

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 35 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.		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 e 9'			1 e 10'			1 e 11'			1 e 12'			2 e 12'			3 e 12'			16 FT		18 FT							
		Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	Lt	Lr						
5000	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
3149	2.0	30	30	0.0	33	33	0.0	36	36	0.0	39	39	0.0	59	59	0.0	78	78	0.0	46	46	48	48						
2866	2.1	30	31	0.0	33	34	0.0	36	38	0.0	39	41	0.0	59	61	0.0	78	82	0.0	46	48	48	51						
2865	2.2	30	32	0.0	33	36	0.0	36	40	0.0	39	43	0.0	59	64	0.0	78	86	0.0	46	50	48	53						
2835	2.2	30	32	0.0	33	36	0.0	36	40	0.0	39	43	0.0	59	64	0.0	78	86	0.0	46	50	48	53						
2698	2.3	30	34	0.0	33	38	0.0	36	41	0.0	39	45	0.0	59	67	0.0	78	90	0.0	46	52	48	56						
2573	2.4	30	35	0.0	33	39	0.0	36	43	0.0	39	47	0.0	59	70	0.0	78	93	0.0	46	55	48	58						
2457	2.5	83	103	2.0	33	41	0.0	36	45	0.0	39	49	0.0	59	73	0.0	78	97	0.0	46	57	48	60						
2350	2.6	80	103	2.0	33	42	0.0	36	47	0.0	39	51	0.0	59	76	0.0	78	101	0.0	46	59	48	63						
2251	2.7	77	103	2.0	33	44	0.0	36	48	0.0	39	53	0.0	59	79	0.0	78	105	0.0	46	61	48	65						
2159	2.8	74	103	2.0	33	46	0.0	36	50	0.0	39	55	0.0	59	82	0.0	78	109	0.0	46	64	48	68						
2073	2.9	72	103	2.1	33	47	0.0	36	52	0.0	39	57	0.0	59	85	0.0	78	113	0.0	46	66	48	70						
1993	3.0	69	103	2.1	33	49	0.0	36	54	0.0	39	59	0.0	59	88	0.0	78	117	0.0	46	68	48	72						
1917	3.1	67	103	2.1	33	50	0.0	36	55	0.0	39	60	0.0	59	90	0.0	78	120	0.0	46	70	48	75						
1847	3.2	65	103	2.1	33	52	0.0	36	57	0.0	39	62	0.0	59	93	0.0	78	124	0.0	46	73	48	77						
1780	3.3	63	103	2.2	33	54	0.0	36	59	0.0	39	64	0.0	59	96	0.0	78	128	0.0	46	75	48	80						
1717	3.4	61	103	2.2	33	55	0.0	36	61	0.0	39	66	0.0	59	99	0.0	78	132	0.0	46	77	48	82						
1658	3.5	59	103	2.2	33	57	0.0	36	63	0.0	39	68	0.0	59	102	0.0	78	136	0.0	46	79	48	84						
1602	3.6	58	103	2.2	33	59	0.0	36	64	0.0	39	70	0.0	59	105	0.0	78	140	0.0	46	82	48	87						
1548	3.7	56	103	2.3	33	60	0.0	36	66	0.0	39	72	0.0	59	108	0.0	78	144	0.0	46	84	48	89						
1497	3.8	55	103	2.3	33	62	0.0	36	68	0.0	39	74	0.0	59	111	0.0	78	148	0.0	46	86	48	92						
1449	3.9	53	103	2.3	33	63	0.0	36	70	0.0	39	76	0.0	59	114	0.0	78	151	0.0	46	88	48	94						
1403	4.0	52	103	2.3	33	65	0.0	36	71	0.0	39	78	0.0	59	117	0.0	78	155	0.0	46	91	48	96						
1359	4.1	51	103	2.4	33	67	0.0	36	73	0.0	39	80	0.0	59	120	0.0	78	159	0.0	46	93	48	99						
1317	4.2	50	103	2.4	33	68	0.0	36	75	0.0	39	82	0.0	59	122	0.0	78	163	0.0	46	95	48	101						
1277	4.3	48	103	2.4	33	70	0.0	36	77	0.0	39	84	0.0	59	125	0.0	78	167	0.0	46	97	48	104						
1238	4.4	47	103	2.4	33	71	0.0	36	79	0.0	39	86	0.0	59	128	0.0	78	171	0.0	46	100	48	106						
1201	4.5	46	103	2.5	33	73	0.0	36	80	0.0	39	88	0.0	59	131	0.0	78	175	0.0	46	102	48	108						
1165	4.6	45	103	2.5	33	75	0.0	36	82	0.0	39	90	0.0	59	134	0.0	78	179	0.0	46	104	48	111						
1131	4.7	44	103	2.5	33	76	0.0	36	84	0.0	39	91	0.0	59	137	0.0	78	182	0.0	46	106	48	113						
1097	4.8	43	103	2.6	33	78	0.0	36	86	0.0	39	93	0.0	59	140	0.0	78	186	0.0	46	109	48	116						
1065	4.9	43	103	2.6	33	80	0.0	36	87	0.0	39	95	0.0	59	143	0.0	78	190	0.0	46	111	48	118						
1034	5.0	42	103	2.6	33	81	0.0	36	89	0.0	39	97	0.0	59	146	0.0	78	194	0.0	46	113	48	120						
1004	5.1	41	103	2.6	33	83	0.0	36	91	0.0	39	99	0.0	59	149	0.0	78	198	0.0	46	115	48	123						
975	5.2	40	103	2.7	33	84	0.0	36	93	0.0	39	101	0.0	59	151	0.0	78	202	0.0	46	118	48	125						
946	5.3	39	103	2.7	33	86	0.0	36	95	0.0	39	103	0.0	59	154	0.0	78	206	0.0	46	120	48	128						
918	5.4	39	103	2.7	33	88	0.0	36	96	0.0	39	105	0.0	59	157	0.0	78	210	0.0	46	122	48	130						
891	5.5	38	103	2.8	33	89	0.0	36	98	0.0	39	107	0.0	59	160	0.0	78	213	0.0	46	124	48	132						
864	5.6	37	103	2.8	33	91	0.0	36	100	0.0	39	109	0.0	59	163	0.0	78	217	0.0	46	127	48	135						
838	5.7	37	103	2.8	33	92	0.0	36	102	0.0	39	111	0.0	59	166	0.0	78	221	0.0	46	129	48	137						
813	5.8	36	103	2.9	33	94	0.0	36	103	0.0	39	113	0.0	59	169	0.0	78	225	0.0	46	131	48	140						
789	5.9	35	103	2.9	33	96	0.0	36	105	0.0	39	115	0.0	59	172	0.0	78	229	0.0	46	133	48	142						
766	6.0	35	103	3.0	36	107	2.0	36	107	0.0	39	117	0.0	59	175	0.0	78	233	0.0	46	136	48	144						
743	6.1	35	104	3.0	36	109	2.0	36	109	0.0	39	119	0.0	59	178	0.0	78	237	0.0	46	138	48	147						
722	6.2	34	105	3.0	36	110	2.0	36	110	0.0	39	120	0.0	59	180	0.0	78	240	0.0	46	140	48	149						
701	6.3	35	108	3.1	36	113	2.1	36	112	0.0	39	122	0.0	59	183	0.0	78	244	0.0	46	142	48	152						
680	6.4	35	109	3.1	36	115	2.1	36	114	0.0	39	124	0.0	59	186	0.0	78	248	0.0	46	145	48	154						
660	6.5	35	112	3.2	36	117	2.2	36	116	0.0	39	126	0.0	59	189	0.0	78	252	0.0	46	147	48	156						
641	6.6	35	113	3.2	37	119	2.2	36	118	0.0	39	128	0.0	59	192	0.0	78	256	0.0	46	149	48	159						
622	6.7	35	115	3.2	36	120	2.2	36	119	0.0	39	130	0.0	59	195	0.0	78	260	0.0	46	151	48	161						
603	6.8	35	117	3.3	37	123	2.3	36	121	0.0	39	132	0.0	59	198	0.0	78	264	0.0	46	154	48	164						
585	6.9	35	119	3.3	37	125	2.3	36	123	0.0	39	134	0.0	59	201	0.0	78	268	0.0	46	156	48	166						
567	7.0	35	121	3.4	37	127	2.4	36	125	0.0	39	136	0.0	59	204	0.0	78	271	0.0	46	158	48	168						
550	7.1	35	123	3.4	37	129	2.4	36	126	0.0	39	138	0.0	59	207	0.0	78	275	0.0	46	160	48	171						
532	7.2	35	125	3.5	37	131	2.5	36	128	0.0	39	140	0.0	59	210	0.0	78	279	0.0	46	163	48	173						
515	7.3	35	127	3.5	37	133	2.5	36	130	0.0	39	142	0.0	59	212	0.0	78	283	0.0	46	165	48	176						
497	7.4	35	129	3.6	37	135	2.6	36	132	0.0	39	144	0.0	59	215	0.0	78	287	0.0	46	167	48	178						
480	7.5	35	132	3.7	37	138	2.7	36	134	0.0	39	146	0.0	59	218	0.0	83	308	2.1	46	170	48	180						
461	7.6	35	133	3.7	37	140	2.7	36	135	0.0	39	148	0.0	59	221	0.0	83	312	2.1	46	172	48	183						
442	7.7	36	136	3.8	37	142	2.8	36	137	0.0	39	150	0.0	59	224	0.0	83	318	2.4	46	174	48	185						
422	7.8	36	138	3.9	38	145	2.9	36	139	0.0	39	151	0.0	59	227	0.0	84	325	2.7	46	176	48	188						
397	7.9	36	141	4.0	38	147	3.0	39	153	2.0	39	153	0.0	64	249	2.0	85	332	3.0	46	179	48	190						
350	8.0	36	144	4.3	38	151	3.3	40	157	2.3	39	155	0.0	65	258	2.6	86	344	3.9	46	181	48	192						

NOTE: Lt, Lr & w VALUES IN FEET. LISTED RADIUS IS THE MINIMUM ALLOWABLE RADIUS FOR THE CORRESPONDING E, Lt, Lr, AND w VALUES.

TRANSITION CURVES - RURAL 35 MPH DESIGN SPEED

V