

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 50 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY -50	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS														
	WIDTH-18 FT				WIDTH-20 FT				WIDTH-22 FT				WIDTH-24 FT				WIDTH-28 FT				WIDTH-32 FT						
	1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			3 @ 12'			16 FT			18 FT					
	RADIUS(FT)	E(%)	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	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	0	0	0	0	
6013	2.0	36	36	0.0	40	40	0.0	44	44	0.0	48	48	0.0	48	48	0.0	48	48	0.0	96	96	0.0	96	96	0.0	96	96
5703	2.1	36	38	0.0	40	42	0.0	44	47	0.0	44	51	0.0	48	51	0.0	48	51	0.0	96	101	0.0	96	101	0.0	96	101
5420	2.2	36	40	0.0	40	44	0.0	44	49	0.0	44	53	0.0	48	53	0.0	48	53	0.0	96	106	0.0	96	106	0.0	96	106
5162	2.3	36	42	0.0	40	46	0.0	44	51	0.0	44	56	0.0	48	56	0.0	48	56	0.0	96	111	0.0	96	111	0.0	96	111
4926	2.4	36	44	0.0	40	48	0.0	44	53	0.0	44	58	0.0	48	58	0.0	48	58	0.0	96	116	0.0	96	116	0.0	96	116
4708	2.5	36	45	0.0	40	50	0.0	44	55	0.0	44	60	0.0	48	60	0.0	48	60	0.0	96	120	0.0	96	120	0.0	96	120
4507	2.6	36	47	0.0	40	52	0.0	44	58	0.0	44	63	0.0	48	63	0.0	48	63	0.0	96	125	0.0	96	125	0.0	96	125
4320	2.7	36	49	0.0	40	54	0.0	44	60	0.0	44	65	0.0	48	65	0.0	48	65	0.0	96	130	0.0	96	130	0.0	96	130
4146	2.8	36	51	0.0	40	56	0.0	44	62	0.0	44	68	0.0	48	68	0.0	48	68	0.0	96	135	0.0	96	135	0.0	96	135
3985	2.9	36	53	0.0	40	58	0.0	44	64	0.0	44	70	0.0	48	70	0.0	48	70	0.0	96	140	0.0	96	140	0.0	96	140
3834	3.0	36	54	0.0	40	60	0.0	44	66	0.0	44	72	0.0	48	72	0.0	48	72	0.0	96	144	0.0	96	144	0.0	96	144
3692	3.1	36	56	0.0	40	62	0.0	44	69	0.0	44	75	0.0	48	75	0.0	48	75	0.0	96	149	0.0	96	149	0.0	96	149
3560	3.2	36	58	0.0	40	64	0.0	44	71	0.0	44	77	0.0	48	77	0.0	48	77	0.0	96	154	0.0	96	154	0.0	96	154
3434	3.3	36	60	0.0	40	66	0.0	44	73	0.0	44	80	0.0	48	80	0.0	48	80	0.0	96	159	0.0	96	159	0.0	96	159
3316	3.4	36	62	0.0	40	68	0.0	44	75	0.0	44	82	0.0	48	82	0.0	48	82	0.0	96	164	0.0	96	164	0.0	96	164
3205	3.5	36	63	0.0	40	70	0.0	44	77	0.0	44	84	0.0	48	84	0.0	48	84	0.0	96	168	0.0	96	168	0.0	96	168
3099	3.6	36	65	0.0	40	72	0.0	44	80	0.0	44	87	0.0	48	87	0.0	48	87	0.0	96	173	0.0	96	173	0.0	96	173
2999	3.7	36	67	0.0	40	74	0.0	44	82	0.0	44	89	0.0	48	89	0.0	48	89	0.0	96	178	0.0	96	178	0.0	96	178
2904	3.8	36	69	0.0	40	76	0.0	44	84	0.0	44	92	0.0	48	92	0.0	48	92	0.0	96	183	0.0	96	183	0.0	96	183
2866	3.9	36	71	0.0	40	78	0.0	44	86	0.0	44	94	0.0	48	94	0.0	48	94	0.0	96	188	0.0	96	188	0.0	96	188
2865	3.9	76	147	2.2	40	78	0.0	44	86	0.0	44	94	0.0	48	94	0.0	48	94	0.0	96	188	0.0	96	188	0.0	96	188
2814	3.9	76	147	2.2	40	78	0.0	44	86	0.0	44	94	0.0	48	94	0.0	48	94	0.0	96	188	0.0	96	188	0.0	96	188
2728	4.0	74	147	2.2	40	80	0.0	44	88	0.0	44	96	0.0	48	96	0.0	48	96	0.0	96	192	0.0	96	192	0.0	96	192
2646	4.1	72	147	2.2	40	82	0.0	44	91	0.0	44	99	0.0	48	99	0.0	48	99	0.0	96	197	0.0	96	197	0.0	96	197
2568	4.2	70	147	2.2	40	84	0.0	44	93	0.0	44	101	0.0	48	101	0.0	48	101	0.0	96	202	0.0	96	202	0.0	96	202
2493	4.3	69	147	2.2	40	86	0.0	44	95	0.0	44	104	0.0	48	104	0.0	48	104	0.0	96	207	0.0	96	207	0.0	96	207
2422	4.4	67	147	2.3	40	88	0.0	44	97	0.0	44	106	0.0	48	106	0.0	48	106	0.0	96	212	0.0	96	212	0.0	96	212
2353	4.5	66	147	2.3	40	90	0.0	44	99	0.0	44	108	0.0	48	108	0.0	48	108	0.0	96	216	0.0	96	216	0.0	96	216
2287	4.6	64	147	2.3	40	92	0.0	44	102	0.0	44	110	0.0	48	110	0.0	48	110	0.0	96	221	0.0	96	221	0.0	96	221
2224	4.7	63	147	2.3	40	94	0.0	44	104	0.0	44	113	0.0	48	113	0.0	48	113	0.0	96	226	0.0	96	226	0.0	96	226
2163	4.8	62	147	2.4	40	96	0.0	44	106	0.0	44	116	0.0	48	116	0.0	48	116	0.0	96	231	0.0	96	231	0.0	96	231
2104	4.9	60	147	2.4	40	98	0.0	44	108	0.0	44	118	0.0	48	118	0.0	48	118	0.0	96	236	0.0	96	236	0.0	96	236
2047	5.0	59	147	2.4	40	100	0.0	44	110	0.0	44	120	0.0	48	120	0.0	48	120	0.0	96	240	0.0	96	240	0.0	96	240
1992	5.1	58	147	2.4	40	102	0.0	44	113	0.0	44	123	0.0	48	123	0.0	48	123	0.0	96	245	0.0	96	245	0.0	96	245
1939	5.2	57	147	2.4	40	104	0.0	44	115	0.0	44	125	0.0	48	125	0.0	48	125	0.0	96	250	0.0	96	250	0.0	96	250
1888	5.3	56	147	2.5	40	106	0.0	44	117	0.0	44	128	0.0	48	128	0.0	48	128	0.0	96	255	0.0	96	255	0.0	96	255
1838	5.4	55	147	2.5	40	108	0.0	44	119	0.0	44	130	0.0	48	130	0.0	48	130	0.0	96	260	0.0	96	260	0.0	96	260
1790	5.5	54	147	2.5	40	110	0.0	44	121	0.0	44	132	0.0	48	132	0.0	48	132	0.0	96	264	0.0	96	264	0.0	96	264
1743	5.6	53	147	2.5	40	112	0.0	44	124	0.0	44	135	0.0	48	135	0.0	48	135	0.0	96	269	0.0	96	269	0.0	96	269
1698	5.7	52	147	2.6	40	114	0.0	44	126	0.0	44	137	0.0	48	137	0.0	48	137	0.0	96	274	0.0	96	274	0.0	96	274
1653	5.8	51	147	2.6	40	116	0.0	44	128	0.0	44	140	0.0	48	140	0.0	48	140	0.0	96	279	0.0	96	279	0.0	96	279
1610	5.9	50	147	2.6	40	118	0.0	44	130	0.0	44	142	0.0	48	142	0.0	48	142	0.0	96	284	0.0	96	284	0.0	96	284
1568	6.0	49	147	2.6	40	120	0.0	44	132	0.0	44	144	0.0	48	144	0.0	48	144	0.0	96	288	0.0	96	288	0.0	96	288
1527	6.1	49	147	2.6	40	122	0.0	44	135	0.0	44	147	0.0	48	147	0.0	48	147	0.0	96	293	0.0	96	293	0.0	96	293
1487	6.2	48	147	2.7	40	124	0.0	44	137	0.0	44	149	0.0	48	149	0.0	48	149	0.0	96	298	0.0	96	298	0.0	96	298
1448	6.3	47	147	2.7	40	126	0.0	44	139	0.0	44	152	0.0	48	152	0.0	48	152	0.0	96	303	0.0	96	303	0.0	96	303
1410	6.4	46	147	2.7	40	128	0.0	44	141	0.0	44	154	0.0	48	154	0.0	48	154	0.0	96	308	0.0	96	308	0.0	96	308
1372	6.5	46	147	2.8	40	130	0.0	44	143	0.0	44	156	0.0	48	156	0.0	48	156	0.0	96	312	0.0	96	312	0.0	96	312
1336	6.6	45	147	2.8	40	132	0.0	44	146	0.0	44	159	0.0	48	159	0.0	48	159	0.0	96	317	0.0	96	317	0.0	96	317
1300	6.7	44	147	2.8	40	134	0.0	44	148	0.0	44	161	0.0	48	161	0.0	48	161	0.0	96	322	0.0	96	322	0.0	96	322
1265	6.8	44	147	2.8	40	136	0.0	44	150	0.0	44	164	0.0	48	164	0.0	48	164	0.0	96	327	0.0	96	327	0.0	96	327
1230	6.9	43	147	2.9	40	138	0.0	44	152	0.0	44	166	0.0	48	166	0.0	48	166	0.0	96	332	0.0	96	332	0.0	96	332
1196	7.0	42	147	2.9	40	140	0.0	44	154	0.0	44	168	0.0	48	168	0.0	48	168	0.0	96	336	0.0	96	336	0.0	96	336