	2.25	0.00	0.05	14.95	15.06	26.72
P117	5	0.08	2.18	0.00	0.05	13.52	15.06	25.56
P117	10	0.07	2.10	0.00	0.05	10.54	15.06	23.19

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P117	15	0.07	2.03	0.00	0.05	8.16	15.06	21.26
P117	20	0.07	1.98	0.00	0.04	6.53	15.06	19.92
P117	30	0.07	1.92	0.00	0.03	4.40	15.06	18.14
P117	40	0.07	1.89	0.00	0.01	3.06	15.06	17.02
P117	50	0.07	1.86	0.00	0.01	2.19	15.06	16.29
P117	60	0.07	1.81	0.00	0.01	1.62	15.06	15.77
P117	70	0.07	1.72	0.00	0.01	1.22	15.06	15.37
P117	80	0.06	1.58	0.00	0.01	0.95	15.06	15.02
P117	90	0.05	1.39	0.00	0.01	0.74	15.06	14.69
P117	100	0.04	1.19	0.00	0.00	0.59	15.06	14.40
P118	1.5	0.08	2.29	0.00	0.05	15.54	15.06	27.20
P118	5	0.07	2.22	0.00	0.05	12.65	15.06	24.93
P118	10	0.07	2.14	0.00	0.05	9.05	15.06	22.05
P118	15	0.07	2.07	0.00	0.05	7.11	15.06	20.46
P118	20	0.07	2.02	0.00	0.04	5.83	15.06	19.39
P118	30	0.07	1.96	0.00	0.03	4.06	15.06	17.90
P118	40	0.07	1.93	0.00	0.01	2.88	15.06	16.91
P118	50	0.07	1.91	0.00	0.01	2.09	15.06	16.24
P118	60	0.07	1.86	0.00	0.01	1.56	15.06	15.76
P118	70	0.07	1.76	0.00	0.01	1.18	15.06	15.37
P118	80	0.06	1.62	0.00	0.01	0.92	15.06	15.03
P118	90	0.05	1.43	0.00	0.01	0.72	15.06	14.70
P119	20	0.07	2.25	0.00	0.04	5.03	15.37	19.17
P119	30	0.08	2.24	0.00	0.02	3.62	15.37	18.02
P119	40	0.08	2.27	0.00	0.01	2.65	15.37	17.25
P119	50	0.08	2.29	0.00	0.01	1.96	15.37	16.71
P119	60	0.08	2.27	0.00	0.01	1.48	15.37	16.30
P119	70	0.08	2.18	0.00	0.01	1.14	15.37	15.94
P120	20	0.07	2.29	0.00	0.03	3.37	15.37	17.85
P120	30	0.07	2.29	0.00	0.02	2.76	15.37	17.35
P120	40	0.08	2.33	0.00	0.01	2.20	15.37	16.93
P120	50	0.08	2.36	0.00	0.01	1.74	15.37	16.58
P120	60	0.08	2.34	0.00	0.01	1.38	15.37	16.27
P								

Appendix 3.14 Detailed Prediction Results (Operation Phase, Year 2031)

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P128	50	0.22	1.56	0.00	0.01	2.08	16.49	17.22
P128	60	0.22	1.51	0.00	0.00	1.66	16.49	16.83
P128	70	0.19	1.43	0.00	0.00	1.33	16.49	16.48
P128	80	0.15	1.33	0.00	0.00	1.08	16.49	16.16
P128	90	0.11	1.21	0.00	0.00	0.88	16.49	15.87
P129	1.5	0.13	1.96	0.01	0.01	12.94	16.49	26.06
P129	5	0.13	1.91	0.01	0.01	10.60	16.49	24.21
P129	10	0.12	1.84	0.01	0.01	7.02	16.49	21.35
P129	15	0.12	1.79	0.01	0.01	5.05	16.49	19.74
P129	20	0.13	1.74	0.01	0.01	3.96	16.49	18.83
P129	30	0.14	1.67	0.00	0.01	2.77	16.49	17.82
P129	40	0.16	1.62	0.00	0.01	2.11	16.49	17.25
P129	50	0.17	1.57	0.00	0.00	1.67	16.49	16.86
P129	60	0.17	1.51	0.00	0.00	1.34	16.49	16.55
P129	70	0.15	1.44	0.00	0.00	1.10	16.49	16.27
P129	80	0.13	1.34	0.00	0.00	0.91	16.49	16.01
P130	1.5	0.12	1.96	0.00	0.01	8.70	16.49	22.77
P130	5	0.12	1.91	0.00	0.01	8.18	16.49	22.31
P130	10	0.12	1.84	0.00	0.01	6.98	16.49	21.32
P130	15	0.12	1.79	0.00	0.01	5.87	16.49	20.39
P130	20	0.13	1.75	0.00	0.01	4.99	16.49	19.66
P130	30	0.16	1.68	0.00	0.01	3.71	16.49	18.60
P130	40	0.20	1.63	0.00	0.01	2.82	16.49	17.87
P130	50	0.22	1.59	0.00	0.01	2.17	16.49	17.33
P130	60	0.22	1.54	0.00	0.00	1.70	16.49	16.90
P130	70	0.19	1.47	0.00	0.00	1.34	16.49	16.53
P130	80	0.15	1.36	0.00	0.00	1.08	16.49	16.19
P130	90	0.11	1.23	0.00	0.00	0.88	16.49	15.89
P130	100	0.08	1.09	0.00	0.00	0.72	16.49	15.61
P130	110	0.06	0.93	0.00	0.00	0.60	16.49	15.37
P130	120	0.05	0.79	0.00	0.00	0.50	16.49	15.16
P130	130	0.04	0.65	0.00	0.00	0.42	16.49	14.97
P131	1.5	0.12	2.09	0.00	0.01	14.86	16.49	27.62
P131	5	0.11	2.03	0.00	0.01	10.54	16.49	24.25
P131	10	0.11	1.96	0.00	0.01	5.66	16.49	20.35
P131	15	0.11	1.91	0.00	0.01	4.06	16.49	19.03
P131	20	0.12	1.86	0.00	0.01	3.41	16.49	18.46
P131	30	0.14	1.79	0.00	0.01	2.63	16.49	17.80
P131	40	0.17	1.74	0.00	0.01	2.09	16.49	17.33
P131	50	0.18	1.70	0.00	0.00	1.66	16.49	16.97
P131	60	0.18	1.65	0.00	0.00	1.34	16.49	16.66
P131	70	0.16	1.57	0.00	0.00	1.09	16.49	16.38
P131	80	0.13	1.46	0.00	0.00	0.89	16.49	16.10
P131	90	0.10	1.31	0.00	0.00	0.74	16.49	15.83
P131	100	0.07	1.15	0.00	0.00	0.62	16.49	15.57
P131	110	0.05	0.98	0.00	0.00	0.52	16.49	15.34
P131	120	0.04	0.82	0.00	0.00	0.44	16.49	15.13
P132	1.5	0.13	1.99	0.01	0.01	7.00	16.49	21.45
P132	5	0.12	1.94	0.01	0.01	6.69	16.49	21.16
P132	10	0.12	1.87	0.01	0.01	5.89	16.49	20.47
P132	15	0.12	1.82	0.00	0.01	5.02	16.49	19.73
P132	20	0.13	1.77	0.00	0.01	4.27	16.49	19.10
P132	30	0.15	1.70	0.00	0.01	3.16	16.49	18.16
P132	40	0.18	1.65	0.00	0.01	2.40	16.49	17.53
P132	50	0.20	1.61	0.00	0.00	1.87	16.49	17.07
P132	60	0.20	1.55	0.00	0.00	1.48	16.49	16.71
P132	70	0.18	1.48	0.00	0.00	1.19	16.49	16.39
P132	80	0.14	1.37	0.00	0.00	0.97	16.49	16.10
P132	90	0.11	1.24	0.00	0.00	0.80	16.49	15.82
P132	100	0.08	1.09	0.00	0.00	0.67	16.49	15.57
P132	110	0.06	0.94	0.00	0.00	0.56	16.49	15.34
P132	120	0.05	0.79	0.00	0.00	0.47	16.49	15.14
P133	1.5	0.12	2.08	0.01	0.01	10.72	16.49	24.43
P133	5	0.12	2.02	0.01	0.01	9.43	16.49	23.38
P133	10	0.12	1.95	0.00	0.01	6.74	16.49	21.21
P133	15	0.12	1.89	0.00	0.01	4.72	16.49	19.54
P133	20	0.12	1.85	0.00	0.01	3.57	16.49	18.59
P133	30	0.14	1.77	0.00	0.01	2.47	16.49	17.65
P133	40	0.16	1.72	0.00	0.00	1.89	16.49	17.16
P133	50	0.18	1.68	0.00	0.00	1.50	16.49	16.82
P133	60	0.18	1.62	0.00	0.00	1.22	16.49	16.54
P133	70	0.16	1.54	0.00	0.00	1.00	16.49	16.28
P133	80	0.13	1.43	0.00	0.00	0.83	16.49	16.03
P133	90	0.10	1.29	0.00	0.00	0.70	16.49	15.78
P133	100	0.07	1.13	0.00	0.00	0.59	16.49	15.54
P133	110	0.05	0.97	0.00	0.00	0.50	16.49	15.31
P133	120	0.04	0.81	0.00	0.00	0.43	16.49	15.12
P133	130	0.03	0.67	0.00	0.00	0.37	16.49	14.95
P134	5	0.12	2.02	0.01	0.01	6.30	16.49	20.91
P134	10	0.12	1.95	0.01	0.01	4.38	16.49	19.32
P134	15	0.12	1.89	0.01	0.01	3.61	16.49	18.65
P134	20	0.12	1.84	0.00	0.01	3.04	16.49	18.16
P134	30	0.13	1.77	0.00	0.01	2.25	16.49	17.47
P134	40	0.15	1.72	0.00	0.00	1.75	16.49	17.02
P134	50	0.16	1.67	0.00	0.00	1.39	16.49	16.71
P134	60	0.16	1.62	0.00	0.00	1.14	16.49	16.45
P135	1.5	0.12	2.00	0.01	0.00	5.57	16.49	20.33
P135	5	0.12	1.95	0.01	0.00	5.32	16.49	20.08
P135	10	0.12	1.89	0.01	0.01	4.67	16.49	19.50
P135	15	0.12	1.83	0.01	0.01	3.93	16.49	18.87
P135	20	0.12	1.78	0.01	0.01	3.27	16.49	18.30
P135	30	0.13	1.71	0.01	0.01	2.33	16.49	17.48
P135	40	0.14	1.66	0.00	0.00	1.76	16.49	16.98
P135	50	0.15	1.61	0.00	0.00	1.40	16.49	16.65
P135	60	0.15	1.55	0.00	0.00	1.14	16.49	16.40
P136	1.5	0.12	2.08	0.01	0.01	5.78	16.49	20.54
P136	5	0.12	2.02	0.01	0.01	4.75	16.49	19.67
P136	10	0.11	1.95	0.01	0.01	3.43	16.49	18.56
P136	15	0.11	1.90	0.01	0.01	2.83	16.49	18.03
P136	20	0.11	1.85	0.01	0.01	2.48	16.49	17.70
P136	30	0.12	1.78	0.00	0.00	1.95	16.49	17.22
P136	40	0.14	1.72	0.00	0.00	1.56	16.49	16.87
P136	50	0.14	1.68	0.00	0.00	1.27	16.49	16.60
P136	60	0.14	1.62	0.00	0.00	1.05	16.49	16.37
P136	70	0.13	1.54	0.00	0.00	0.87	16.49	16.15
P136	80	0.11	1.42	0.00	0.00	0.74	16.49	15.93

STLMCDN Operation Phase (Year 2031)

Annual NO₂ Concentration (µg/m³)

ASRID	Height (mAG)	EPP	Asphalt Plant (AP-1)	Cold Start	Portal Emission	Open Road Source	Background	Total
P137	1.5	0.12	2.03	0.04	0.00	5.61	16.49	20.39
P137	5	0.11	1.98	0.04	0.00	4.46	16.49	19.42
P137	10	0.11	1.91	0.03	0.00	3.08	16.49	18.26
P138	1.5	0.11	1.94	0.11	0.00	6.81	16.49	21.33
P138	5	0.11	1.89	0.11	0.00	5.98	16.49	20.62
P138	10	0.11	1.83	0.09	0.00	4.45	16.49	19.34
P139	1.5	0.11	1.91	0.13	0.00	5.27	16.49	20.09
P139	5	0.11	1.86	0.13	0.00	4.92	16.49	19.77
P139	10	0.10	1.81	0.11	0.00	4.18	16.49	19.12
P140	1.5	0.11	2.11	0.52	0.01	5.44	20.18	23.61
P140	5	0.10	2.06	0.56	0.01	5.42	20.18	23.59
P140	10	0.10	2.01	0.24	0.01	4.99	20.18	22.95
P140	15	0.10	1.97	0.13	0.01	3.99	20.18	22.05
P140	20	0.11	1.95	0.07	0.01	3.19	20.18	21.36
P140	30	0.12	1.93	0.03	0.00	2.14	20.18	20.49
P141	1.5	0.11	2.13	0.65	0.01	6.51	20.18	24.56
P141	5	0.11	2.08	0.68	0.01	6.39	20.18	24.44
P141	10	0.10	2.02	0.30	0.01	5.39	20.18	23.32
P141	15	0.10	1.99	0.15	0.01	4.13	20.18	22.19
P141	20	0.11	1.97	0.08	0.01	3.17	20.18	21.36
P141	30	0.12	1.95	0.04	0.00	2.02	20.18	20.42
P142	1.5	0.10	2.08	0.39	0.01	5.14	20.18	23.25
P142	5	0.10	2.03	0.36	0.01	4.87	20.18	22.97
P142	10	0.10	1.98	0.24	0.01	4.30	20.18	22.38
P142	15	0.10	1.94	0.14	0.01	3.69	20.18	21.79
P142	20	0.10	1.92	0.08	0.01	3.10	20.18	21.26
P142	30	0.11	1.90	0.03	0.00	2.16	20.18	20.47
P143	5	0.11	2.12	0.76	0.01	8.44	20.18	26.12
P143	10	0.11	2.07	0.37	0.01	3.65	20.18	22.05
P143	15	0.11	2.03	0.16	0.01	2.81	20.18	21.19
P143	20	0.11	2.01	0.10	0.01	2.35	20.18	20.76
P143	30	0.12	2.00	0.06	0.00	1.75	20.18	20.26
P14								