

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

DESIGN VELOCITY -50	WIDTH- 18 FT			WIDTH-20 FT			WIDTH-22 FT			WIDTH-24 FT			WIDTH-48 FT			WIDTH-72 FT			INTERCHANGE RAMPS								
	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)									DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)									DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)								
	1 e 9'			1 e 10'			1 e 11'			1 e 12'			2 e 12'			3 e 12'			16 FT			18 FT					
	RADIUS(FT)	E(x)	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	CR	LS	CR	LS	
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		
6013	2.0	36	36	0.0	40	40	0.0	44	44	0.0	48	48	0.0	51	51	0.0	54	54	0.0	57	57	96	96	0	0	0	
5703	2.1	36	38	0.0	40	42	0.0	44	47	0.0	48	51	0.0	51	54	0.0	54	57	0.0	57	60	96	101	0	0	0	
5420	2.2	36	40	0.0	40	44	0.0	44	49	0.0	48	53	0.0	51	56	0.0	54	60	0.0	60	66	96	106	0	0	0	
5162	2.3	36	42	0.0	40	46	0.0	44	51	0.0	48	56	0.0	51	58	0.0	54	63	0.0	63	70	96	111	0	0	0	
4926	2.4	36	44	0.0	40	48	0.0	44	53	0.0	48	58	0.0	51	60	0.0	54	64	0.0	64	72	96	116	0	0	0	
4708	2.5	36	45	0.0	40	50	0.0	44	55	0.0	48	60	0.0	51	63	0.0	54	68	0.0	68	77	96	120	0	0	0	
4507	2.6	36	47	0.0	40	52	0.0	44	58	0.0	48	63	0.0	51	67	0.0	54	73	0.0	73	83	96	125	0	0	0	
4320	2.7	36	49	0.0	40	54	0.0	44	60	0.0	48	65	0.0	51	70	0.0	54	77	0.0	77	89	96	130	0	0	0	
3985	2.9	36	53	0.0	40	58	0.0	44	64	0.0	48	70	0.0	51	77	0.0	54	84	0.0	84	100	96	135	0	0	0	
3834	3.0	36	54	0.0	40	60	0.0	44	66	0.0	48	72	0.0	51	80	0.0	54	88	0.0	88	108	96	144	0	0	0	
3692	3.1	36	56	0.0	40	62	0.0	44	69	0.0	48	75	0.0	51	83	0.0	54	91	0.0	91	111	96	149	0	0	0	
3560	3.2	36	58	0.0	40	64	0.0	44	71	0.0	48	77	0.0	51	86	0.0	54	94	0.0	94	116	96	154	0	0	0	
3434	3.3	36	60	0.0	40	66	0.0	44	73	0.0	48	80	0.0	51	89	0.0	54	97	0.0	97	120	96	159	0	0	0	
3316	3.4	36	62	0.0	40	68	0.0	44	75	0.0	48	82	0.0	51	92	0.0	54	100	0.0	100	125	96	164	0	0	0	
3205	3.5	36	63	0.0	40	70	0.0	44	77	0.0	48	84	0.0	51	94	0.0	54	102	0.0	102	128	96	168	0	0	0	
3099	3.6	36	65	0.0	40	72	0.0	44	80	0.0	48	87	0.0	51	97	0.0	54	104	0.0	104	131	96	173	0	0	0	
2999	3.7	36	67	0.0	40	74	0.0	44	82	0.0	48	89	0.0	51	99	0.0	54	106	0.0	106	134	96	178	0	0	0	
2904	3.8	36	69	0.0	40	76	0.0	44	84	0.0	48	92	0.0	51	101	0.0	54	108	0.0	108	137	96	183	0	0	0	
2866	3.9	36	71	0.0	40	78	0.0	44	86	0.0	48	94	0.0	51	103	0.0	54	110	0.0	110	140	96	188	0	0	0	
2865	3.9	83	160	2.2	40	78	0.0	44	86	0.0	48	94	0.0	51	103	0.0	54	110	0.0	110	141	96	188	0	0	0	
2814	3.9	83	160	2.2	40	78	0.0	44	86	0.0	48	94	0.0	51	103	0.0	54	110	0.0	110	141	96	188	0	0	0	
2728	4.0	80	160	2.2	40	80	0.0	44	88	0.0	48	96	0.0	51	105	0.0	54	112	0.0	112	144	96	192	0	0	0	
2646	4.1	79	160	2.2	40	82	0.0	44	91	0.0	48	99	0.0	51	108	0.0	54	115	0.0	115	148	96	197	0	0	0	
2568	4.2	77	160	2.2	40	84	0.0	44	93	0.0	48	101	0.0	51	110	0.0	54	117	0.0	117	152	96	202	0	0	0	
2493	4.3	75	160	2.2	40	86	0.0	44	95	0.0	48	104	0.0	51	113	0.0	54	120	0.0	120	155	96	207	0	0	0	
2422	4.4	73	160	2.3	40	88	0.0	44	97	0.0	48	106	0.0	51	115	0.0	54	122	0.0	122	159	96	212	0	0	0	
2353	4.5	72	160	2.3	40	90	0.0	44	99	0.0	48	108	0.0	51	117	0.0	54	124	0.0	124	162	96	216	0	0	0	
2287	4.6	70	160	2.3	40	92	0.0	44	102	0.0	48	111	0.0	51	119	0.0	54	126	0.0	126	166	96	221	0	0	0	
2224	4.7	69	160	2.3	40	94	0.0	44	104	0.0	48	113	0.0	51	121	0.0	54	128	0.0	128	170	96	226	0	0	0	
2163	4.8	67	160	2.4	40	96	0.0	44	106	0.0	48	116	0.0	51	123	0.0	54	130	0.0	130	173	96	231	0	0	0	
2104	4.9	66	160	2.4	40	98	0.0	44	108	0.0	48	118	0.0	51	125	0.0	54	132	0.0	132	177	96	236	0	0	0	
2047	5.0	64	160	2.4	40	100	0.0	44	110	0.0	48	120	0.0	51	127	0.0	54	134	0.0	134	180	96	240	0	0	0	
1992	5.1	63	160	2.4	40	102	0.0	44	113	0.0	48	123	0.0	51	129	0.0	54	136	0.0	136	184	96	245	0	0	0	
1939	5.2	62	160	2.4	40	104	0.0	44	115	0.0	48	125	0.0	51	131	0.0	54	138	0.0	138	188	96	250	0	0	0	
1888	5.3	61	160	2.5	40	106	0.0	44	117	0.0	48	128	0.0	51	133	0.0	54	140	0.0	140	191	96	255	0	0	0	
1838	5.4	60	160	2.5	40	108	0.0	44	119	0.0	48	130	0.0	51	135	0.0	54	142	0.0	142	195	96	260	0	0	0	
1790	5.5	59	160	2.5	40	110	0.0	44	121	0.0	48	132	0.0	51	137	0.0	54	144	0.0	144	198	96	264	0	0	0	
1743	5.6	58	160	2.5	40	112	0.0	44	124	0.0	48	135	0.0	51	139	0.0	54	146	0.0	146	202	96	269	0	0	0	
1698	5.7	57	160	2.6	40	114	0.0	44	126	0.0	48	137	0.0	51	141	0.0	54	148	0.0	148	206	96	274	0	0	0	
1653	5.8	56	160	2.6	40	116	0.0	44	128	0.0	48	140	0.0	51	143	0.0	54	150	0.0	150	209	96	279	0	0	0	
1610	5.9	55	160	2.6	40	118	0.0	44	130	0.0	48	142	0.0	51	145	0.0	54	152	0.0	152	213	96	284	0	0	0	
1568	6.0	54	160	2.6	40	120	0.0	44	132	0.0	48	144	0.0	51	147	0.0	54	154	0.0	154	216	96	288	0	0	0	
1527	6.1	53	160	2.6	40	122	0.0	44	135	0.0	48	147	0.0	51	149	0.0	54	156	0.0	156	220	96	293	0	0	0	
1487	6.2	52	160	2.7	40	124	0.0	44	137	0.0	48	149	0.0	51	151	0.0	54	158	0.0	158	224	96	298	0	0	0	
1448	6.3	51	160	2.7	40	126	0.0	44	139	0.0	48	152	0.0	51	153	0.0	54	160	0.0	160	227	96	303	0	0	0	
1410	6.4	50	160	2.7	40	128	0.0	44	141	0.0	48	154	0.0	51	155	0.0	54	162	0.0	162	231	96	308	0	0	0	
1372	6.5	50	160	2.8	40	130	0.0	44	143	0.0	48	156	0.0	51	157	0.0	54	164	0.0	164	234	96	312	0	0	0	
1336	6.6	49	160	2.8	40	132	0.0	44	146	0.0	48	159	0.0	51	159	0.0	54	166	0.0	166	238	96	317	0	0	0	
1300	6.7	48	160	2.8	40	134	0.0	44	148	0.0	48	161	0.0	51	161	0.0	54	168	0.0	168	242	96	322	0	0	0	
1265	6.8	48	160	2.8	40	136	0.0	44	150	0.0	48	164	0.0	51	163	0.0	54	170	0.0	170	245	96	327	0	0	0	
1230	6.9	47	160	2.9	40	138	0.0	44	152	0.0	48	166	0.0	51	165	0.0	54	172	0.0	172	249	96	332	0	0	0	
1196	7.0	46	160	2.9	40	140	0.0	44	154	0.0	48	168	0.0	51	167	0.0	54	174	0.0	174	252	96	336	0	0	0	
1162	7.1	46	160	2.9	40	142	0.0	44	157	0.0	48	171	0.0	51	169	0.0	54	176	0.0	176	256	96	341	0	0	0	
1128	7.2	45	160	3.0	40	144	0.0	44	159	0.0	48	173	0.0	51	171	0.0	54	178	0.0	178	260	96	346	0	0	0	
1094	7.3	44	160	3.0	45	161	2.0	44	161	0.0	48	176	0.0	51	173	0.0	54	180	0.0	180	263	96	351	0	0	0	
1059	7.4	44	160	3.0	45	163	2.0	44	163	0.0	48	178	0.0	51	175	0.0	54	182	0.0	182	2						