

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=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	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	
6013	2.0	36	36	0.0	40	40	0.0	44	44	0.0	48	48	0.0	72	72	0.0	96	96	0.0	57	57	60	60	60	60	60	60	60	
5703	2.1	36	38	0.0	40	42	0.0	44	47	0.0	48	51	0.0	72	76	0.0	96	101	0.0	57	59	60	63	63	63	63	63	63	
5420	2.2	36	40	0.0	40	44	0.0	44	49	0.0	48	53	0.0	72	80	0.0	96	106	0.0	57	62	60	66	66	66	66	66	66	
5162	2.3	36	42	0.0	40	46	0.0	44	51	0.0	48	56	0.0	72	83	0.0	96	111	0.0	57	65	60	69	69	69	69	69	69	
4926	2.4	36	44	0.0	40	48	0.0	44	53	0.0	48	58	0.0	72	87	0.0	96	116	0.0	57	68	60	72	72	72	72	72	72	
4708	2.5	36	45	0.0	40	50	0.0	44	55	0.0	48	60	0.0	72	90	0.0	96	120	0.0	57	71	60	75	75	75	75	75	75	
4507	2.6	36	47	0.0	40	52	0.0	44	58	0.0	48	63	0.0	72	94	0.0	96	125	0.0	57	73	60	78	78	78	78	78	78	
4320	2.7	36	49	0.0	40	54	0.0	44	60	0.0	48	65	0.0	72	98	0.0	96	130	0.0	57	76	60	81	81	81	81	81	81	
4146	2.8	36	51	0.0	40	56	0.0	44	62	0.0	48	68	0.0	72	101	0.0	96	135	0.0	57	79	60	84	84	84	84	84	84	
3985	2.9	36	53	0.0	40	58	0.0	44	64	0.0	48	70	0.0	72	105	0.0	96	140	0.0	57	82	60	87	87	87	87	87	87	
3834	3.0	36	54	0.0	40	60	0.0	44	66	0.0	48	72	0.0	72	108	0.0	96	144	0.0	57	85	60	90	90	90	90	90	90	
3692	3.1	36	56	0.0	40	62	0.0	44	69	0.0	48	75	0.0	72	112	0.0	96	149	0.0	57	88	60	93	93	93	93	93	93	
3560	3.2	36	58	0.0	40	64	0.0	44	71	0.0	48	77	0.0	72	116	0.0	96	154	0.0	57	90	60	96	96	96	96	96	96	
3434	3.3	36	60	0.0	40	66	0.0	44	73	0.0	48	80	0.0	72	119	0.0	96	159	0.0	57	93	60	99	99	99	99	99	99	
3316	3.4	36	62	0.0	40	68	0.0	44	75	0.0	48	82	0.0	72	123	0.0	96	164	0.0	57	96	60	102	102	102	102	102	102	
3205	3.5	36	63	0.0	40	70	0.0	44	77	0.0	48	84	0.0	72	126	0.0	96	168	0.0	57	99	60	105	105	105	105	105	105	
3099	3.6	36	65	0.0	40	72	0.0	44	80	0.0	48	87	0.0	72	130	0.0	96	173	0.0	57	102	60	108	108	108	108	108	108	
2999	3.7	36	67	0.0	40	74	0.0	44	82	0.0	48	89	0.0	72	134	0.0	96	178	0.0	57	104	60	111	111	111	111	111	111	
2904	3.8	36	69	0.0	40	76	0.0	44	84	0.0	48	92	0.0	72	137	0.0	96	183	0.0	57	107	60	114	114	114	114	114	114	
2866	3.9	36	71	0.0	40	78	0.0	44	86	0.0	48	94	0.0	72	141	0.0	96	188	0.0	57	110	60	117	117	117	117	117	117	
2865	3.9	76	147	2.2	40	78	0.0	44	86	0.0	48	94	0.0	72	141	0.0	96	188	0.0	57	110	60	117	117	117	117	117	117	
2814	3.9	76	147	2.2	40	78	0.0	44	86	0.0	48	94	0.0	72	141	0.0	96	188	0.0	57	110	60	117	117	117	117	117	117	
2728	4.0	74	147	2.2	40	80	0.0	44	88	0.0	48	96	0.0	72	144	0.0	96	192	0.0	57	113	60	120	120	120	120	120	120	
2646	4.1	72	147	2.2	40	82	0.0	44	91	0.0	48	99	0.0	72	148	0.0	96	197	0.0	57	116	60	123	123	123	123	123	123	
2568	4.2	70	147	2.2	40	84	0.0	44	93	0.0	48	101	0.0	72	152	0.0	96	202	0.0	57	118	60	126	126	126	126	126	126	
2493	4.3	69	147	2.2	40	86	0.0	44	95	0.0	48	104	0.0	72	155	0.0	96	207	0.0	57	121	60	129	129	129	129	129	129	
2422	4.4	67	147	2.3	40	88	0.0	44	97	0.0	48	106	0.0	72	159	0.0	96	212	0.0	57	124	60	132	132	132	132	132	132	
2353	4.5	66	147	2.3	40	90	0.0	44	99	0.0	48	108	0.0	72	162	0.0	96	216	0.0	57	127	60	135	135	135	135	135	135	
2287	4.6	64	147	2.3	40	92	0.0	44	102	0.0	48	111	0.0	72	166	0.0	96	221	0.0	57	130	60	138	138	138	138	138	138	
2224	4.7	63	147	2.3	40	94	0.0	44	104	0.0	48	113	0.0	72	170	0.0	96	226	0.0	57	132	60	141	141	141	141	141	141	
2163	4.8	62	147	2.4	40	96	0.0	44	106	0.0	48	116	0.0	72	173	0.0	96	231	0.0	57	135	60	144	144	144	144	144	144	
2104	4.9	60	147	2.4	40	98	0.0	44	108	0.0	48	118	0.0	72	177	0.0	96	236	0.0	57	138	60	147	147	147	147	147	147	
2047	5.0	59	147	2.4	40	100	0.0	44	110	0.0	48	120	0.0	72	180	0.0	96	240	0.0	57	141	60	150	150	150	150	150	150	
1992	5.1	58	147	2.4	40	102	0.0	44	113	0.0	48	123	0.0	72	184	0.0	96	245	0.0	57	144	60	153	153	153	153	153	153	
1939	5.2	57	147	2.4	40	104	0.0	44	115	0.0	48	125	0.0	72	188	0.0	96	250	0.0	57	146	60	156	156	156	156	156	156	
1888	5.3	56	147	2.5	40	106	0.0	44	117	0.0	48	128	0.0	72	191	0.0	96	255	0.0	57	149	60	159	159	159	159	159	159	
1838	5.4	55	147	2.5	40	108	0.0	44	119	0.0	48	130	0.0	72	195	0.0	96	260	0.0	57	152	60	162	162	162	162	162	162	
1790	5.5	54	147	2.5	40	110	0.0	44	121	0.0	48	132	0.0	72	198	0.0	96	264	0.0	57	155	60	165	165	165	165	165	165	
1743	5.6	53	147	2.5	40	112	0.0	44	124	0.0	48	135	0.0	72	202	0.0	96	269	0.0	57	158	60	168	168	168	168	168	168	
1698	5.7	52	147	2.6	40	114	0.0	44	126	0.0	48	137	0.0	72	206	0.0	96	274	0.0	57	160	60	171	171	171	171	171	171	
1653	5.8	51	147	2.6	40	116	0.0	44	128	0.0	48	140	0.0	72	209	0.0	96	279	0.0	57	163	60	174	174	174	174	174	174	
1610	5.9	50	147	2.6	40	118	0.0	44	130	0.0	48	142	0.0	72	213	0.0	96	284	0.0	57	166	60	177	177	177	177	177	177	
1568	6.0	49	147	2.6	40	120	0.0	44	132	0.0	48	144	0.0	72	216	0.0	96	288	0.0	57	169	60	180	180	180	180	180	180	
1527	6.1	49	147	2.6	40	122	0.0	44	135	0.0	48	147	0.0	72	220	0.0	96	293	0.0	57	172	60	183	183	183	183	183	183	
1487	6.2	48	147	2.7	40	124	0.0	44	137	0.0	48	149	0.0	72	224	0.0	96	298	0.0	57	175	60	186	186	186	186	186	186	186
1448	6.3	47	147	2.7	40	126	0.0	44	139	0.0	48	152	0.0	72	227	0.0	96	303	0.0	57	177	60	189	189	189	189	189	189	189
1410	6.4	46	147	2.7	40	128	0.0	44	141	0.0	48	154	0.0	72	231	0.0	96	308	0.0	57	180	60	192	192	192	192	192	192	
1372	6.5	46	147	2.8	40	130	0.0	44	143	0.0	48	156	0.0	72	234	0.0	96	312	0.0	57	183	60	195	195	195	195	195	195	
1336	6.6	45	147	2.8	40	132	0.0	44	146	0.0	48	159	0.0	72	238	0.0	96	317	0.0	57	186	60	198	198	198	198	198	198	
1300	6.7	44	147	2.8	40	134	0.0	44	148	0.0	48	161	0.0	72	242	0.0	96	322	0.0	57	189	60	201	201	201	201	201	201	
1265	6.8	44	147	2.8	40	136	0.0	44	150	0.0	48	164	0.0	72	245	0.0	96	327	0.0	57	191	60	204	204	204	204	204	204	
1230	6.9	43	147	2.9																									