

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 30 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.

DESIGN VELOCITY -30 RADIUS(FT)	WIDTH- 18 FT			WIDTH-20 FT			WIDTH-22 FT			WIDTH-24 FT			WIDTH-48 FT			INTERCHANGE RAMPS											
	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)									WIDTH																	
	1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			16 FT			18 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
3500	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	0	0
2402	2.0	28	28	0.0	31	31	0.0	34	34	0.0	37	37	0.0	35	35	0.0	37	37	0.0	35	35	0.0	37	37	0.0	35	35
2276	2.1	28	29	0.0	31	32	0.0	34	35	0.0	37	39	0.0	35	38	0.0	37	39	0.0	35	38	0.0	37	39	0.0	35	38
2161	2.2	28	30	0.0	31	34	0.0	34	37	0.0	37	40	0.0	35	40	0.0	37	40	0.0	35	40	0.0	37	40	0.0	35	40
2056	2.3	28	32	0.0	31	35	0.0	34	39	0.0	37	42	0.0	35	42	0.0	37	42	0.0	35	42	0.0	37	42	0.0	35	42
1960	2.4	74	88	2.0	31	37	0.0	34	40	0.0	37	44	0.0	35	44	0.0	37	44	0.0	35	44	0.0	37	44	0.0	35	44
1871	2.5	71	88	2.0	31	38	0.0	34	42	0.0	37	46	0.0	35	46	0.0	37	46	0.0	35	46	0.0	37	46	0.0	35	46
1789	2.6	68	88	2.0	31	40	0.0	34	44	0.0	37	48	0.0	35	48	0.0	37	48	0.0	35	48	0.0	37	48	0.0	35	48
1713	2.7	66	88	2.1	31	41	0.0	34	45	0.0	37	50	0.0	35	50	0.0	37	50	0.0	35	50	0.0	37	50	0.0	35	50
1643	2.8	63	88	2.1	31	43	0.0	34	47	0.0	37	51	0.0	35	51	0.0	37	51	0.0	35	51	0.0	37	51	0.0	35	51
1577	2.9	61	88	2.1	31	44	0.0	34	49	0.0	37	53	0.0	35	53	0.0	37	53	0.0	35	53	0.0	37	53	0.0	35	53
1515	3.0	59	88	2.1	31	46	0.0	34	50	0.0	37	55	0.0	35	55	0.0	37	55	0.0	35	55	0.0	37	55	0.0	35	55
1457	3.1	57	88	2.2	31	47	0.0	34	52	0.0	37	57	0.0	35	57	0.0	37	57	0.0	35	57	0.0	37	57	0.0	35	57
1403	3.2	55	88	2.2	31	49	0.0	34	54	0.0	37	59	0.0	35	59	0.0	37	59	0.0	35	59	0.0	37	59	0.0	35	59
1352	3.3	54	88	2.2	31	50	0.0	34	55	0.0	37	60	0.0	35	60	0.0	37	60	0.0	35	60	0.0	37	60	0.0	35	60
1303	3.4	52	88	2.3	31	52	0.0	34	57	0.0	37	62	0.0	35	62	0.0	37	62	0.0	35	62	0.0	37	62	0.0	35	62
1258	3.5	51	88	2.3	31	54	0.0	34	59	0.0	37	64	0.0	35	64	0.0	37	64	0.0	35	64	0.0	37	64	0.0	35	64
1214	3.6	49	88	2.3	31	55	0.0	34	60	0.0	37	66	0.0	35	66	0.0	37	66	0.0	35	66	0.0	37	66	0.0	35	66
1173	3.7	47	88	2.3	31	57	0.0	34	62	0.0	37	68	0.0	35	68	0.0	37	68	0.0	35	68	0.0	37	68	0.0	35	68
1134	3.8	47	88	2.4	31	58	0.0	34	64	0.0	37	70	0.0	35	70	0.0	37	70	0.0	35	70	0.0	37	70	0.0	35	70
1097	3.9	46	88	2.4	31	60	0.0	34	65	0.0	37	71	0.0	35	71	0.0	37	71	0.0	35	71	0.0	37	71	0.0	35	71
1061	4.0	44	88	2.4	31	61	0.0	34	67	0.0	37	73	0.0	35	73	0.0	37	73	0.0	35	73	0.0	37	73	0.0	35	73
1028	4.1	43	88	2.5	31	63	0.0	34	69	0.0	37	75	0.0	35	75	0.0	37	75	0.0	35	75	0.0	37	75	0.0	35	75
995	4.2	42	88	2.5	31	64	0.0	34	70	0.0	37	77	0.0	35	77	0.0	37	77	0.0	35	77	0.0	37	77	0.0	35	77
964	4.3	41	88	2.5	31	66	0.0	34	72	0.0	37	79	0.0	35	79	0.0	37	79	0.0	35	79	0.0	37	79	0.0	35	79
934	4.4	40	88	2.6	31	67	0.0	34	74	0.0	37	80	0.0	35	80	0.0	37	80	0.0	35	80	0.0	37	80	0.0	35	80
905	4.5	40	88	2.6	31	69	0.0	34	75	0.0	37	82	0.0	35	82	0.0	37	82	0.0	35	82	0.0	37	82	0.0	35	82
877	4.6	39	88	2.6	31	70	0.0	34	77	0.0	37	84	0.0	35	84	0.0	37	84	0.0	35	84	0.0	37	84	0.0	35	84
851	4.7	38	88	2.7	31	72	0.0	34	79	0.0	37	86	0.0	35	86	0.0	37	86	0.0	35	86	0.0	37	86	0.0	35	86
825	4.8	37	88	2.7	31	73	0.0	34	80	0.0	37	88	0.0	35	88	0.0	37	88	0.0	35	88	0.0	37	88	0.0	35	88
800	4.9	36	88	2.7	31	75	0.0	34	82	0.0	37	90	0.0	35	90	0.0	37	90	0.0	35	90	0.0	37	90	0.0	35	90
775	5.0	36	88	2.8	31	76	0.0	34	84	0.0	37	91	0.0	35	91	0.0	37	91	0.0	35	91	0.0	37	91	0.0	35	91
752	5.1	35	88	2.8	31	78	0.0	34	85	0.0	37	93	0.0	35	93	0.0	37	93	0.0	35	93	0.0	37	93	0.0	35	93
729	5.2	34	88	2.8	31	79	0.0	34	87	0.0	37	95	0.0	35	95	0.0	37	95	0.0	35	95	0.0	37	95	0.0	35	95
706	5.3	34	88	2.9	31	81	0.0	34	89	0.0	37	97	0.0	35	97	0.0	37	97	0.0	35	97	0.0	37	97	0.0	35	97
684	5.4	33	88	2.9	31	82	0.0	34	90	0.0	37	99	0.0	35	99	0.0	37	99	0.0	35	99	0.0	37	99	0.0	35	99
663	5.5	32	88	3.0	34	92	0.0	34	92	0.0	37	100	0.0	35	100	0.0	37	100	0.0	35	100	0.0	37	100	0.0	35	100
641	5.6	33	90	3.0	34	94	0.0	34	94	0.0	37	102	0.0	35	102	0.0	37	102	0.0	35	102	0.0	37	102	0.0	35	102
621	5.7	32	91	3.0	34	95	0.0	34	95	0.0	37	104	0.0	35	104	0.0	37	104	0.0	35	104	0.0	37	104	0.0	35	104
602	5.8	33	93	3.1	34	98	0.0	34	97	0.0	37	106	0.0	35	106	0.0	37	106	0.0	35	106	0.0	37	106	0.0	35	106
583	5.9	33	95	3.1	34	99	0.0	34	99	0.0	37	108	0.0	35	108	0.0	37	108	0.0	35	108	0.0	37	108	0.0	35	108
565	6.0	33	97	3.2	34	101	0.0	34	100	0.0	37	110	0.0	35	110	0.0	37	110	0.0	35	110	0.0	37	110	0.0	35	110
548	6.1	33	98	3.2	34	103	0.0	34	102	0.0	37	111	0.0	35	111	0.0	37	111	0.0	35	111	0.0	37	111	0.0	35	111
531	6.2	33	101	3.3	34	105	0.0	34	104	0.0	37	113	0.0	35	113	0.0	37	113	0.0	35	113	0.0	37	113	0.0	35	113
515	6.3	33	102	3.3	34	107	0.0	34	105	0.0	37	115	0.0	35	115	0.0	37	115	0.0	35	115	0.0	37	115	0.0	35	115
499	6.4	33	104	3.4	35	109	0.0	34	107	0.0	37	117	0.0	35	117	0.0	37	117	0.0	35	117	0.0	37	117	0.0	35	117
484	6.5	33	106	3.4	35	111	0.0	34	109	0.0	37	119	0.0	35	119	0.0	37	119	0.0	35	119	0.0	37	119	0.0	35	119
469	6.6	33	108	3.5	35	113	0.0	34	110	0.0	37	120	0.0	35	120	0.0	37	120	0.0	35	120	0.0	37	120	0.0	35	120
455	6.7	33	110	3.5	35	115	0.0	34	112	0.0	37	122	0.0	35	122	0.0	37	122	0.0	35	122	0.0	37	122	0.0	35	122
441	6.8	33	112	3.6	35	117	0.0	34	114	0.0	37	124	0.0	35	124	0.0	37	124	0.0	35	124	0.0	37	124	0.0	35	124
427	6.9	33	113	3.6	35	119	0.0	34	115	0.0	37	126	0.0	35	126	0.0	37	126	0.0	35	126	0.0	37	126	0.0	35	126
414	7.0	34	116	3.7	35	121	0.0	34	117	0.0	37	128	0.0	35	128	0.0	37	128	0.0	35	128	0.0	37	128	0.0	35	128
400	7.1	34	118	3.8	35	123	0.0	34	119	0.0	37	130	0.0	35	130	0.0	37	130	0.0	35	130	0.0	37	130	0.0	35	130
387	7.2	34	119	3.8	35	125	0.0	34	120	0.0	37	131	0.0	35	131	0.0	37	131	0.0	35	131	0.0	37	131	0.0	35	131
374	7.3	34	122	3.9	35	127	0.0	34	122	0.0	37	133	0.0	35	133	0.0	37	133	0.0	35	133	0.0	37	133	0.0	35	133
361	7.4	34																									