

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (NCWBR RIW)

Link No.	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24	Total Emission																								
133	1	841045.7	821566.7	841066.7	821578.5	17.0	24.1	45	0.035	31	0.035	22	0.035	16	0.035	13	0.034	19	0.070	44	0.073	98	0.075	114	0.061	90	0.062	67	0.060	63	0.059	68	0.071	86	0.081	83	0.076	99	0.101	121	0.107	123	0.081	123	0.049	101	0.043	79	0.043	74	0.037	75	0.037	65	0.037	1.4
134	1	841066.7	821578.5	841101.4	821585.0	17.0	35.3	45	0.035	31	0.035	22	0.035	16	0.035	13	0.034	19	0.070	44	0.073	98	0.075	114	0.061	90	0.062	67	0.060	63	0.059	68	0.071	86	0.081	83	0.076	99	0.101	121	0.107	123	0.081	123	0.049	101	0.043	79	0.043	74	0.037	75	0.037	65	0.037	2.4
135	1	841101.4	821585.0	841126.2	821579.3	17.0	25.4	45	0.035	31	0.035	22	0.035	16	0.035	13	0.034	19	0.070	44	0.073	98	0.075	114	0.061	90	0.062	67	0.060	63	0.059	68	0.071	86	0.081	83	0.076	99	0.101	121	0.107	123	0.081	123	0.049	101	0.043	79	0.043	74	0.037	75	0.037	65	0.037	1.7
136	1	841126.2	821579.3	841153.0	821564.8	17.0	30.5	45	0.035	31	0.035	22	0.035	16	0.035	13	0.034	19	0.070	44	0.073	98	0.075	114	0.061	90	0.062	67	0.060	63	0.059	68	0.071	86	0.081	83	0.076	99	0.101	121	0.107	123	0.081	123	0.049	101	0.043	79	0.043	74	0.037	75	0.037	65	0.037	2.1
137	1	841153.0	821564.8	841214.1	821512.8	17.0	80.2	45	0.035	31	0.035	22	0.035	16	0.035	13	0.034	19	0.070	44	0.073	98	0.075	114	0.061	90	0.062	67	0.060	63	0.059	68	0.071	86	0.081	83	0.076	99	0.101	121	0.107	123	0.081	123	0.049	101	0.043	79	0.043	74	0.037	75	0.037	65	0.037	5.5
138	1	841210.8	821507.8	841150.1	821560.8	17.0	80.6	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	16.2
139	1	841150.1	821560.8	841124.9	821575.1	17.0	29.0	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	4.9
140	1	841124.9	821575.1	841101.1	821580.0	17.0	24.3	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	5.8
141	1	841101.1	821580.0	841069.1	821573.3	17.0	32.7	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	6.6
142	1	841069.1	821573.3	841029.2	821567.7	17.0	22.5	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	4.5
143	1	841029.2	821567.7	841026.8	821532.4	17.0	36.0	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	7.5
144	1	841026.8	821532.4	841006.0	821487.8	17.0	49.4	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	9.9
145	1	841006.0	821487.8	840950.7	821373.1	17.0	127.3	166	0.037	113	0.037	81	0.037	59	0.037	52	0.032	68	0.054	161	0.056	358	0.059	430	0.048	358	0.052	280	0.051	251	0.049	255	0.055	279	0.069	272	0.064	301	0.078	359	0.080	399	0.065	437	0.047	363	0.042	284	0.042	270	0.038	273	0.039	236	0.039	25.6
146	1	840950.7	821373.1	840891.5	821299.4	17.0	94.5	140	0.044	96	0.043	69	0.044	50	0.043	61	0.029	74	0.043	173	0.045	385	0.047	478	0.038	394	0.044	308	0.044	278	0.042	275	0.045	249	0.071	246	0.068	261	0.077	304	0.077	345	0.067	375	0.053	306	0.048	247	0.044	232	0.046	200	0.045	17.2		
147	1	841131.2	821447.7	841151.4	821452.6	17.0	20.8	102	0.045	70	0.044	50	0.044	36	0.044	31	0.046	39	0.061	93	0.064	206	0.068	247	0.055	210	0.062	165	0.061	147	0.060	146	0.063	182	0.083	175	0.074	206	0.100	252	0.105	263	0.082	273	0.057	226	0.053	177	0.051	167	0.046	169	0.047	146	0.047	11.9
148	1	841151.4	821452.6	841202.9	821511.4	17.0	78.2	102	0.045	70	0.044	50	0.044	36	0.044	31	0.046	39	0.061	93	0.064	206	0.068	247	0.055	210	0.062	165	0.061	147	0.060	146	0.063	182	0.083	175	0.074	206	0.100	252	0.105	263	0.082	273	0.057	226	0.053	177	0.051	167	0.046	169	0.047	146	0.047	11.9
149	1	841202.9	821511.4	841155.7	821449.1	17.0	78.0	56	0.080	38	0.078	27	0.078	20	0.078	25	0.072	33	0.090	79	0.094	175	0.099	190	0.085	164	0.091	124	0.088	116	0.088	119	0.094	112	0.113	100	0.102	132	0.134	162	0.142	160	0.119	152	0.092	125	0.091	96	0.087	89	0.081	92	0.083	80	0.082	3.4
150	1	841155.7	821449.1	841154.0	821426.5	17.0	22.7	56	0.080	38	0.078	27	0.078	20	0.078	25	0.072	33	0.090	79	0.094	175	0.099	190	0.085	164	0.091	124	0.088	116	0.088	119	0.094	112	0.113	100	0.102	132	0.134	162	0.142	160	0.119	152	0.092	125	0.091	96	0.087	89	0.081	92	0.083	80	0.082	3.4
151	1	841154.0	821426.5	841346.0	821408.7	17.0	168.0	59	0.059	40	0.058	29	0.058	21	0.058	21	0.052	31	0.076	73	0.080	162	0.085	187	0.069	159	0.073	124	0.070	111	0.071	114	0.079	124	0.092	123	0.083	138	0.108	164	0.114	168	0.094	162	0.072	127	0.069	101	0.066	93	0.061	94	0.063	81	0.062	6.9
152	1	841346.0	821408.7	841330.1	821373.1	17.0	56.7	57	0.060	39	0.059	28	0.059	20	0.059	22	0.052	31	0.077	73	0.080	162	0.085	187	0.069	159	0.073	124	0.070	111	0.071	114	0.079	124	0.092	123	0.083	138	0.108	164	0.114	168	0.094	162	0.072	127	0.069	101	0.066	93	0.061	94	0.063	81	0.062	6.9
153	1	841330.1	821373.1	841427.7	821332.4	17.0	40.6	57	0.060	39	0.059	28	0.059	20	0.059	22	0.052	31	0.077	73	0.080	162	0.085	187	0.069	159	0.07																													

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (NCWBR RIW)

Link No.	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24	Total Emission																										
253	A	840981.1	821646.7	840951.2	821637.2	16.0	31.4	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	809	0.043	737	0.040	722	0.044	650	0.071	667	0.065	711	0.082	841	0.088	886	0.066	909	0.044	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	12.6		
254	A	840951.2	821637.2	840924.9	821623.1	16.0	29.8	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	809	0.043	737	0.040	722	0.044	650	0.071	667	0.065	711	0.082	841	0.088	886	0.066	909	0.044	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	12.6		
255	A	840924.9	821623.1	840893.4	821596.2	16.0	41.4	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	809	0.043	737	0.040	722	0.044	650	0.071	667	0.065	711	0.082	841	0.088	886	0.066	909	0.044	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	12.6		
256	A	841435.2	821678.9	841386.1	821669.4	16.0	50.0	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	806	0.042	737	0.040	718	0.042	646	0.069	664	0.064	708	0.081	838	0.088	884	0.066	906	0.043	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	20.9		
257	A	841386.1	821669.4	841328.9	821654.9	16.0	59.0	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	809	0.043	737	0.040	722	0.044	650	0.071	667	0.065	711	0.082	841	0.088	886	0.066	909	0.044	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	20.9		
258	A	841328.9	821654.9	841280.6	821647.5	16.0	48.9	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	809	0.043	737	0.040	722	0.044	650	0.071	667	0.065	711	0.082	841	0.088	886	0.066	909	0.044	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	20.9		
259	A	841280.6	821647.5	841231.3	821648.5	16.0	49.0	325	0.029	222	0.028	158	0.027	116	0.026	164	0.018	188	0.032	436	0.036	972	0.037	1287	0.036	1030	0.042	809	0.043	737	0.040	722	0.044	650	0.071	667	0.065	711	0.082	841	0.088	886	0.066	909	0.044	719	0.033	578	0.034	540	0.029	538	0.030	464	0.029	20.8		
262	A	841703.2	822033.0	841681.4	821983.6	15.4	54.0	4	0.010	2	0.010	2	0.010	2	0.010	2	0.013	2	0.037	5	0.039	11	0.041	15	0.033	12	0.035	10	0.036	9	0.033	9	0.039	7	0.029	8	0.032	7	0.028	8	0.025	9	0.024	10	0.017	8	0.011	7	0.014	6	0.011	6	0.011	5	0.011	4	0.011	0.0
263	A	841681.4	821983.6	841581.3	821900.4	16.6	130.7	7	0.010	5	0.011	3	0.011	2	0.010	4	0.008	4	0.021	10	0.022	23	0.023	30	0.018	24	0.020	19	0.021	17	0.019	17	0.022	13	0.030	14	0.033	13	0.029	15	0.026	18	0.025	19	0.017	15	0.011	12	0.014	12	0.012	11	0.011	10	0.011	0.5		
264	A	841581.3	821900.4	841481.2	821846.1	16.6	112.4	7	0.010	5	0.011	3	0.011	2	0.010	4	0.008	4	0.021	10	0.022	23	0.023	30	0.018	24	0.020	19	0.021	17	0.019	17	0.022	13	0.030	14	0.033	13	0.029	15	0.026	18	0.025	19	0.017	15	0.011	12	0.014	12	0.012	11	0.011	10	0.011	0.4		
265	A	841481.2	821846.1	841446.8	821835.8	16.6	36.1	7	0.010	5	0.011	3	0.011	2	0.010	4	0.008	4	0.021	10	0.022	23	0.023	30	0.018	24	0.020	19	0.021	17	0.019	17	0.022	13	0.030	14	0.033	13	0.029	15	0.026	18	0.025	19	0.017	15	0.011	12	0.014	12	0.012	11	0.011	10	0.011	0.1		
266	A	841446.8	821835.8	841424.6	821820.1	15.0	28.4	7	0.010	5	0.011	3	0.011	2	0.010	4	0.008	4	0.021	10	0.022	23	0.023	30	0.018	24	0.020	19	0.021	17	0.019	17	0.022	13	0.030	14	0.033	13	0.029	15	0.026	18	0.025	19	0.017	15	0.011	12	0.014	12	0.012	11	0.011	10	0.011	0.1		
267	A	841424.6	821820.1	841381.2	821777.1	15.0	61.1	7	0.010	5	0.011	3	0.011	2	0.010	4	0.008	4	0.021	10	0.022	23	0.023	30	0.018	24	0.020	19	0.021	17	0.019	17	0.022	13	0.030	14	0.033	13	0.029	15	0.026	18	0.025	19	0.017	15	0.011	12	0.014	12	0.012	11	0.011	10	0.011	0.2		
268	A	841381.2	821777.1	841365.2	821755.8	15.0	26.6	7	0.010	5	0.011	3	0.011	2	0.010	4	0.008	4	0.021	10	0.022	23	0.023	30	0.018	24	0.020	19	0.021	17	0.019	17	0.022	13	0.030	14	0.033	13	0.029	15	0.026	18	0.025	19	0.017	15	0.011	12	0.014	12	0.012	11	0.011	10	0.011	0.1		
269	A	841365.2	821755.8	841345.1	821737.3	15.0	27.3	23	0.008	15	0.008	11	0.009	8	0.008	16	0.008	17	0.014	38	0.015	86	0.016	117	0.013	89	0.016	68	0.018	63	0.015	62	0.015	36	0.022	38	0.024	37	0.021	43	0.019	52	0.018	60	0.013	49	0.009	39	0.011	38	0.009	37	0.009	32	0.009	0.6		
270	A	841345.1	821737.3	841291.4	821700.3	15.0	65.2	23	0.008	15	0.008	11	0.009	8	0.008	16	0.008	17	0.014	38	0.015	86	0.016	117	0.013	89	0.016	68	0.018	63	0.015	62	0.015	36	0.022	38	0.024	37	0.021	43	0.019	52	0.018	60	0.013	49	0.009	39	0.011	38	0.009	37	0.009	32	0.009	0.6		
271	A	841291.4	821700.3	841276.2	821693.2	15.0	16.8	23	0.008	15	0.008	11	0.009	8	0.008	16	0.008	17	0.014	38	0.015	86	0.016	117	0.013	89	0.016	68	0.018	63	0.015	62	0.015	36	0.022	38	0.024	37	0.021	43	0.019	52	0.018	60	0.013	49	0.009	39	0.011	38	0.009	37	0.009	32	0.009	0.2		
272	A	841276.2	821693.2	841250.3	821688.0	15.0	26.4	23	0.008	15	0.008	11	0.009	8	0.008	16	0.008	17	0.014	38	0.015	86	0.016	117	0.013	89	0.016	68	0.018	63	0.015	62	0.015	36	0.022	38	0.024	37	0.021	43	0.019	52	0.018	60	0.013	49	0.009	39	0.011	38	0.009	37	0.009	32	0.009	0.2		
273	A	841250.3	821688.0	841233.2	821679.9	15.0	18.9	23	0.008	15	0.008	11	0.009	8	0.008	16	0.008	17	0.014	38	0.015	86	0.016	117	0.013	89	0.016	68	0.018	63	0.015	62	0.015	36	0.022	38	0.024	37	0.021	43	0.019	52	0.018	60	0.013	49	0.009	39	0.011	38	0.009	37	0.009	32	0.009	0.2		
274	A	841233.2	821679.9	841216.1	821672.6	15.4	33.4	4	0.010	3	0.010	2	0.010	2	0.013	2	0.037	5	0.039	11	0.041	15	0.033	12	0.035	10	0.036	9	0.033	9	0.039	7	0.029	8	0.032	7	0.028	8	0.025	9	0.024	10	0.017	8	0.011	7	0.014	6	0.011	5	0.011	0.1						
275	A	841216.1	821672.6	841199.0	821671.1	15.4	36.2	4	0.010	3	0.010	2	0.010	2	0.013	2	0.037	5	0.039	11	0.041	15	0.033	12	0.035	10	0.036	9	0.033	9	0.039	7	0.029	8	0.032	7	0.028	8	0.025	9	0.024	10	0.017	8	0.011	7	0.014	6	0.011	5								

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (q/mile-veh) and Traffic Profile (NCWBR RIW)

Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour																								Total Emission (t/yr)																								
								Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24																									
133	1	841045.7	821566.7	841066.7	821578.5	17.0	24.1	45	0.032	41	0.032	22	0.032	16	0.032	13	0.031	19	0.064	44	0.067	98	0.069	114	0.056	90	0.057	67	0.055	63	0.054	68	0.065	86	0.075	83	0.069	99	0.093	121	0.098	123	0.074	123	0.045	101	0.039	79	0.039	74	0.034	75	0.034	65	0.033	2.2
134	1	841066.7	821578.5	841101.4	821585.0	17.0	35.3	45	0.032	31	0.032	22	0.032	16	0.032	13	0.031	19	0.064	44	0.067	98	0.069	114	0.056	90	0.057	67	0.055	63	0.054	68	0.065	86	0.075	83	0.069	99	0.093	121	0.098	123	0.074	123	0.045	101	0.039	79	0.039	74	0.034	75	0.034	65	0.033	2.2
135	1	841101.4	821585.0	841126.2	821593.9	17.0	25.4	45	0.032	31	0.032	22	0.032	16	0.032	13	0.031	19	0.064	44	0.067	98	0.069	114	0.056	90	0.057	67	0.055	63	0.054	68	0.065	86	0.075	83	0.069	99	0.093	121	0.098	123	0.074	123	0.045	101	0.039	79	0.039	74	0.034	75	0.034	65	0.033	1.6
136	1	841126.2	821593.9	841153.0	821564.8	17.0	30.5	45	0.032	31	0.032	22	0.032	16	0.032	13	0.031	19	0.064	44	0.067	98	0.069	114	0.056	90	0.057	67	0.055	63	0.054	68	0.065	86	0.075	83	0.069	99	0.093	121	0.098	123	0.074	123	0.045	101	0.039	79	0.039	74	0.034	75	0.034	65	0.033	1.9
137	1	841153.0	821564.8	841214.1	821512.8	17.0	80.2	45	0.032	31	0.032	22	0.032	16	0.032	13	0.031	19	0.064	44	0.067	98	0.069	114	0.056	90	0.057	67	0.055	63	0.054	68	0.065	86	0.075	83	0.069	99	0.093	121	0.098	123	0.074	123	0.045	101	0.039	79	0.039	74	0.034	75	0.034	65	0.033	5.0
138	1	841210.8	821507.8	841150.1	821560.8	17.0	80.6	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	14.9
139	1	841150.1	821560.8	841124.9	821575.1	17.0	29.0	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	5.3
140	1	841124.9	821575.1	841101.1	821580.0	17.0	24.3	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	4.5
141	1	841101.1	821580.0	841069.1	821573.3	17.0	32.7	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	6.0
142	1	841069.1	821573.3	841049.2	821562.7	17.0	22.5	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	4.2
143	1	841049.2	821562.7	841026.8	821552.6	17.0	22.8	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	6.0
144	1	841026.8	821552.6	841006.0	821487.8	17.0	49.4	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	9.1
145	1	841006.0	821487.8	840950.7	821373.1	17.0	127.3	166	0.034	113	0.034	81	0.034	59	0.034	52	0.029	68	0.049	161	0.052	358	0.054	430	0.044	358	0.047	280	0.047	251	0.045	255	0.051	279	0.063	272	0.059	301	0.072	359	0.074	399	0.060	437	0.043	363	0.039	284	0.039	270	0.035	273	0.036	236	0.036	23.5
146	1	840950.7	821373.1	840891.5	821299.4	17.0	94.5	140	0.040	96	0.040	69	0.040	36	0.040	31	0.042	74	0.039	173	0.041	385	0.043	478	0.035	394	0.040	308	0.041	278	0.038	275	0.041	249	0.066	246	0.062	261	0.071	304	0.071	345	0.062	375	0.049	304	0.044	241	0.044	228	0.041	232	0.042	200	0.042	16.0
147	1	841131.2	821447.7	841151.4	821452.6	17.0	20.8	102	0.041	70	0.040	50	0.040	36	0.040	31	0.042	74	0.039	173	0.041	385	0.043	478	0.035	394	0.040	308	0.041	278	0.038	275	0.041	249	0.066	246	0.062	261	0.071	304	0.071	345	0.062	375	0.049	304	0.044	241	0.044	228	0.041	232	0.042	200	0.042	16.0
148	1	841151.4	821452.6	841202.9	821511.4	17.0	78.2	102	0.041	70	0.040	50	0.040	36	0.040	31	0.042	74	0.039	173	0.041	385	0.043	478	0.035	394	0.040	308	0.041	278	0.038	275	0.041	249	0.066	246	0.062	261	0.071	304	0.071	345	0.062	375	0.049	304	0.044	241	0.044	228	0.041	232	0.042	200	0.042	16.0
149	1	841202.9	821511.4	841155.7	821449.1	17.0	78.0	56	0.073	38	0.072	27	0.072	20	0.072	25	0.066	33	0.083	79	0.089	175	0.091	190	0.078	164	0.083	124	0.081	115	0.081	119	0.086	112	0.104	100	0.094	132	0.123	162	0.131	263	0.109	252	0.085	125	0.083	96	0.080	89	0.075	92	0.077	80	0.075	10.9
150	1	841155.7	821449.1	841154.0	821426.5	17.0	22.7	56	0.073	38	0.072	27	0.072	20	0.072	25	0.066	33	0.083	79	0.089	175	0.091	190	0.078	164	0.083	124	0.081	115	0.081	119	0.086	112	0.104	100	0.094	132	0.123	162	0.131	263	0.109	252	0.085	125	0.083	96	0.080	89	0.075	92	0.077	80	0.075	3.1
151	1	841214.1	821512.8	841360.0	821408.7	17.0	168.0	59	0.054	40	0.053	29	0.053	21	0.053	21	0.047	31	0.070	73	0.074	162	0.077	187	0.063	160	0.087	126	0.064	111	0.065	115	0.072	128	0.088	125	0.098	147	0.105	176	0.112	177	0.091	168	0.066	133	0.063	106	0.060	97	0.055	98	0.057	85	0.056	19.7
152	1	841360.0	821408.7	841390.1	821373.1	18.0	56.7	49	0.054	39	0.054	29	0.054	22	0.054	22	0.048	31	0.070	73	0.074	162	0.077	187	0.063	160	0.087	126	0.064	111	0.065	115	0.072	128	0.088	125	0.098	147	0.105	176	0.112	177	0.091	168	0.066	133	0.063	106	0.060	97	0.055	98	0.057	85	0.056	21.3
153	1	841390.1	821373.1	841427.5	821343.6	18.0	51.4	47	0.055	39	0.054	28	0.054	20	0.054	22	0.048	31	0.070	73	0.074	162	0.077	187	0.063	160	0.087	126	0.064	111	0.065	114	0.073	124	0.084	123	0.076	138	0.099	164	0.105	168	0.087	162	0.066	127	0.063	101	0.061	93	0.056	94	0.058	81	0.057	5.3
154	1	841427.5	821343.6	841444.1	821330.1	18.0	21.4	57	0.055	39	0.054	28	0.054	20	0.054	22	0.048	31	0.070	73	0.074	162	0.077	187	0.063	160	0.087	126	0.064	111	0.065	114	0.073	124	0.084	123	0.076	138	0.099	164	0.105	168	0.087	162	0.066	127	0.063	101	0.061	93	0.056	94	0.058	81	0.057	2.4
155	1	841444.1	821330.1	841463.7	821306.6	18.0	30.6	57	0.055	39	0.054	28	0.054	20	0.054	22	0.048	31	0.070	73	0.074	162	0.077	187	0.063	160	0.087	126	0.064	111	0.065	114																								

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (q/mile-veh) and Traffic Profile (NCWBR RIW)

Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour																								Total Emission																										
								Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24																											
253	4	840991.1	821646.7	840991.2	821637.2	16.0	31.4	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	809	0.039	737	0.037	722	0.040	650	0.065	667	0.060	711	0.075	841	0.081	886	0.061	909	0.041	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	464	0.027	11.5
254	4	840991.2	821637.2	840991.9	821637.1	16.0	29.8	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	809	0.039	737	0.037	722	0.040	650	0.065	667	0.060	711	0.075	841	0.081	886	0.061	909	0.041	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	464	0.027	19.0
255	4	840992.4	821623.1	840893.4	821566.2	16.0	41.4	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	809	0.039	737	0.037	722	0.040	650	0.065	667	0.060	711	0.075	841	0.081	886	0.061	909	0.041	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	464	0.027	16.0
256	1	841435.2	821678.9	841386.1	821696.4	16.0	50.0	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	806	0.039	734	0.036	718	0.038	646	0.064	664	0.060	708	0.074	838	0.080	884	0.060	906	0.039	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	19.0		
257	1	841386.1	821669.4	841328.9	821654.9	16.0	59.0	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	809	0.039	737	0.037	722	0.040	650	0.065	667	0.060	711	0.075	841	0.081	886	0.061	909	0.041	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	22.8		
258	1	841328.9	821654.9	841280.6	821647.5	16.0	48.9	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	809	0.039	737	0.037	722	0.040	650	0.065	667	0.060	711	0.075	841	0.081	886	0.061	909	0.041	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	18.9		
259	1	841280.6	821647.5	841231.3	821648.5	16.0	49.3	325	0.026	222	0.026	158	0.025	116	0.024	164	0.016	188	0.029	436	0.033	972	0.034	1287	0.033	1030	0.038	809	0.039	737	0.037	722	0.040	650	0.065	667	0.060	711	0.075	841	0.081	886	0.061	909	0.041	719	0.031	578	0.031	540	0.027	538	0.027	464	0.027	19.1		
262	1	841703.2	822033.0	841681.4	821983.6	15.4	44.0	4	0.009	3	0.009	2	0.009	1	0.009	2	0.012	2	0.034	5	0.036	11	0.037	15	0.030	12	0.032	10	0.033	9	0.030	9	0.036	7	0.027	8	0.029	7	0.026	8	0.023	9	0.022	10	0.015	8	0.010	7	0.013	6	0.010	6	0.010	5	0.010	0.1		
263	1	841681.4	821983.6	841581.3	821900.4	16.6	130.2	7	0.009	5	0.010	3	0.010	2	0.010	4	0.008	4	0.020	4	0.024	10	0.021	23	0.021	30	0.017	24	0.019	19	0.020	17	0.017	17	0.020	13	0.028	14	0.030	13	0.027	15	0.024	18	0.022	19	0.016	15	0.010	12	0.013	12	0.011	11	0.010	10	0.010	0.5
264	1	841900.4	821900.4	841829.9	821846.8	16.6	134.4	7	0.009	5	0.010	3	0.010	2	0.010	4	0.008	4	0.020	4	0.024	10	0.021	23	0.021	30	0.017	24	0.019	19	0.020	17	0.017	17	0.020	13	0.028	14	0.030	13	0.027	15	0.024	18	0.022	19	0.016	15	0.010	12	0.013	12	0.011	11	0.010	10	0.010	0.1
265	1	841482.9	821846.8	841448.3	821835.8	16.6	36.1	7	0.009	5	0.010	3	0.010	2	0.010	4	0.008	4	0.020	4	0.024	10	0.021	23	0.021	30	0.017	24	0.019	19	0.020	17	0.017	17	0.020	13	0.028	14	0.030	13	0.027	15	0.024	18	0.022	19	0.016	15	0.010	12	0.013	12	0.011	11	0.010	10	0.010	0.1
266	1	841448.3	821835.8	841424.6	821820.1	15.0	28.4	7	0.009	5	0.010	3	0.010	2	0.010	4	0.008	4	0.020	4	0.024	10	0.021	23	0.021	30	0.017	24	0.019	19	0.020	17	0.017	17	0.020	13	0.028	14	0.030	13	0.027	15	0.024	18	0.022	19	0.016	15	0.010	12	0.013	12	0.011	11	0.010	10	0.010	0.1
267	1	841424.6	821820.1	841381.2	821771.1	15.0	61.1	7	0.009	5	0.010	3	0.010	2	0.010	4	0.008	4	0.020	4	0.024	10	0.021	23	0.021	30	0.017	24	0.019	19	0.020	17	0.017	17	0.020	13	0.028	14	0.030	13	0.027	15	0.024	18	0.022	19	0.016	15	0.010	12	0.013	12	0.011	11	0.010	10	0.010	0.2
268	1	841381.2	821771.1	841365.2	821755.8	15.0	26.6	7	0.009	5	0.010	3	0.010	2	0.010	4	0.008	4	0.020	4	0.024	10	0.021	23	0.021	30	0.017	24	0.019	19	0.020	17	0.017	17	0.020	13	0.028	14	0.030	13	0.027	15	0.024	18	0.022	19	0.016	15	0.010	12	0.013	12	0.011	11	0.010	10	0.010	0.1
269	1	841365.2	821755.8	841345.1	821737.3	15.0	27.3	23	0.007	15	0.008	11	0.008	8	0.008	16	0.007	17	0.013	38	0.014	86	0.014	117	0.012	89	0.015	68	0.016	63	0.014	62	0.014	36	0.021	38	0.022	37	0.020	43	0.018	52	0.016	60	0.012	49	0.008	39	0.010	38	0.008	37	0.008	32	0.008	0.2		
270	1	841345.1	821737.3	841291.4	821700.3	15.0	65.2	23	0.007	15	0.008	11	0.008	8	0.008	16	0.007	17	0.013	38	0.014	86	0.014	117	0.012	89	0.015	68	0.016	63	0.014	62	0.014	36	0.021	38	0.022	37	0.020	43	0.018	52	0.016	60	0.012	49	0.008	39	0.010	38	0.008	37	0.008	32	0.008	0.6		
271	1	841291.4	821700.3	841276.2	821693.2	15.0	16.8	23	0.007	15	0.008	11	0.008	8	0.008	16	0.007	17	0.013	38	0.014	86	0.014	117	0.012	89	0.015	68	0.016	63	0.014	62	0.014	36	0.021	38	0.022	37	0.020	43	0.018	52	0.016	60	0.012	49	0.008	39	0.010	38	0.008	37	0.008	32	0.008	0.2		
272	1	841276.2	821693.2	841250.3	821688.0	15.0	26.4	23	0.007	15	0.008	11	0.008	8	0.008	16	0.007	17	0.013	38	0.014	86	0.014	117	0.012	89	0.015	68	0.016	63	0.014	62	0.014	36	0.021	38	0.022	37	0.020	43	0.018	52	0.016	60	0.012	49	0.008	39	0.010	38	0.008	37	0.008	32	0.008	0.2		
273	1	841250.3	821688.0	841233.2	821679.9	15.0	18.9	23	0.007	15	0.008	11	0.008	8	0.008	16	0.007	17	0.013	38	0.014	86	0.014	117	0.012	89	0.015	68	0.016	63	0.014	62	0.014	36	0.021	38	0.022	37	0.020	43	0.018	52	0.016	60	0.012	49	0.008	39	0.010	38	0.008	37	0.008	32	0.008	0.2		
274	1	841233.2	821679.9	841216.5	821662.6	15.4	31.3	4	0.009	3	0.009	2	0.009	1	0.009	2	0.012	2	0.034	5	0.036	11	0.037	15	0.030	12	0.032	10	0.033	9	0.030	9	0.036	7	0.027	8	0.029	7	0.026	8	0.023	9	0.022	10	0.015	8	0.010	7	0.013	6	0.010	5	0.010	0.1				
275	1	841216.5	821662.6	841199.4	821647.5	15.4	27.2	4	0.009	3	0.009	2	0.009	1	0.009	2	0.012	2	0.034	5	0.036	11	0.037	15	0.030	12	0.0																															

500m
Assessment
Area

1

2

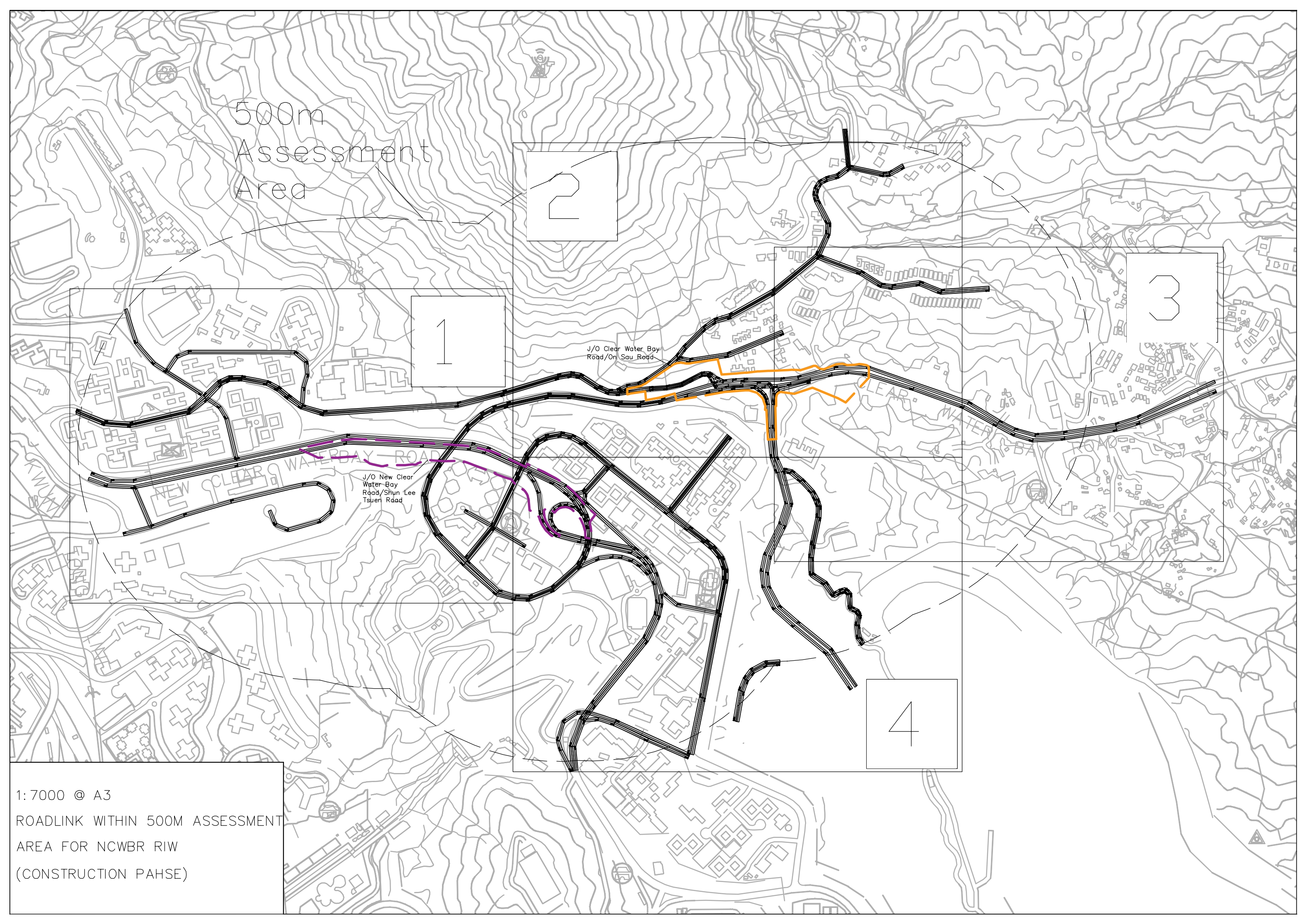
3

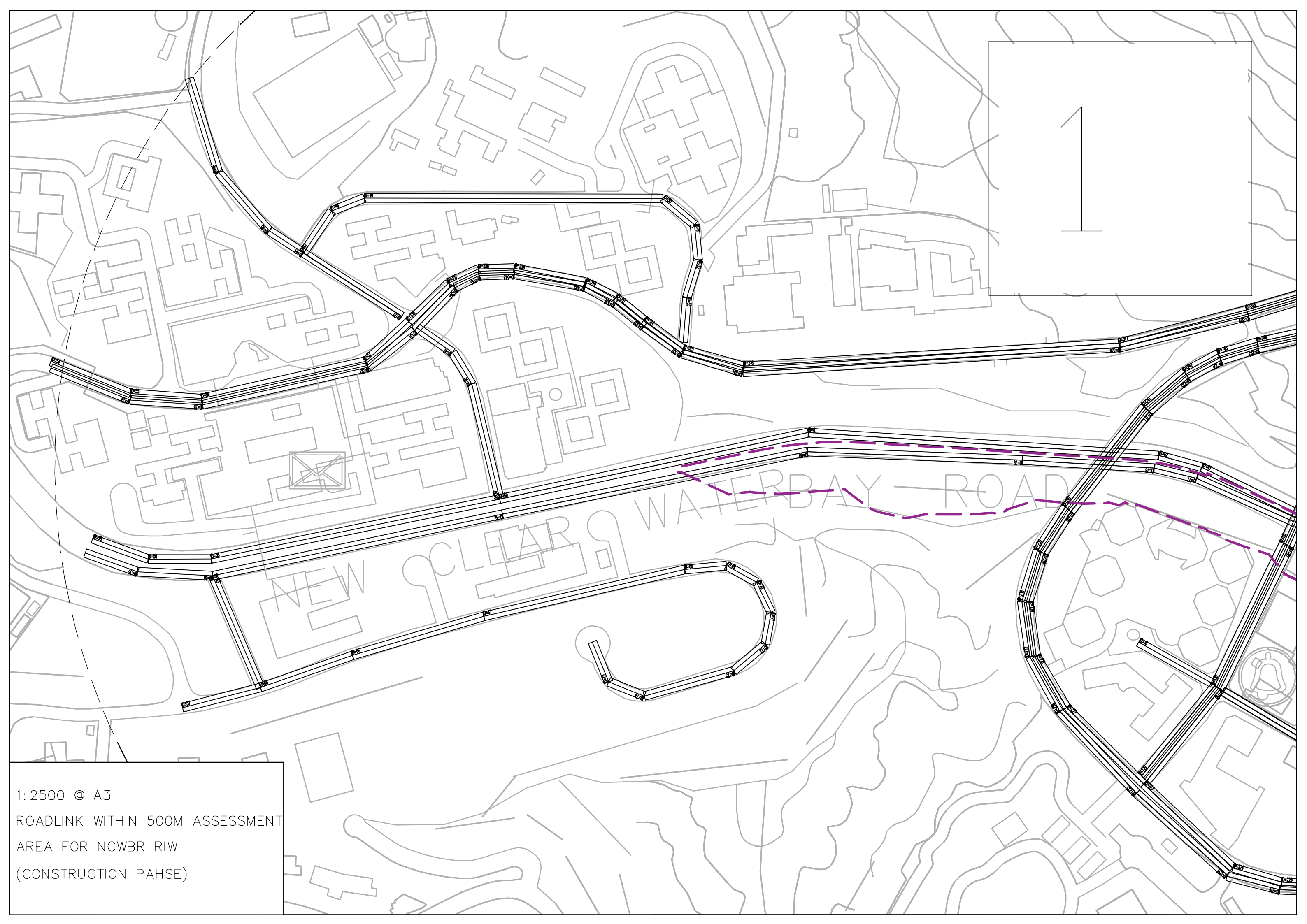
4

J/O Clear Water Bay
Road/On Sau Road

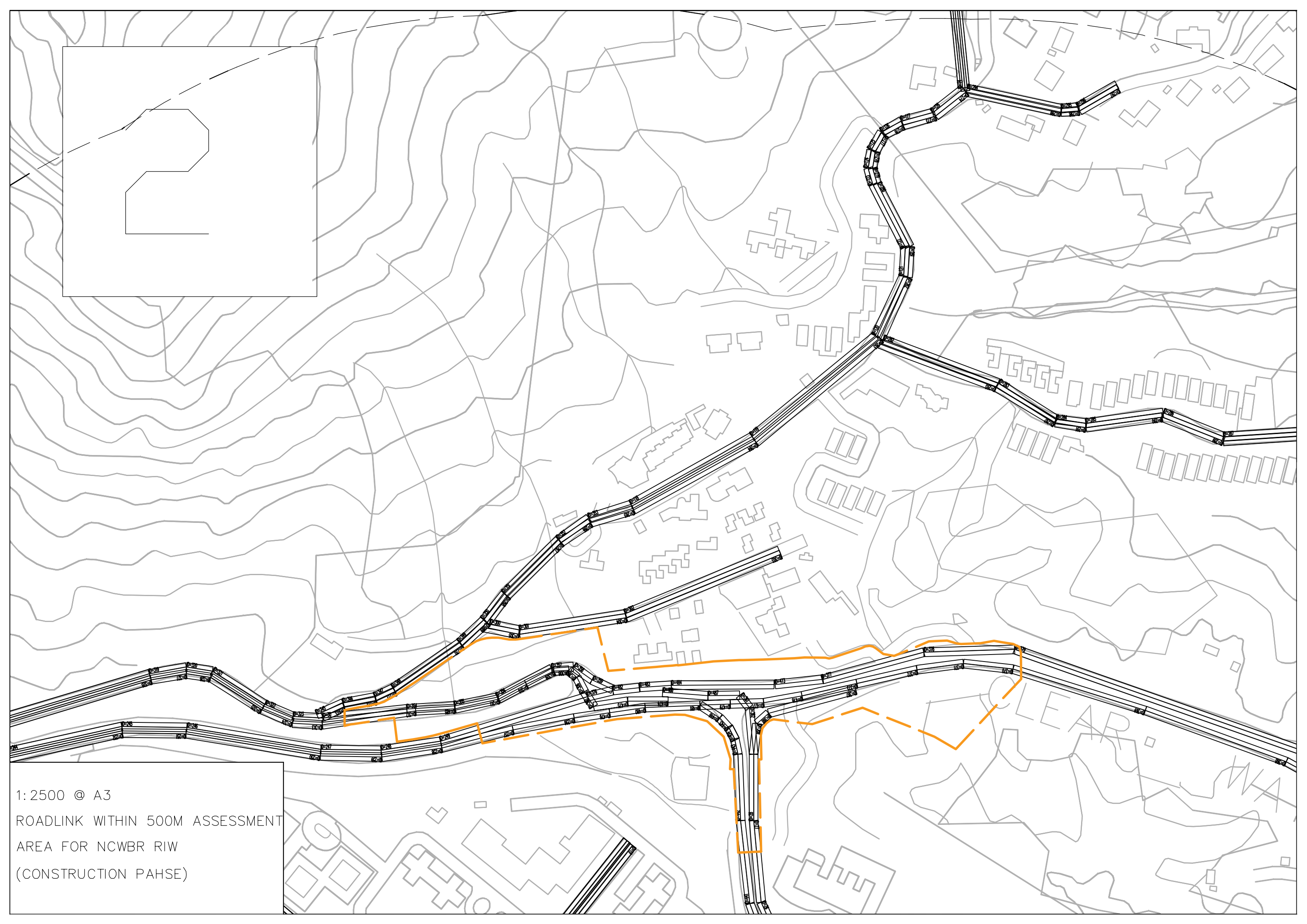
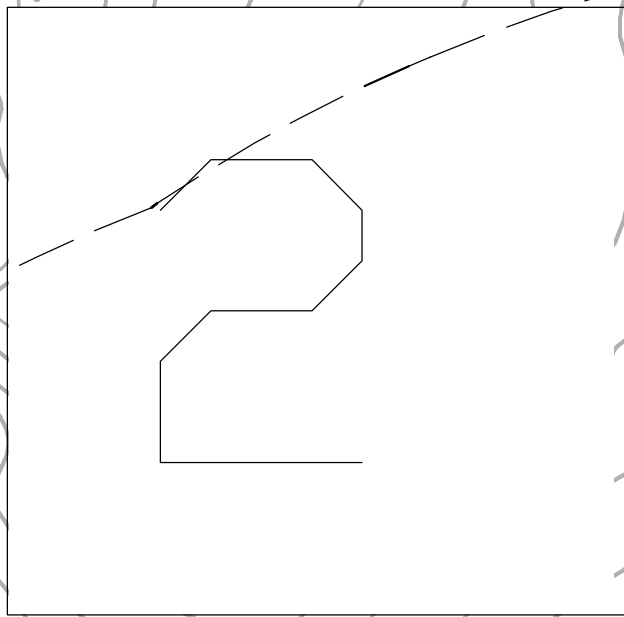
J/O New Clear
Water Bay
Road/Shun Lee
Tsuen Road

1:7000 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR NCWBR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)

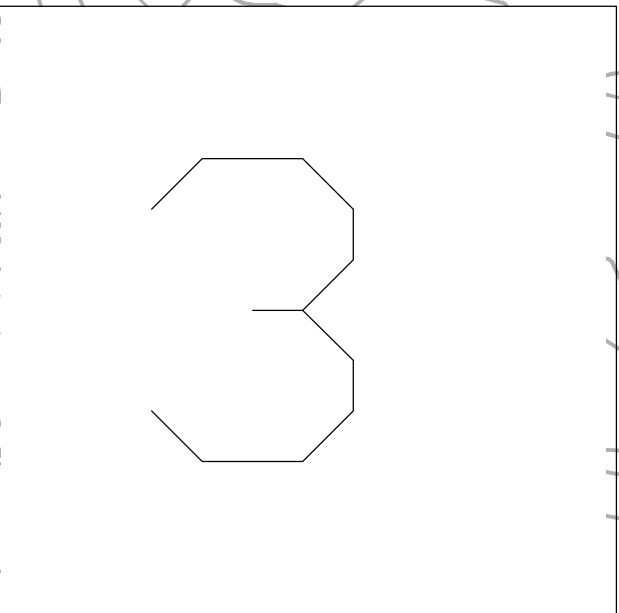
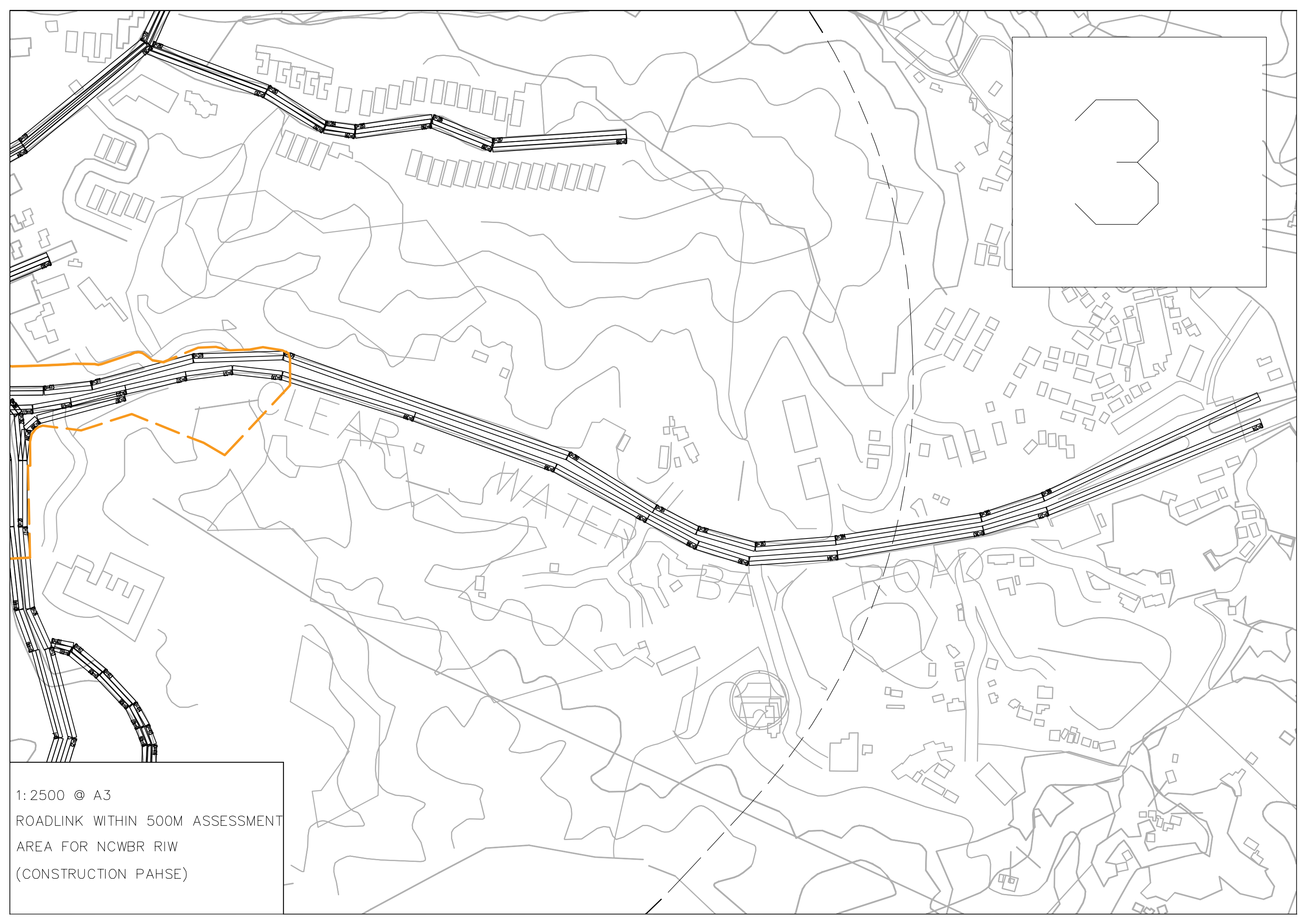




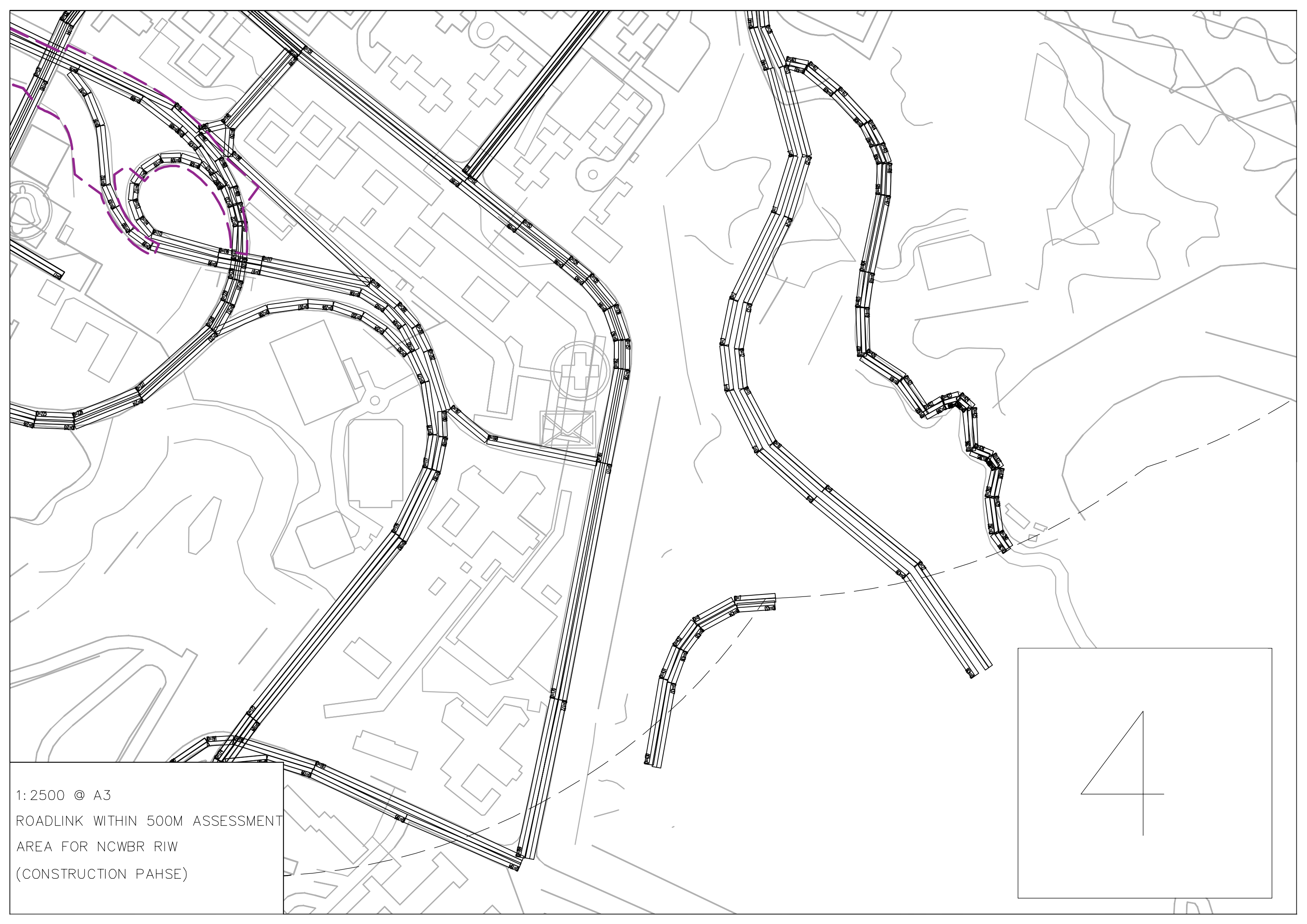
1:2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR NCWBR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



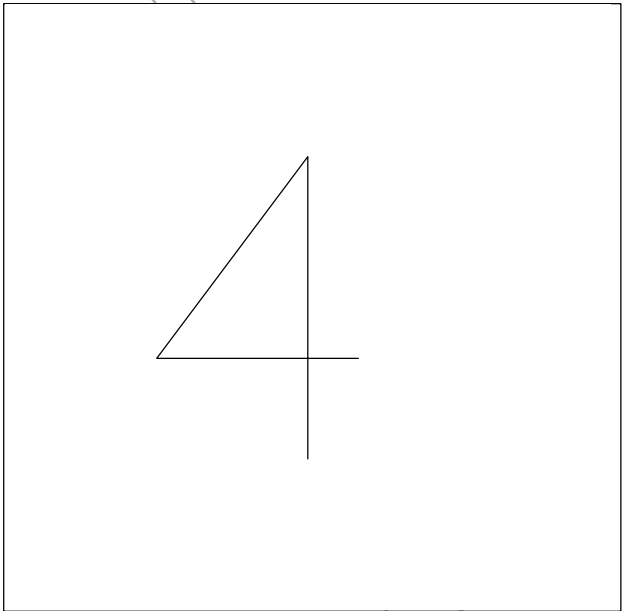
1: 2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR NCWBR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



1:2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR NCWBR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



1:2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR NCWBR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 Hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (LTR RIW)

Link No.	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24	Total Emission																							
1126	842281.5	819178.1	842269.2	819168.8	11.0	15.4	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1127	842269.2	819168.8	842253.2	819165.6	11.0	16.3	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1128	842253.2	819165.6	842195.4	819164.8	11.0	58.0	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1129	842195.4	819164.8	842163.4	819154.2	11.0	33.5	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1130	842163.4	819154.2	842137.4	819134.3	11.0	32.3	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1131	842137.4	819134.3	842117.6	819107.7	11.0	33.5	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1132	842117.6	819107.7	842106.7	819067.8	11.0	41.4	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1133	842106.7	819067.8	842108.7	819038.8	11.0	29.1	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1134	842108.7	819038.8	842128.7	819017.1	11.0	33.4	67	0.026	46	0.026	33	0.025	24	0.025	78	0.016	113	0.046	265	0.050	590	0.051	729	0.043	624	0.048	509	0.049	433	0.044	437	0.050	155	0.068	161	0.064	171	0.082	202	0.087	207	0.066	198	0.041	151	0.032	124	0.034	113	0.028	112	0.027	96	0.027	2.8
1135	842114.7	819004.0	842103.2	819038.5	11.0	34.5	114	0.026	78	0.026	55	0.024	41	0.025	77	0.021	106	0.045	250	0.048	555	0.049	681	0.040	576	0.044	462	0.043	401	0.041	405	0.047	266	0.072	267	0.064	313	0.095	382	0.103	368	0.075	335	0.042	259	0.035	210	0.035	191	0.028	189	0.027	163	0.027	5.7
1136	842103.2	819038.5	842101.0	819068.4	11.0	31.9	114	0.026	78	0.026	55	0.024	41	0.025	77	0.021	106	0.045	250	0.048	555	0.049	681	0.040	576	0.044	462	0.043	401	0.041	405	0.047	266	0.072	267	0.064	313	0.095	382	0.103	368	0.075	335	0.042	259	0.035	210	0.035	191	0.028	189	0.027	163	0.027	5.7
1137	842101.0	819068.4	842112.9	819109.9	11.0	43.0	114	0.026	78	0.026	55	0.024	41	0.025	77	0.021	106	0.045	250	0.048	555	0.049	681	0.040	576	0.044	462	0.043	401	0.041	405	0.047	266	0.072	267	0.064	313	0.095	382	0.103	368	0.075	335	0.042	259	0.035	210	0.035	191	0.028	189	0.027	163	0.027	5.7
1138	842112.9	819109.9	842133.7	819138.3	11.0	35.2	114	0.026	78	0.026	55	0.024	41	0.025	77	0.021	106	0.045	250	0.048	555	0.049	681	0.040	576	0.044	462	0.043	401	0.041	405	0.047	266	0.072	267	0.064	313	0.095	382	0.103	368	0.075	335	0.042	259	0.035	210	0.035	191	0.028	189	0.027	163	0.027	5.7
1139	842133.7	819138.3	842160.8	819159.4	11.0	34.3	114	0.026	78	0.026	55	0.024	41	0.025	77	0.021	106	0.045	250	0.048	555	0.049	681	0.040	576	0.044	462	0.043	401	0.041	405	0.047	266	0.072	267	0.064	313	0.095	382	0.103	368	0.075	335	0.042	259	0.035	210	0.035	191	0.028	189	0.027	163	0.027	5.7
1140	842334.0	818846.7	842356.9	818853.4	11.0	23.9	28	0.063	19	0.062	14	0.064	10	0.063	8	0.075	11	0.079	28	0.080	61	0.082	63	0.076	59	0.076	46	0.073	41	0.073	41	0.075	53	0.063	52	0.069	53	0.063	59	0.063	70	0.064	75	0.063	60	0.063	47	0.061	44	0.061	46	0.063	39	0.064	1.0
1141	842356.9	818853.4	842529.3	818836.3	11.0	173.2	28	0.063	19	0.062	14	0.064	10	0.063	8	0.075	11	0.079	28	0.080	61	0.082	63	0.076	59	0.076	46	0.073	41	0.073	41	0.075	53	0.063	52	0.069	53	0.063	59	0.063	70	0.064	75	0.063	60	0.063	47	0.061	44	0.061	46	0.063	39	0.064	1.0
1142	842334.0	818846.7	842342.2	818784.4	11.0	98.6	91	0.061	62	0.060	44	0.061	32	0.061	41	0.060	59	0.079	141	0.081	311	0.082	350	0.070	303	0.070	237	0.066	211	0.065	218	0.073	195	0.083	187	0.075	218	0.099	260	0.106	266	0.088	256	0.068	203	0.066	160	0.063	147	0.060	150	0.062	130	0.061	19.5
1143	842342.2	818784.4	842330.6	818846.1	11.0	62.8	91	0.061	62	0.060	44	0.061	32	0.061	41	0.060	59	0.079	141	0.081	311	0.082	350	0.070	303	0.070	237	0.066	211	0.065	218	0.073	195	0.083	187	0.075	218	0.099	260	0.106	266	0.088	256	0.068	203	0.066	160	0.063	147	0.060	150	0.062	130	0.061	19.5
1144	842330.6	818846.1	842318.5	818902.6	11.0	57.8	63	0.060	43	0.060	31	0.060	23	0.060	33	0.056	48	0.079	113	0.081	251	0.083	288	0.069	244	0.069	191	0.065	169	0.063	177	0.072	142	0.091	135	0.081	165	0.111	201	0.119	196	0.097	181	0.070	143	0.067	113	0.064	103	0.060	90	0.060	12.1		
1145	842318.5	818902.6	842323.3	818980.2	11.0	77.7	63	0.060	43	0.060	31	0.060	23	0.060	33	0.056	48	0.079	113	0.081	251	0.083	288	0.069	244	0.069	191	0.065	169	0.063	177	0.072	142	0.091	135	0.081	165	0.111	201	0.119	196	0.097	181	0.070	143	0.067	113	0.064	103	0.060	90	0.060	12.1		
1146	842323.3	818980.2	842296.7	819081.5	11.0	42.4	63	0.060	43	0.060	31	0.060	23	0.060	33	0.056	48	0.079	113	0.081	251	0.083	288	0.069	244	0.069	191	0.065	169	0.063	177	0.072	142	0.091	135	0.081	165	0.111																	

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour RSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (LTR RIW)

Link No.	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24		Total Emission (g/mi)
								Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf			
1246	3	842568.5	819926.1	842537.0	819920.9	7.0	31.9	226	0.023	154	0.022	110	0.022	80	0.022	129	0.017	165	0.033	386	0.036	858	0.036	1091	0.032	929	0.038	748	0.039	659	0.038	639	0.039	419	0.058	435	0.059	463	0.070	546	0.071	585	0.053	611	0.032	496	0.026	395	0.027	373	0.023	373	0.023	322	0.023	31.8
1247	3	842537.0	819920.9	842421.1	819942.3	11.6	117.9	226	0.023	154	0.022	110	0.022	80	0.022	129	0.017	165	0.033	386	0.036	858	0.036	1091	0.032	929	0.038	748	0.039	659	0.038	639	0.039	419	0.058	435	0.059	463	0.070	546	0.071	585	0.053	611	0.032	496	0.026	395	0.027	373	0.023	373	0.023	322	0.023	31.8
1248	1	842791.1	819542.7	842739.7	819496.5	13.0	69.1	294	0.032	200	0.031	143	0.031	105	0.031	175	0.024	213	0.039	499	0.042	1109	0.043	1396	0.036	1144	0.040	900	0.040	807	0.038	805	0.044	492	0.059	478	0.050	516	0.061	612	0.062	699	0.054	779	0.041	642	0.035	503	0.034	479	0.031	484	0.033	418	0.033	24.8
1264	1	842623.5	819259.1	842580.3	819237.4	12.0	48.3	173	0.047	118	0.046	85	0.046	62	0.045	62	0.051	83	0.065	198	0.069	438	0.070	513	0.063	457	0.069	363	0.067	324	0.068	320	0.072	357	0.071	364	0.067	374	0.076	427	0.076	473	0.067	484	0.054	380	0.050	304	0.048	283	0.046	286	0.048	248	0.047	13.4
1265	1	842580.3	819237.4	842549.1	819224.8	12.0	33.6	173	0.047	118	0.046	85	0.046	62	0.045	62	0.051	83	0.065	198	0.069	438	0.070	513	0.063	457	0.069	363	0.067	324	0.068	320	0.072	357	0.071	364	0.067	374	0.076	427	0.076	473	0.067	484	0.054	380	0.050	304	0.048	283	0.046	286	0.048	248	0.047	9.4
1316	1	842550.0	819228.1	842622.2	819262.1	12.0	79.8	166	0.040	113	0.039	81	0.039	59	0.039	56	0.046	70	0.058	167	0.063	370	0.063	445	0.057	390	0.064	309	0.063	278	0.064	272	0.066	336	0.072	342	0.067	363	0.080	423	0.082	455	0.068	462	0.050	365	0.044	292	0.043	272	0.040	274	0.041	237	0.041	19.2
1321	1	842738.4	819563.9	842753.4	819589.7	11.0	29.8	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	5.3
1322	1	842753.4	819589.7	842770.9	819619.3	11.0	34.4	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	6.2
1323	1	842770.9	819619.3	842776.0	819637.1	11.0	18.5	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	3.3
1324	1	842776.0	819637.1	842774.2	819654.2	11.0	17.2	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	3.1
1325	1	842774.2	819654.2	842765.2	819665.5	11.0	14.4	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	2.6
1326	1	842765.2	819665.5	842755.8	819671.3	11.0	11.0	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	2.0
1327	1	842755.8	819671.3	842742.7	819677.0	11.0	14.3	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	2.6
1328	1	842742.7	819677.0	842727.6	819675.7	11.0	15.2	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	2.7
1329	1	842727.6	819675.7	842712.1	819668.8	11.0	12.6	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	2.3
1330	1	842712.1	819668.8	842710.9	819664.8	11.0	15.3	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	2.7
1331	1	842710.9	819664.8	842716.7	819637.8	11.0	18.0	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	3.2
1332	1	842716.7	819637.8	842740.2	819621.0	11.0	34.9	111	0.051	76	0.050	54	0.049	40	0.049	43	0.048	57	0.064	135	0.069	300	0.070	349	0.061	299	0.064	234	0.061	210	0.061	214	0.070	226	0.071	223	0.062	233	0.074	267	0.075	300	0.069	311	0.058	243	0.054	194	0.052	181	0.050	184	0.052	159	0.051	6.1
1333	1	842740.2	819621.0	842735.2	819615.2	14.0	21.4	289	0.033	197	0.032	141	0.032	103	0.031	166	0.026	204	0.040	478	0.044	1062	0.044	1333	0.038	1114	0.044	882	0.045	789	0.043	776	0.046	496	0.062	493	0.058	532	0.068	629	0.068	701	0.057	766	0.041	632	0.035	496	0.035	472	0.032	477	0.033	412	0.033	8.3
1334	1	842735.2	819615.2	842629.1	819617.6	14.0	23.2	289	0.033	197	0.032	141	0.032	103	0.031	166	0.026	204	0.040	478	0.044	1062	0.044	1333																																

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (LTR RIW)

Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24		Total Emission
								Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf			
1001	1	842813.3	819645.5	842940.3	819744.5	36.0	161.0	1331	0.013	929	0.013	691	0.014	491	0.014	319	0.015	400	0.045	88	0.045	2271	0.047	2566	0.048	2406	0.042	2090	0.041	1934	0.044	1851	0.052	2478	0.038	2554	0.037	2676	0.038	2819	0.038	3177	0.036	3483	0.026	3055	0.021	2359	0.016	2320	0.019	2388	0.014	1987	0.014	157.0
1002	1	842937.7	819747.9	842960.8	819773.7	22.0	34.6	1331	0.013	929	0.013	691	0.014	491	0.014	319	0.015	400	0.045	88	0.045	2271	0.047	2566	0.048	2406	0.042	2090	0.041	1934	0.044	1851	0.052	2478	0.038	2554	0.037	2676	0.038	2819	0.038	3177	0.036	3483	0.026	3055	0.021	2359	0.016	2320	0.019	2388	0.014	1987	0.014	32.0
1003	1	842959.4	819775.4	843034.1	819832.7	14.0	94.1	1331	0.013	929	0.013	691	0.014	491	0.014	319	0.015	400	0.045	88	0.045	2271	0.047	2566	0.048	2406	0.042	2090	0.041	1934	0.044	1851	0.052	2478	0.038	2554	0.037	2676	0.038	2819	0.038	3177	0.036	3483	0.026	3055	0.021	2359	0.016	2320	0.019	2388	0.014	1987	0.014	88.8
1004	1	842957.2	819722.6	842837.0	819621.5	36.0	157.1	1070	0.015	747	0.015	555	0.016	394	0.016	419	0.016	534	0.035	1176	0.035	3035	0.036	3451	0.036	3190	0.032	2716	0.030	2448	0.035	2334	0.040	1945	0.038	2070	0.040	2189	0.041	2492	0.039	2774	0.028	2451	0.024	1898	0.019	1860	0.021	1918	0.015	1596	0.016	135.6		
1005	1	842469.4	819337.7	842287.3	819252.6	17.0	201.0	1380	0.018	964	0.018	715	0.018	508	0.019	663	0.015	753	0.037	1659	0.037	4285	0.038	4846	0.038	4460	0.032	3776	0.031	3399	0.036	3271	0.042	2412	0.042	2441	0.039	2603	0.040	2748	0.041	3153	0.040	3552	0.030	3140	0.025	2452	0.021	2393	0.023	2476	0.018	2061	0.018	241.6
1006	1	842285.9	819255.8	842236.9	819233.8	13.0	53.7	1380	0.018	964	0.018	715	0.018	508	0.019	663	0.015	753	0.037	1659	0.037	4285	0.038	4846	0.038	4460	0.032	3776	0.031	3399	0.036	3271	0.042	2412	0.042	2441	0.039	2603	0.040	2748	0.041	3153	0.040	3552	0.030	3140	0.025	2452	0.021	2393	0.023	2476	0.018	2061	0.018	55.7
1007	1	842237.5	819232.2	842040.5	819164.6	17.0	208.3	1428	0.018	997	0.018	740	0.018	526	0.019	661	0.016	745	0.036	1641	0.036	4239	0.037	4793	0.037	4412	0.032	3728	0.030	3352	0.035	3230	0.041	2510	0.042	2538	0.038	2713	0.040	2867	0.041	3287	0.040	3689	0.030	3261	0.025	2540	0.021	2481	0.023	2562	0.018	2132	0.018	252.5
1008	1	842986.1	819741.6	842959.0	819720.5	22.0	34.3	1070	0.015	747	0.015	555	0.016	394	0.016	419	0.016	534	0.035	1176	0.035	3035	0.036	3451	0.036	3190	0.032	2716	0.030	2448	0.035	2334	0.040	1945	0.038	2070	0.040	2189	0.041	2492	0.039	2774	0.028	2451	0.024	1898	0.019	1860	0.021	1918	0.015	1596	0.016	29.7		
1009	1	843058.7	819798.1	842984.8	819743.2	13.0	92.1	1070	0.015	747	0.015	555	0.016	394	0.016	419	0.016	534	0.035	1176	0.035	3035	0.036	3451	0.036	3190	0.032	2716	0.030	2448	0.035	2334	0.040	1945	0.038	2070	0.040	2189	0.041	2492	0.039	2774	0.028	2451	0.024	1898	0.019	1860	0.021	1918	0.015	1596	0.016	79.5		
1010	1	842988.4	820181.2	842974.4	820191.7	12.4	17.5	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	
1011	1	842979.5	820203.2	842995.6	820188.4	18.0	20.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	
1012	1	842318.1	820151.1	842273.3	820198.6	14.0	65.3	80	0.059	39	0.060	28	0.059	39	0.054	46	0.063	109	0.064	240	0.066	279	0.055	236	0.059	179	0.058	167	0.056	165	0.058	129	0.073	116	0.067	136	0.079	161	0.081	184	0.073	205	0.063	173	0.061	132	0.059	126	0.057	131	0.060	114	0.060	8.3		
1013	1	842422.1	820021.0	842420.4	820046.4	16.0	25.5	109	0.031	74	0.031	53	0.032	39	0.031	40	0.037	47	0.048	109	0.049	243	0.049	305	0.041	247	0.044	191	0.044	176	0.041	174	0.044	178	0.055	173	0.049	198	0.066	240	0.069	260	0.054	284	0.037	238	0.033	186	0.033	177	0.030	179	0.032	155	0.032	2.0
1014	1	842436.7	820014.2	842419.6	820020.8	16.0	18.3	109	0.031	74	0.031	53	0.032	39	0.031	40	0.037	47	0.048	109	0.049	243	0.049	305	0.041	247	0.044	191	0.044	176	0.041	174	0.044	178	0.055	173	0.049	198	0.066	240	0.069	260	0.054	284	0.037	238	0.033	186	0.033	177	0.030	179	0.032	155	0.032	2.0
1015	1	842453.8	820023.9	842436.6	820014.5	16.0	19.6	109	0.031	74	0.031	53	0.032	39	0.031	40	0.037	47	0.048	109	0.049	243	0.049	305	0.041	247	0.044	191	0.044	176	0.041	174	0.044	178	0.055	173	0.049	198	0.066	240	0.069	260	0.054	284	0.037	238	0.033	186	0.033	177	0.030	179	0.032	155	0.032	2.0
1016	1	842457.8	820039.5	842453.6	820023.8	16.0	16.3	109	0.031	74	0.031	53	0.032	39	0.031	40	0.037	47	0.048	109	0.049	243	0.049	305	0.041	247	0.044	191	0.044	176	0.041	174	0.044	178	0.055	173	0.049	198	0.066	240	0.069	260	0.054	284	0.037	238	0.033	186	0.033	177	0.030	179	0.032	155	0.032	1.8
1017	1	842433.3	820053.9	842457.9	820039.6	16.0	28.5	109	0.031	74	0.031	53	0.032	39	0.031	40	0.037	47	0.048	109	0.049	243	0.049	305	0.041	247	0.044	191	0.044	176	0.041	174	0.044	178	0.055	173	0.049	198	0.066	240	0.069	260	0.054	284	0.037	238	0.033	186	0.033	177	0.030	179	0.032	155	0.032	3.2
1018	1	842531.3	818836.2	842535.7	818976.9	10.0	140.8	17	0.076	12	0.075	9	0.076	6	0.075	10	0.061	13	0.069	32	0.070	70	0.071	76	0.064	70	0.065	54	0.063	49	0.061	49	0.064	31	0.074	28	0.070	31	0.075	34	0.075	41	0.076	46	0.076	38	0.076	29	0.075	27	0.075	27	0.076	5.1		
1019	1	842533.2	818836.1	842519.9	818610.2	14.0	226.3	54	0.025	37	0.025	26	0.026	19	0.026	19	0.039	26	0.060	63	0.060	139	0.063	160	0.053	137	0.053	108	0.052	96	0.049	98	0.056	112	0.045	115	0.041	120	0.055	140	0.060	150	0.046	152	0.031	119	0.028	96	0.028	89	0.028	77	0.026	13.9		
1020	1	842085.4	819953.8	842106.6	819920.0	13.0	25.0	99	0.033	68	0.034	48	0.035	35	0.034	26	0.041	40	0.061	96	0.063	213	0.065	256	0.067	243	0.063	206	0.064	167	0.057																									

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (LTR RIW)

Link No	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour																								Total Emission (g/mi)																								
								Hour 01	Hour 02	Hour 03	Hour 04	Hour 05	Hour 06	Hour 07	Hour 08	Hour 09	Hour 10	Hour 11	Hour 12	Hour 13	Hour 14	Hour 15	Hour 16	Hour 17	Hour 18	Hour 19	Hour 20	Hour 21	Hour 22	Hour 23	Hour 24																									
1126		842281.5	819178.1	842269.2	819168.8	11.0	15.4	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	2.4
1127		842269.2	819168.8	842253.2	819165.6	11.0	16.3	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	2.5
1128		842253.2	819165.6	842195.2	819164.8	11.0	58.0	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	9.0
1129		842195.2	819164.8	842163.4	819154.2	11.0	33.5	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	5.2
1130		842163.4	819154.2	842137.9	819134.3	11.0	32.3	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	5.0
1131		842137.9	819134.3	842117.6	819107.7	11.0	33.5	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	5.2
1132		842117.6	819107.7	842106.7	819067.8	11.0	41.4	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	6.4
1133		842106.7	819067.8	842108.7	819038.8	11.0	29.1	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	4.5
1134		842108.7	819038.8	842128.7	819012.1	11.0	33.4	67	0.024	46	0.024	33	0.022	24	0.023	78	0.014	113	0.042	265	0.046	590	0.046	729	0.039	624	0.044	509	0.045	433	0.041	437	0.046	155	0.063	161	0.059	171	0.075	202	0.080	207	0.061	198	0.037	151	0.030	124	0.031	113	0.025	112	0.025	96	0.024	5.2
1135		842128.7	819012.1	842103.2	819036.5	11.0	34.5	114	0.024	78	0.024	55	0.022	41	0.023	77	0.019	106	0.041	250	0.044	555	0.045	681	0.037	576	0.040	462	0.039	401	0.037	405	0.043	266	0.067	267	0.059	313	0.087	382	0.095	368	0.069	335	0.038	259	0.033	210	0.032	191	0.026	189	0.025	163	0.024	6.2
1136		842103.2	819036.5	842106.7	819068.4	11.0	31.6	114	0.024	78	0.024	55	0.022	41	0.023	77	0.019	106	0.041	250	0.044	555	0.045	681	0.037	576	0.040	462	0.039	401	0.037	405	0.043	266	0.067	267	0.059	313	0.087	382	0.095	368	0.069	335	0.038	259	0.033	210	0.032	191	0.026	189	0.025	163	0.024	6.2
1137		842106.7	819068.4	842112.9	819109.9	11.0	43.0	114	0.024	78	0.024	55	0.022	41	0.023	77	0.019	106	0.041	250	0.044	555	0.045	681	0.037	576	0.040	462	0.039	401	0.037	405	0.043	266	0.067	267	0.059	313	0.087	382	0.095	368	0.069	335	0.038	259	0.033	210	0.032	191	0.026	189	0.025	163	0.024	8.3
1138		842112.9	819109.9	842133.7	819138.3	11.0	35.2	114	0.024	78	0.024	55	0.022	41	0.023	77	0.019	106	0.041	250	0.044	555	0.045	681	0.037	576	0.040	462	0.039	401	0.037	405	0.043	266	0.067	267	0.059	313	0.087	382	0.095	368	0.069	335	0.038	259	0.033	210	0.032	191	0.026	189	0.025	163	0.024	6.8
1139		842133.7	819138.3	842160.8	819159.4	11.0	34.3	114	0.024	78	0.024	55	0.022	41	0.023	77	0.019	106	0.041	250	0.044	555	0.045	681	0.037	576	0.040	462	0.039	401	0.037	405	0.043	266	0.067	267	0.059	313	0.087	382	0.095	368	0.069	335	0.038	259	0.033	210	0.032	191	0.026	189	0.025	163	0.024	6.6
1140		842160.8	819159.4	842356.9	818853.4	11.0	23.9	28	0.057	19	0.057	14	0.058	10	0.057	8	0.068	11	0.073	28	0.074	61	0.075	63	0.069	59	0.069	46	0.067	41	0.066	41	0.069	53	0.058	52	0.054	53	0.058	59	0.057	70	0.058	75	0.058	60	0.057	47	0.056	44	0.055	46	0.058	39	0.058	0.9
1141		842356.9	818853.4	842529.3	818836.3	11.0	173.2	28	0.057	19	0.057	14	0.058	10	0.057	8	0.068	11	0.073	28	0.074	61	0.075	63	0.069	59	0.069	46	0.067	41	0.066	41	0.069	53	0.058	52	0.054	53	0.058	59	0.057	70	0.058	75	0.058	60	0.057	47	0.056	44	0.055	46	0.058	39	0.058	6.8
1142		842529.3	818836.3	842342.2	818784.4	11.0	98.6	91	0.056	62	0.055	44	0.058	32	0.055	41	0.055	59	0.072	141	0.074	311	0.075	350	0.064	303	0.064	237	0.061	211	0.060	218	0.067	195	0.077	187	0.069	218	0.091	260	0.098	266	0.081	256	0.062	203	0.060	160	0.058	147	0.056	150	0.056	130	0.056	17.9
1143		842342.2	818784.4	842330.6	818846.1	11.0	62.8	91	0.056	62	0.055	44	0.058	32	0.055	41	0.055	59	0.072	141	0.074	311	0.075	350	0.064	303	0.064	237	0.061	211	0.060	218	0.067	195	0.077	187	0.069	218	0.091	260	0.098	266	0.081	256	0.062	203	0.060	160	0.058	147	0.056	150	0.056	130	0.056	17.4
1144		842330.6	818846.1	842318.5	818902.6	11.0	57.8	63	0.055	43	0.055	31	0.055	23	0.055	33	0.051	48	0.072	113	0.074	251	0.076	288	0.063	244	0.063	191	0.059	169	0.058	177	0.066	142	0.084	135	0.074	165	0.072	201	0.110	196	0.089	181	0.064	143	0.061	113	0.059	103	0.054	105	0.055	90	0.055	8.2
1145		842318.5	818902.6	842297.3	818980.2	11.0	74.7	63	0.055	43	0.055	31	0.055	23	0.055	33	0.051	48	0.072	113	0.074	251	0.076	288	0.063	244	0.063	191	0.059	169	0.058	177	0.066	142	0.084	135	0.074	165	0.072	201	0.110	196	0.089	181	0.064	143	0.061	113	0.059	103	0.054	105	0.055	90	0.055	11.3
1146		842297.3	818980.2	842276.2	818990.2	11.0	28.4	63	0.055	43	0.055	31	0.055	23	0.055	33	0.051	48	0.072	113	0.074	251	0.076	288	0.063	244	0.063	191	0.059	169	0.058	177	0.066	142	0.084	135	0.074	165	0.072	201	0.110	196	0.089	181	0.064	143	0.061	113	0.059	103	0.054	105	0.055	90	0.055	4.0
1147		842276.2	818990.2	842287.9	818992.1	11.0	246.3	53	0.040	26	0.039	26	0.036	19	0.039	26	0.036	41	0.058	99	0.061	219	0.062	286	0.053	177	0.050	152	0.050	157	0.058	113	0.066	110	0.060	124	0.079	147	0.084	153	0.067	150	0.048	118	0.045	94	0.044	87	0.040	88	0.041	76	0.041	23.3		
1148		842287.9	818992.1	842139.3	818998.5	11.0	148.7	143	0.042	97	0.042	70	0.042	51	0.042	82	0.041	117	0.061	277	0.063	615	0.064	722	0.053	617	0.053	490	0.051	429	0.048	440	0.055																							

Appendix 4.7 Summary of Composite Vehicular Emission Factor for CALINE4 Model (Construction Phase)

Summary of Composite Vehicular Emission Factors for CALINE4 Model

Open Road 24 hour FSP Emission Factor (g/mile-veh) and Traffic Profile (LTR RIW)

Link No.	Road Type	X-Start	Y-Start	X-End	Y-End	Width	Length	Hour 01		Hour 02		Hour 03		Hour 04		Hour 05		Hour 06		Hour 07		Hour 08		Hour 09		Hour 10		Hour 11		Hour 12		Hour 13		Hour 14		Hour 15		Hour 16		Hour 17		Hour 18		Hour 19		Hour 20		Hour 21		Hour 22		Hour 23		Hour 24		Total Emission (g/mi)
								Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf	Flow	Emf			
1246	3	842568.5	819926.1	842537.0	819920.9	7.0	31.9	226	0.021	154	0.020	110	0.020	80	0.020	129	0.016	165	0.030	386	0.033	858	0.033	1091	0.029	929	0.035	748	0.036	659	0.034	639	0.035	419	0.054	435	0.054	463	0.064	546	0.065	585	0.049	611	0.029	496	0.024	395	0.024	373	0.021	373	0.021	322	0.021	29.2
1247	3	842537.0	819920.9	842421.1	819942.3	11.6	117.9	226	0.021	154	0.020	110	0.020	80	0.020	129	0.016	165	0.030	386	0.033	858	0.033	1091	0.029	929	0.035	748	0.036	659	0.034	639	0.035	419	0.054	435	0.054	463	0.064	546	0.065	585	0.049	611	0.029	496	0.024	395	0.024	373	0.021	373	0.021	322	0.021	29.2
1248	1	842791.1	819542.7	842739.7	819496.5	13.0	69.1	294	0.029	200	0.029	143	0.029	105	0.028	175	0.022	213	0.035	499	0.039	1109	0.039	1396	0.033	1144	0.037	900	0.037	807	0.035	805	0.040	492	0.054	478	0.046	516	0.056	612	0.057	699	0.049	779	0.037	642	0.032	503	0.031	479	0.029	484	0.030	418	0.030	22.8
1264	1	842623.5	819259.1	842580.3	819237.4	12.0	48.3	173	0.043	118	0.042	85	0.042	62	0.041	62	0.047	83	0.060	198	0.064	438	0.064	513	0.058	457	0.064	363	0.062	324	0.063	320	0.066	357	0.065	364	0.061	374	0.070	427	0.070	473	0.062	484	0.050	380	0.045	304	0.044	283	0.042	286	0.044	248	0.043	12.3
1265	1	842580.3	819237.4	842549.1	819242.8	12.0	33.6	173	0.043	118	0.042	85	0.042	62	0.041	62	0.047	83	0.060	198	0.064	438	0.064	513	0.058	457	0.064	363	0.062	324	0.063	320	0.066	357	0.065	364	0.061	374	0.070	427	0.070	473	0.062	484	0.050	380	0.045	304	0.044	283	0.042	286	0.044	248	0.043	8.6
1316	1	842550.0	819228.1	842622.2	819262.1	12.0	79.8	166	0.037	113	0.036	81	0.036	59	0.036	56	0.042	70	0.053	167	0.057	370	0.058	445	0.053	390	0.059	309	0.058	278	0.058	272	0.061	336	0.066	342	0.061	363	0.074	423	0.075	455	0.063	462	0.046	365	0.040	292	0.039	272	0.036	274	0.038	237	0.037	17.6
1321	1	842738.4	819563.9	842753.4	819589.7	11.0	29.8	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	4.9
1322	1	842753.4	819589.7	842770.9	819619.3	11.0	34.4	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	5.7
1323	1	842770.9	819619.3	842776.0	819637.1	11.0	18.5	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	3.0
1324	1	842776.0	819637.1	842774.2	819654.2	11.0	17.2	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	2.8
1325	1	842774.2	819654.2	842765.2	819665.5	11.0	14.4	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	2.4
1326	1	842765.2	819665.5	842755.8	819671.3	11.0	11.0	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	1.8
1327	1	842755.8	819671.3	842742.7	819677.0	11.0	14.3	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	2.3
1328	1	842742.7	819677.0	842727.6	819675.7	11.0	15.2	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	2.5
1329	1	842727.6	819675.7	842717.0	819668.8	11.0	12.6	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	2.1
1330	1	842717.0	819668.8	842710.9	819654.8	11.0	15.3	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	2.5
1331	1	842710.9	819654.8	842716.7	819637.8	11.0	18.0	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	3.0
1332	1	842716.7	819637.8	842740.2	819612.0	11.0	34.9	111	0.047	76	0.046	54	0.045	40	0.045	43	0.044	57	0.059	135	0.063	300	0.064	349	0.056	299	0.059	234	0.056	210	0.056	214	0.064	226	0.065	223	0.057	233	0.068	267	0.069	300	0.063	311	0.053	243	0.049	194	0.047	181	0.045	184	0.047	159	0.047	5.7
1333	1	842484.7	819617.2	842506.0	819615.2	14.0	21.4	289	0.030	197	0.029	141	0.029	103	0.029	166	0.023	204	0.037	478	0.040	1062	0.041	1333	0.035	1114	0.041	882	0.041	789	0.039	776	0.042	496	0.057	493	0.053	532	0.062	629	0.063	701	0.052	766	0.037	632	0.032	496	0.032	472	0.029	477	0.030	412	0.030	7.4
1334	1	842506.0	819615.2	842529.1	819617.6	14.0	23.2	289	0.030	197	0.029	141	0.029	103	0.029	166	0.023	204	0.037	478	0.040	1062	0.041	1333																																

500m
Assessment
Area

4

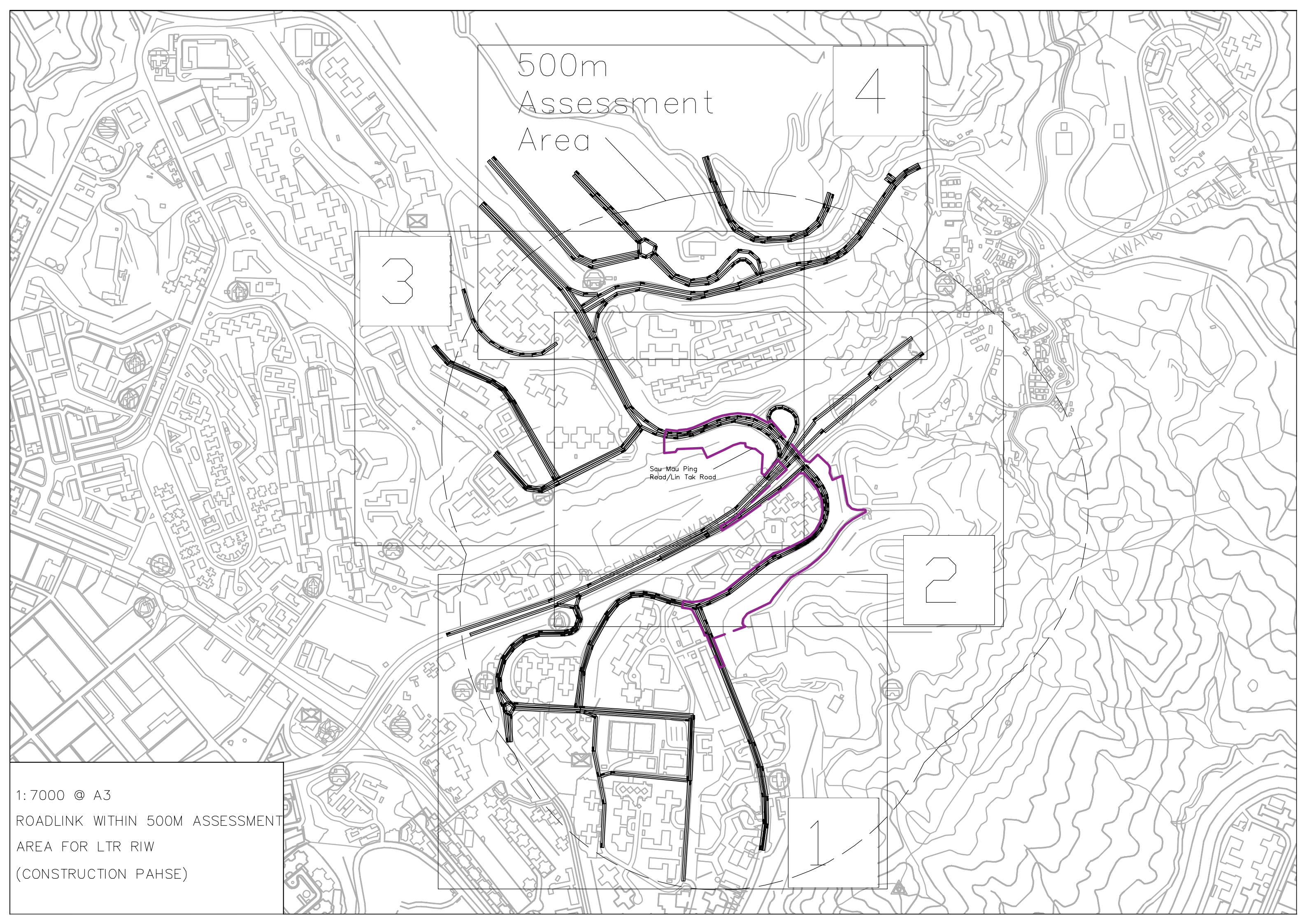
3

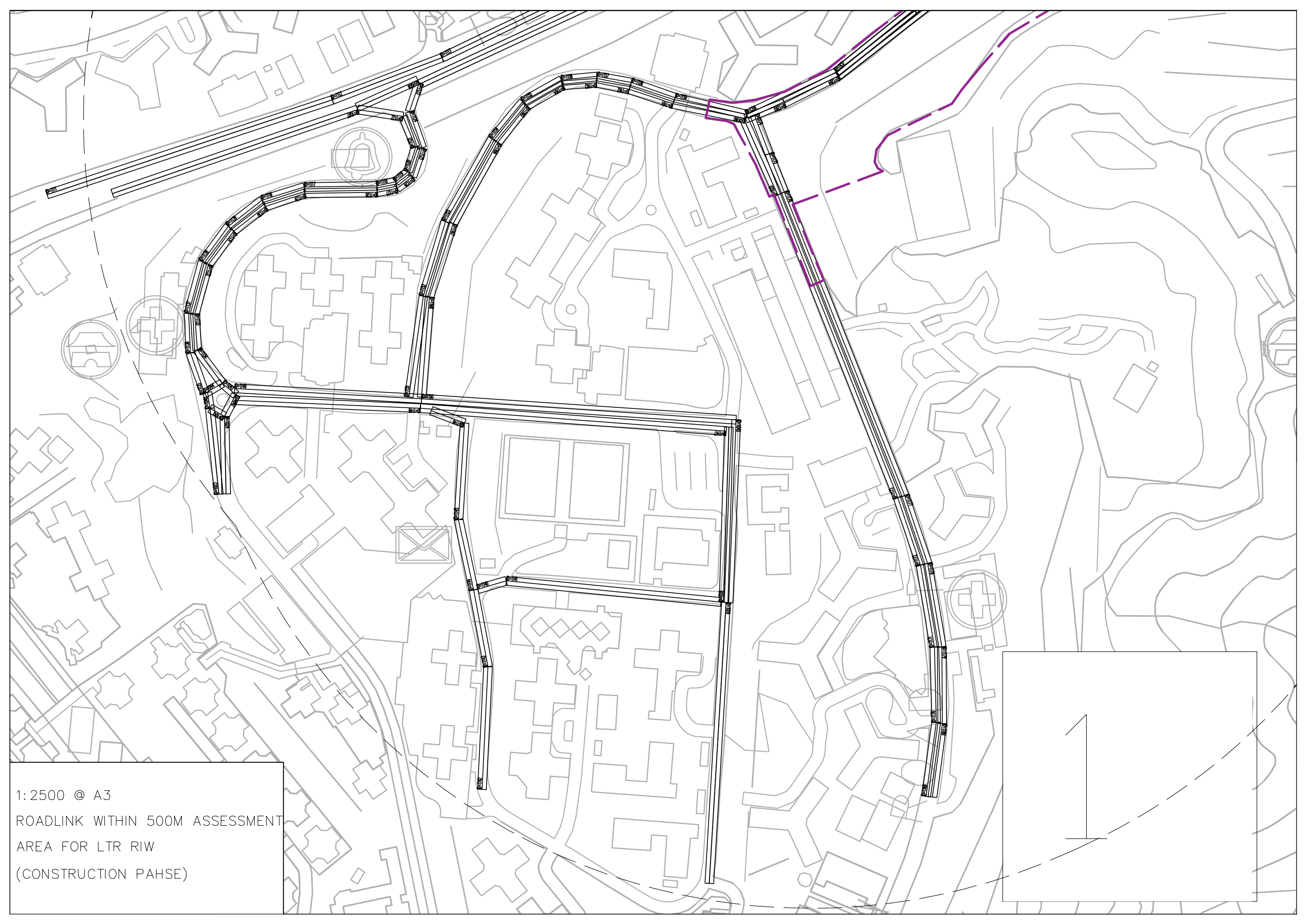
Sau Mau Ping
Road/Lin Tak Road

2

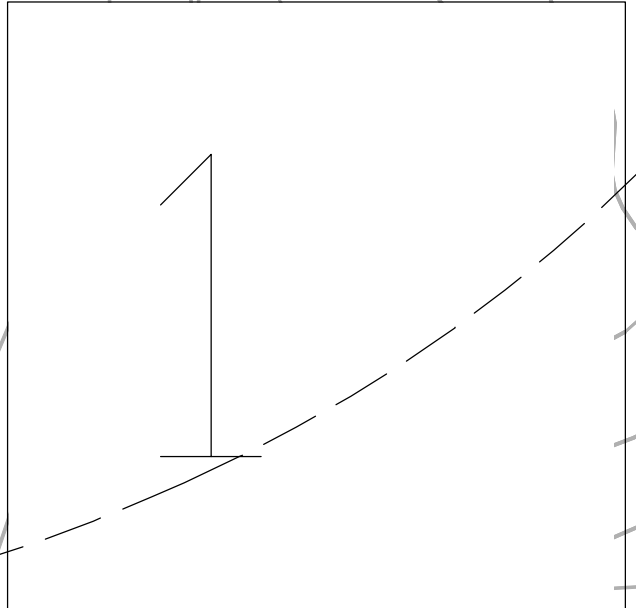
1

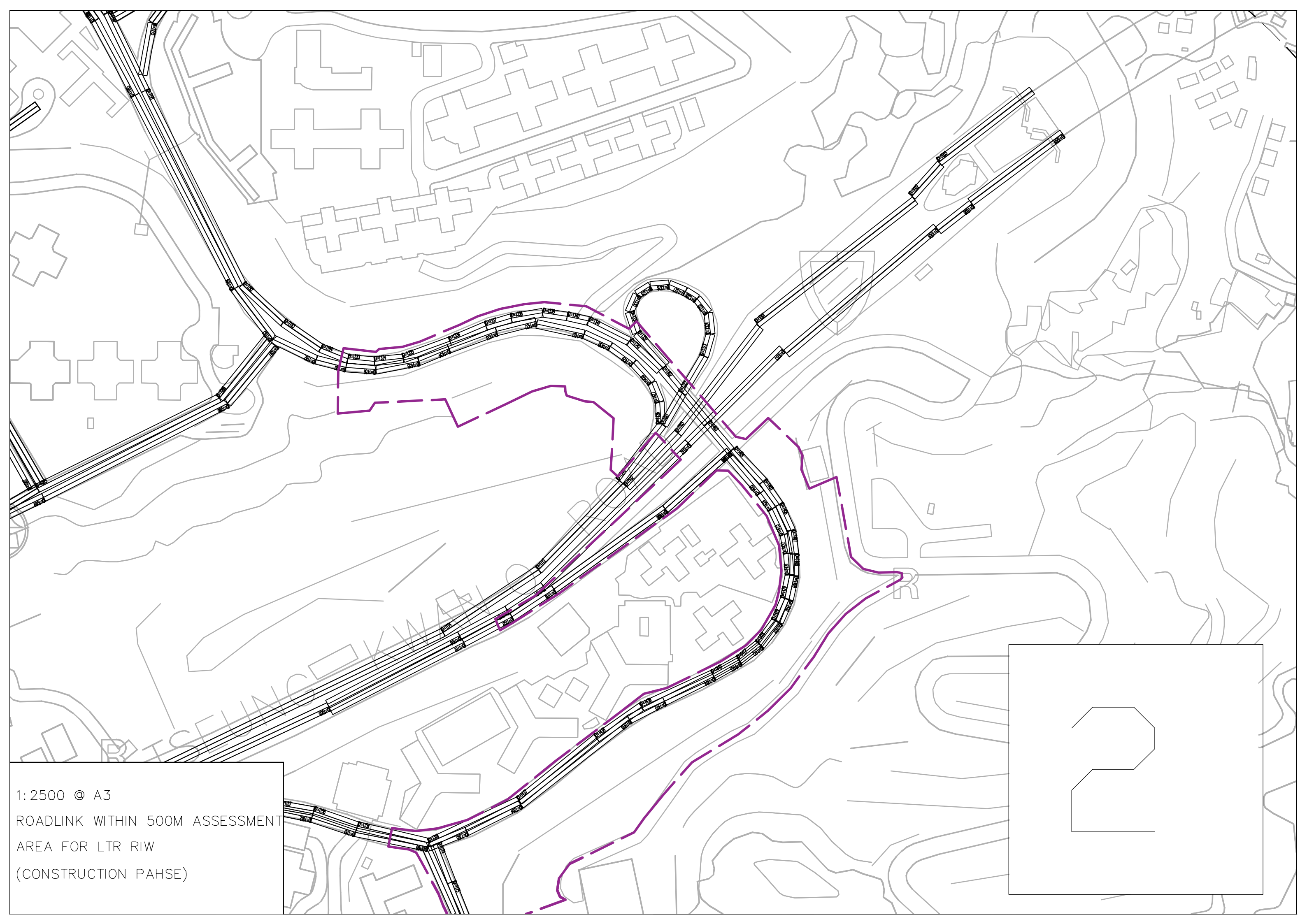
1: 7000 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR LTR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



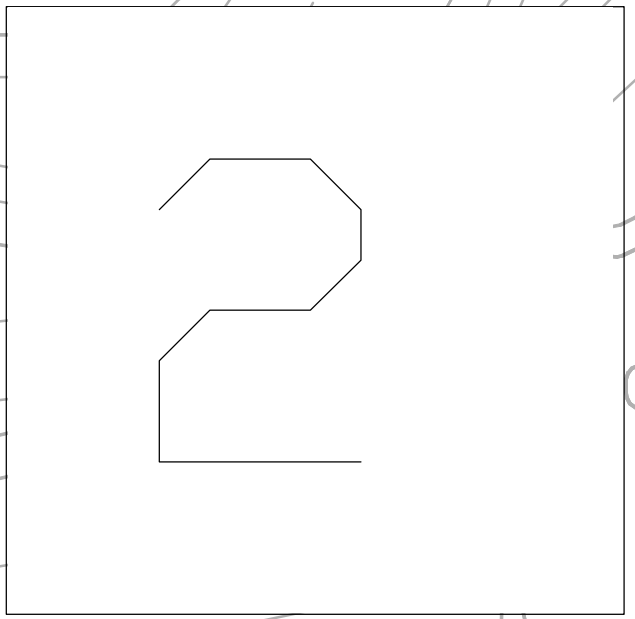


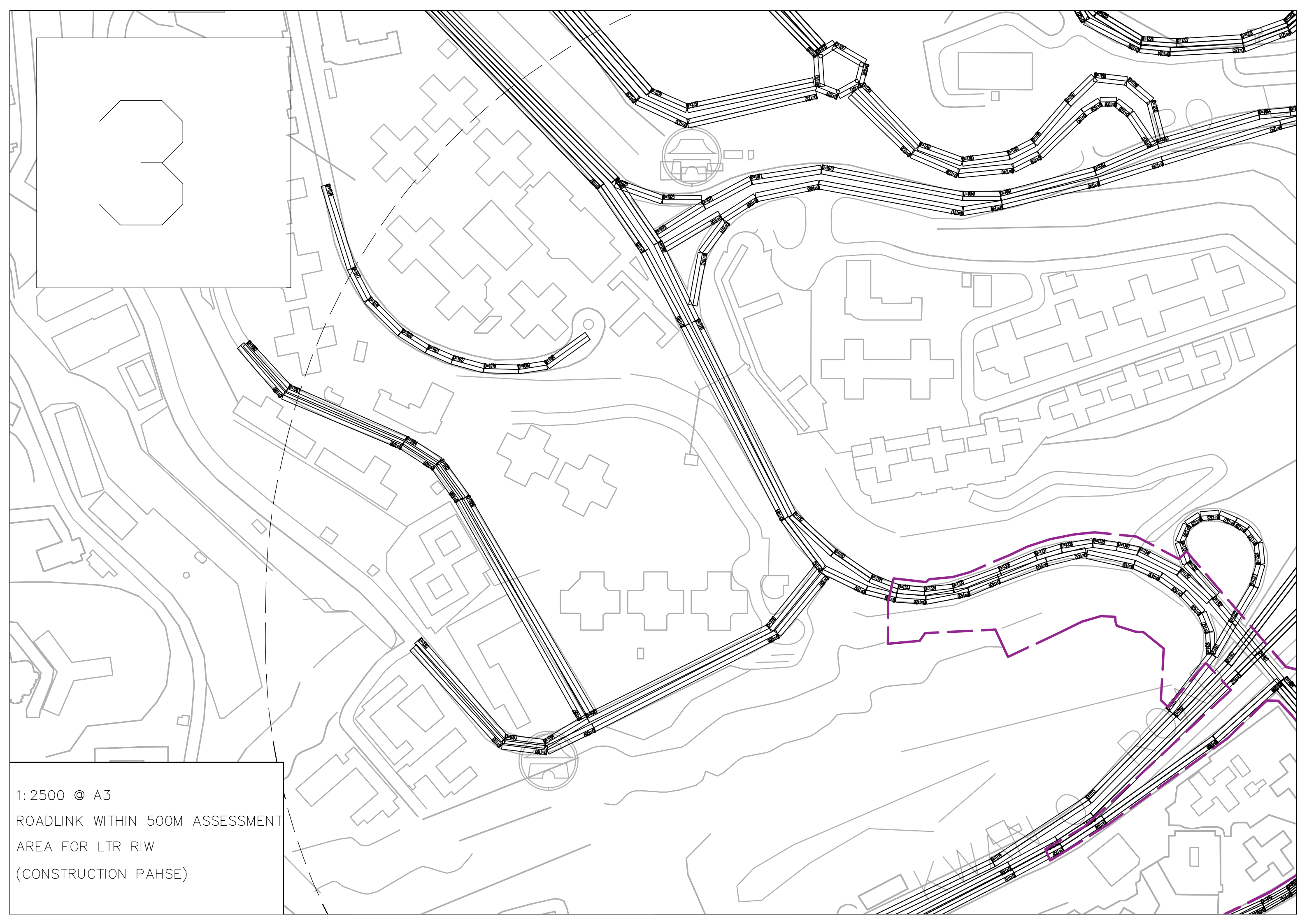
1:2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR LTR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



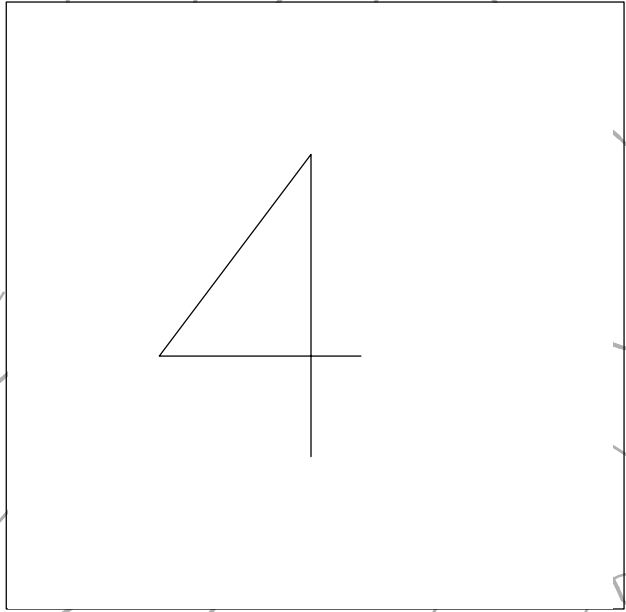


1: 2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR LTR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)





1:2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR LTR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)



1:2500 @ A3
ROADLINK WITHIN 500M ASSESSMENT
AREA FOR LTR RIW
(CONSTRUCTION PAHSE)

