

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 45 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY =45	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	w			
8000	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		
4957	2.0	34	34	0.0	38	38	0.0	41	41	0.0	45	45	0.0	67	67	0.0	89	89	0.0	89	89	0.0	53	56	56
4702	2.1	34	35	0.0	38	39	0.0	41	43	0.0	45	47	0.0	67	70	0.0	89	94	0.0	89	94	0.0	53	56	59
4467	2.2	34	37	0.0	38	41	0.0	41	45	0.0	45	49	0.0	67	74	0.0	89	98	0.0	89	98	0.0	53	58	61
4254	2.3	34	39	0.0	38	43	0.0	41	47	0.0	45	52	0.0	67	77	0.0	89	103	0.0	89	103	0.0	53	61	64
4057	2.4	34	40	0.0	38	45	0.0	41	49	0.0	45	54	0.0	67	80	0.0	89	107	0.0	89	107	0.0	53	63	67
3876	2.5	34	42	0.0	38	47	0.0	41	51	0.0	45	56	0.0	67	84	0.0	89	112	0.0	89	112	0.0	53	66	70
3710	2.6	34	44	0.0	38	49	0.0	41	53	0.0	45	58	0.0	67	87	0.0	89	116	0.0	89	116	0.0	53	69	72
3554	2.7	34	45	0.0	38	50	0.0	41	55	0.0	45	60	0.0	67	90	0.0	89	120	0.0	89	120	0.0	53	71	75
3412	2.8	34	47	0.0	38	52	0.0	41	58	0.0	45	63	0.0	67	94	0.0	89	125	0.0	89	125	0.0	53	74	78
3278	2.9	34	49	0.0	38	54	0.0	41	60	0.0	45	65	0.0	67	97	0.0	89	129	0.0	89	129	0.0	53	77	81
3152	3.0	34	50	0.0	38	56	0.0	41	62	0.0	45	67	0.0	67	100	0.0	89	134	0.0	89	134	0.0	53	79	84
3035	3.1	34	52	0.0	38	58	0.0	41	64	0.0	45	69	0.0	67	104	0.0	89	138	0.0	89	138	0.0	53	82	86
2925	3.2	34	54	0.0	38	60	0.0	41	66	0.0	45	72	0.0	67	107	0.0	89	143	0.0	89	143	0.0	53	84	89
2866	3.3	34	55	0.0	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	67	110	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	53	87	92
2865	3.3	80	132	2.1	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	67	110	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	53	87	92
2822	3.3	80	132	2.1	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	67	110	0.0	89	147	0.0	89	147	0.0	53	87	92
2724	3.4	78	132	2.1	38	63	0.0	41	70	0.0	45	76	0.0	67	114	0.0	89	152	0.0	89	152	0.0	53	90	95
2631	3.5	76	132	2.1	38	65	0.0	41	72	0.0	45	78	0.0	67	117	0.0	89	156	0.0	89	156	0.0	53	92	97
2544	3.6	74	132	2.1	38	67	0.0	41	74	0.0	45	80	0.0	67	120	0.0	89	160	0.0	89	160	0.0	53	95	100
2461	3.7	72	132	2.2	38	69	0.0	41	76	0.0	45	83	0.0	67	124	0.0	89	165	0.0	89	165	0.0	53	98	103
2383	3.8	70	132	2.2	38	71	0.0	41	78	0.0	45	85	0.0	67	127	0.0	89	169	0.0	89	169	0.0	53	100	106
2308	3.9	68	132	2.2	38	73	0.0	41	80	0.0	45	87	0.0	67	130	0.0	89	174	0.0	89	174	0.0	53	103	108
2237	4.0	66	132	2.2	38	75	0.0	41	82	0.0	45	89	0.0	67	134	0.0	89	178	0.0	89	178	0.0	53	105	111
2169	4.1	65	132	2.2	38	76	0.0	41	84	0.0	45	92	0.0	67	137	0.0	89	183	0.0	89	183	0.0	53	108	114
2104	4.2	63	132	2.3	38	78	0.0	41	86	0.0	45	94	0.0	67	140	0.0	89	187	0.0	89	187	0.0	53	111	117
2041	4.3	62	132	2.3	38	80	0.0	41	88	0.0	45	96	0.0	67	144	0.0	89	192	0.0	89	192	0.0	53	113	120
1982	4.4	60	132	2.3	38	82	0.0	41	90	0.0	45	98	0.0	67	147	0.0	89	196	0.0	89	196	0.0	53	116	122
1924	4.5	59	132	2.3	38	84	0.0	41	92	0.0	45	100	0.0	67	150	0.0	89	200	0.0	89	200	0.0	53	119	125
1870	4.6	58	132	2.4	38	86	0.0	41	94	0.0	45	103	0.0	67	154	0.0	89	205	0.0	89	205	0.0	53	121	128
1817	4.7	57	132	2.4	38	88	0.0	41	96	0.0	45	105	0.0	67	157	0.0	89	209	0.0	89	209	0.0	53	124	131
1766	4.8	55	132	2.4	38	89	0.0	41	98	0.0	45	107	0.0	67	160	0.0	89	214	0.0	89	214	0.0	53	126	133
1717	4.9	54	132	2.4	38	91	0.0	41	100	0.0	45	109	0.0	67	164	0.0	89	218	0.0	89	218	0.0	53	129	136
1669	5.0	53	132	2.4	38	93	0.0	41	102	0.0	45	112	0.0	67	167	0.0	89	223	0.0	89	223	0.0	53	132	139
1624	5.1	52	132	2.5	38	95	0.0	41	104	0.0	45	114	0.0	67	170	0.0	89	227	0.0	89	227	0.0	53	134	142
1579	5.2	51	132	2.5	38	97	0.0	41	106	0.0	45	116	0.0	67	174	0.0	89	232	0.0	89	232	0.0	53	137	144
1536	5.3	50	132	2.5	38	99	0.0	41	108	0.0	45	118	0.0	67	177	0.0	89	236	0.0	89	236	0.0	53	140	147
1495	5.4	49	132	2.5	38	100	0.0	41	110	0.0	45	120	0.0	67	180	0.0	89	240	0.0	89	240	0.0	53	142	150
1454	5.5	48	132	2.6	38	102	0.0	41	113	0.0	45	123	0.0	67	184	0.0	89	245	0.0	89	245	0.0	53	145	153
1415	5.6	48	132	2.6	38	104	0.0	41	115	0.0	45	125	0.0	67	187	0.0	89	249	0.0	89	249	0.0	53	147	156
1376	5.7	47	132	2.6	38	106	0.0	41	117	0.0	45	127	0.0	67	190	0.0	89	254	0.0	89	254	0.0	53	150	158
1339	5.8	46	132	2.6	38	108	0.0	41	119	0.0	45	129	0.0	67	194	0.0	89	258	0.0	89	258	0.0	53	153	161
1302	5.9	45	132	2.7	38	110	0.0	41	121	0.0	45	132	0.0	67	197	0.0	89	263	0.0	89	263	0.0	53	155	164
1266	6.0	44	132	2.7	38	112	0.0	41	123	0.0	45	134	0.0	67	200	0.0	89	267	0.0	89	267	0.0	53	158	167
1232	6.1	44	132	2.7	38	113	0.0	41	125	0.0	45	136	0.0	67	204	0.0	89	272	0.0	89	272	0.0	53	160	169
1199	6.2	43	132	2.8	38	115	0.0	41	127	0.0	45	138	0.0	67	207	0.0	89	276	0.0	89	276	0.0	53	163	172
1166	6.3	42	132	2.8	38	117	0.0	41	129	0.0	45	140	0.0	67	210	0.0	89	280	0.0	89	280	0.0	53	166	175
1135	6.4	42	132	2.8	38	119	0.0	41	131	0.0	45	143	0.0	67	214	0.0	89	285	0.0	89	285	0.0	53	168	178
1104	6.5	41	132	2.8	38	121	0.0	41	133	0.0	45	145	0.0	67	217	0.0	89	289	0.0	89	289	0.0	53	171	180
1073	6.6	40	132	2.9	38	123	0.0	41	135	0.0	45	147	0.0	67	220	0.0	89	294	0.0	89	294	0.0	53	174	183
1044	6.7	40	132	2.9	38	125	0.0	41	137	0.0	45	149	0.0	67	224	0.0	89	298	0.0	89	298	0.0	53	176	186
1015	6.8	39	132	2.9	38	126	0.0	41	139	0.0	45	152	0.0	67	227	0.0	89	303	0.0	89	303	0.0	53	179	189
986	6.9	40	135	3.0	41	141	2.0	41	141	0.0	45	154	0.0	67	230	0.0	89	307	0.0	89	307	0.0	53	181	192
957	7.0	40	137	3.0	41	143	2.0	41	143	0.0	45	156	0.0	67	234	0.0	89	312	0.0	89	312	0.0	53	184	194
929	7.1	40	139	3.1	42	146	2.1	41	145	0.0	45	158	0.0	67	237	0.0	89	316	0.0	89	316	0.0	53	187	197
902	7.2	40	141	3.1	42	148	2.1	41	147	0.0	45	160	0.0	67	240	0.0	89	320	0.0	89	320	0.0	53	189	200
874	7.3	40	143	3.1	42	150	2.1	41	149	0.0	45	163	0.0	67	244	0.0	89	325	0.0	89	325	0.0	53	192	203
845	7.4	40	146	3.2	42	153	2.2	41	151	0.0	45	165	0.0	67	247	0.0	89	329	0.0	89	329	0.0	53	195	206
817	7.5	40	148	3.2	42	155	2.2	41	153	0.0	45														