

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 55 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY =55	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS													
	WIDTH= 18 FT			WIDTH=20 FT			WIDTH=22 FT			WIDTH=24 FT			WIDTH=48 FT			WIDTH=72 FT			WIDTH							
	1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			3 @ 12'			16 FT		18 FT					
RADIUS(FT)	E(%)	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	Lt	Lr	Lt	Lr	
10000	NC	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	
7190	2.0	39	39	0.0	43	43	0.0	47	47	0.0	52	52	0.0	57	57	0.0	60	60	0.0	63	63	0.0	60	60	64	64
6821	2.1	39	41	0.0	43	45	0.0	47	50	0.0	52	54	0.0	57	81	0.0	60	103	108	0.0	60	63	64	64	67	
6485	2.2	39	43	0.0	43	47	0.0	47	52	0.0	52	57	0.0	57	85	0.0	60	103	110	0.0	60	66	64	70		
6179	2.3	39	45	0.0	43	49	0.0	47	54	0.0	52	59	0.0	57	89	0.0	60	103	118	0.0	60	69	64	73		
5897	2.4	39	46	0.0	43	52	0.0	47	57	0.0	52	62	0.0	57	92	0.0	60	103	123	0.0	60	72	64	76		
5638	2.5	39	48	0.0	43	54	0.0	47	59	0.0	52	64	0.0	57	96	0.0	60	103	128	0.0	60	75	64	79		
5399	2.6	39	50	0.0	43	56	0.0	47	61	0.0	52	67	0.0	57	100	0.0	60	103	133	0.0	60	78	64	83		
5177	2.7	39	52	0.0	43	58	0.0	47	64	0.0	52	69	0.0	57	104	0.0	60	103	138	0.0	60	80	64	86		
4972	2.8	39	54	0.0	43	60	0.0	47	66	0.0	52	72	0.0	57	108	0.0	60	103	143	0.0	60	83	64	89		
4779	2.9	39	56	0.0	43	62	0.0	47	68	0.0	52	75	0.0	57	112	0.0	60	103	149	0.0	60	86	64	92		
4600	3.0	39	58	0.0	43	64	0.0	47	71	0.0	52	77	0.0	57	115	0.0	60	103	154	0.0	60	89	64	95		
4432	3.1	39	60	0.0	43	66	0.0	47	73	0.0	52	80	0.0	57	119	0.0	60	103	159	0.0	60	92	64	98		
4274	3.2	39	62	0.0	43	69	0.0	47	75	0.0	52	82	0.0	57	123	0.0	60	103	164	0.0	60	95	64	102		
4125	3.3	39	64	0.0	43	71	0.0	47	78	0.0	52	85	0.0	57	127	0.0	60	103	169	0.0	60	98	64	105		
3986	3.4	39	66	0.0	43	73	0.0	47	80	0.0	52	87	0.0	57	131	0.0	60	103	174	0.0	60	101	64	108		
3853	3.5	39	68	0.0	43	75	0.0	47	82	0.0	52	90	0.0	57	135	0.0	60	103	179	0.0	60	104	64	111		
3728	3.6	39	69	0.0	43	77	0.0	47	85	0.0	52	92	0.0	57	138	0.0	60	103	184	0.0	60	107	64	114		
3610	3.7	39	71	0.0	43	79	0.0	47	87	0.0	52	95	0.0	57	142	0.0	60	103	189	0.0	60	110	64	117		
3498	3.8	39	73	0.0	43	81	0.0	47	89	0.0	52	98	0.0	57	146	0.0	60	103	195	0.0	60	113	64	120		
3391	3.9	39	75	0.0	43	83	0.0	47	92	0.0	52	100	0.0	57	150	0.0	60	103	200	0.0	60	116	64	124		
3289	4.0	39	77	0.0	43	86	0.0	47	94	0.0	52	103	0.0	57	154	0.0	60	103	205	0.0	60	119	64	127		
3192	4.1	39	79	0.0	43	88	0.0	47	96	0.0	52	105	0.0	57	158	0.0	60	103	210	0.0	60	122	64	130		
3100	4.2	39	81	0.0	43	90	0.0	47	99	0.0	52	108	0.0	57	161	0.0	60	103	215	0.0	60	125	64	133		
3011	4.3	39	83	0.0	43	92	0.0	47	101	0.0	52	110	0.0	57	165	0.0	60	103	220	0.0	60	128	64	136		
2927	4.4	39	85	0.0	43	94	0.0	47	103	0.0	52	113	0.0	57	169	0.0	60	103	225	0.0	60	131	64	139		
2866	4.5	39	87	0.0	43	96	0.0	47	106	0.0	52	115	0.0	57	173	0.0	60	103	230	0.0	60	134	64	143		
2846	4.5	72	161	2.3	43	96	0.0	47	106	0.0	52	115	0.0	57	173	0.0	60	103	230	0.0	60	134	64	143		
2768	4.6	70	161	2.3	43	98	0.0	47	108	0.0	52	118	0.0	57	177	0.0	60	103	235	0.0	60	137	64	146		
2693	4.7	69	161	2.3	43	100	0.0	47	110	0.0	52	120	0.0	57	180	0.0	60	103	240	0.0	60	140	64	149		
2621	4.8	68	161	2.3	43	103	0.0	47	113	0.0	52	123	0.0	57	184	0.0	60	103	246	0.0	60	143	64	152		
2552	4.9	66	161	2.3	43	105	0.0	47	115	0.0	52	126	0.0	57	188	0.0	60	103	251	0.0	60	146	64	155		
2486	5.0	65	161	2.3	43	107	0.0	47	118	0.0	52	128	0.0	57	192	0.0	60	103	256	0.0	60	149	64	158		
2421	5.1	64	161	2.4	43	109	0.0	47	120	0.0	52	131	0.0	57	196	0.0	60	103	261	0.0	60	152	64	162		
2359	5.2	62	161	2.4	43	111	0.0	47	122	0.0	52	133	0.0	57	200	0.0	60	103	266	0.0	60	155	64	165		
2299	5.3	61	161	2.4	43	113	0.0	47	125	0.0	52	136	0.0	57	203	0.0	60	103	271	0.0	60	158	64	168		
2241	5.4	60	161	2.4	43	115	0.0	47	127	0.0	52	138	0.0	57	207	0.0	60	103	276	0.0	60	160	64	171		
2185	5.5	59	161	2.5	43	118	0.0	47	129	0.0	52	141	0.0	57	211	0.0	60	103	281	0.0	60	163	64	174		
2130	5.6	58	161	2.5	43	120	0.0	47	132	0.0	52	143	0.0	57	215	0.0	60	103	286	0.0	60	166	64	177		
2077	5.7	57	161	2.5	43	122	0.0	47	134	0.0	52	146	0.0	57	219	0.0	60	103	292	0.0	60	169	64	180		
2026	5.8	56	161	2.5	43	124	0.0	47	136	0.0	52	149	0.0	57	223	0.0	60	103	297	0.0	60	172	64	184		
1976	5.9	55	161	2.5	43	126	0.0	47	139	0.0	52	151	0.0	57	226	0.0	60	103	302	0.0	60	175	64	187		
1927	6.0	54	161	2.6	43	128	0.0	47	141	0.0	52	154	0.0	57	230	0.0	60	103	307	0.0	60	178	64	190		
1880	6.1	53	161	2.6	43	130	0.0	47	143	0.0	52	156	0.0	57	234	0.0	60	103	312	0.0	60	181	64	193		
1833	6.2	52	161	2.6	43	132	0.0	47	146	0.0	52	159	0.0	57	238	0.0	60	103	317	0.0	60	184	64	196		
1788	6.3	52	161	2.6	43	135	0.0	47	148	0.0	52	161	0.0	57	242	0.0	60	103	322	0.0	60	187	64	199		
1743	6.4	51	161	2.6	43	137	0.0	47	150	0.0	52	164	0.0	57	246	0.0	60	103	327	0.0	60	190	64	203		
1700	6.5	50	161	2.7	43	139	0.0	47	153	0.0	52	166	0.0	57	249	0.0	60	103	332	0.0	60	193	64	206		
1657	6.6	49	161	2.7	43	141	0.0	47	155	0.0	52	169	0.0	57	253	0.0	60	103	338	0.0	60	196	64	209		
1615	6.7	49	161	2.7	43	143	0.0	47	157	0.0	52	172	0.0	57	257	0.0	60	103	343	0.0	60	199	64	212		
1573	6.8	48	161	2.7	43	145	0.0	47	160	0.0	52	174	0.0	57	261	0.0	60	103	348	0.0	60	202	64	215		
1532	6.9	47	161	2.8	43	147	0.0	47	162	0.0	52	177	0.0	57	265	0.0	60	103	353	0.0	60	205	64	218		
1491	7.0	46	161	2.8	43	149	0.0	47	164	0.0	52	179	0.0	57	269	0.0	60	103	358	0.0	60	208	64	222		
1450	7.1	46	161	2.8	43	152	0.0	47	167	0.0	52	182	0.0	57	272	0.0	60	103	363	0.0	60	211	64	225		
1409	7.2	45	161	2.9	43	154	0.0	47	169	0.0	52	184	0.0	57	276	0.0	60	103	368	0.0	60	214	64	228		
1369	7.3	45	163	2.9	43	156	0.0	47	171	0.0	52	187	0.0	57	280	0.0	60	103	373	0.0	60	217	64	231		
1327	7.4	45	165	2.9	43	158	0.0	47	174	0.0	52	189	0.0	57	284	0.0	60	103	378	0.0	60	220	64	234		
1285	7.5	45	168	3.0	47	176	2.0	47	176	0.0	52	192	0.0	57	288	0.0	60	103	383	0.0	60	223	64	237		
1241	7.6	45	170	3.0	47	178	2.0	47	178	0.0	52	195	0.0	57	292	0.0	60	103	389	0.0	60	226	64	240		
1195	7.7	45	173	3.0	48	181																				