

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 40 MPH (RURAL) USING E- 8% MAX.

DESIGN VELOCITY -40	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'			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	w	Lt	Lr	Lt	Lr			
6000	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					
4000	2.0	32	32	0.0	35	35	0.0	38	38	0.0	42	42	0.0	63	63	0.0	83	83	0.0	83	83	0.0	49	49				
3792	2.1	32	35	0.0	35	37	0.0	38	40	0.0	42	44	0.0	63	66	0.0	83	87	0.0	83	87	0.0	49	51				
3603	2.2	32	35	0.0	35	38	0.0	38	42	0.0	42	46	0.0	63	69	0.0	83	92	0.0	83	92	0.0	49	54				
3430	2.3	32	36	0.0	35	40	0.0	38	44	0.0	42	48	0.0	63	72	0.0	83	96	0.0	83	96	0.0	49	56				
3271	2.4	32	38	0.0	35	42	0.0	38	46	0.0	42	50	0.0	63	75	0.0	83	100	0.0	83	100	0.0	49	59				
3125	2.5	32	39	0.0	35	44	0.0	38	48	0.0	42	52	0.0	63	78	0.0	83	104	0.0	83	104	0.0	49	61				
2990	2.6	32	41	0.0	35	45	0.0	38	50	0.0	42	54	0.0	63	81	0.0	83	108	0.0	83	108	0.0	49	64				
2866	2.7	32	42	0.0	35	47	0.0	38	52	0.0	42	56	0.0	63	84	0.0	83	112	0.0	83	112	0.0	49	66				
2865	2.7	87	117	2.0	35	47	0.0	38	52	0.0	42	56	0.0	63	84	0.0	83	112	0.0	83	112	0.0	49	66				
2748	2.8	84	117	2.0	35	49	0.0	38	54	0.0	42	58	0.0	63	87	0.0	83	116	0.0	83	116	0.0	49	68				
2640	2.9	81	117	2.0	35	50	0.0	38	55	0.0	42	60	0.0	63	90	0.0	83	120	0.0	83	120	0.0	49	71				
2538	3.0	78	117	2.0	35	52	0.0	38	57	0.0	42	63	0.0	63	94	0.0	83	125	0.0	83	125	0.0	49	73				
2443	3.1	76	117	2.1	35	54	0.0	38	59	0.0	42	65	0.0	63	97	0.0	83	129	0.0	83	129	0.0	49	76				
2354	3.2	74	117	2.1	35	56	0.0	38	61	0.0	42	67	0.0	63	100	0.0	83	133	0.0	83	133	0.0	49	78				
2269	3.3	71	117	2.1	35	57	0.0	38	63	0.0	42	69	0.0	63	103	0.0	83	137	0.0	83	137	0.0	49	80				
2190	3.4	69	117	2.1	35	59	0.0	38	65	0.0	42	71	0.0	63	106	0.0	83	141	0.0	83	141	0.0	49	83				
2115	3.5	67	117	2.2	35	61	0.0	38	67	0.0	42	73	0.0	63	109	0.0	83	145	0.0	83	145	0.0	49	85				
2044	3.6	65	117	2.2	35	63	0.0	38	69	0.0	42	75	0.0	63	112	0.0	83	149	0.0	83	149	0.0	49	88				
1977	3.7	64	117	2.2	35	64	0.0	38	71	0.0	42	77	0.0	63	115	0.0	83	154	0.0	83	154	0.0	49	90				
1913	3.8	62	117	2.2	35	66	0.0	38	73	0.0	42	79	0.0	63	118	0.0	83	158	0.0	83	158	0.0	49	93				
1852	3.9	60	117	2.2	35	68	0.0	38	74	0.0	42	81	0.0	63	122	0.0	83	162	0.0	83	162	0.0	49	95				
1794	4.0	58	117	2.3	35	69	0.0	38	76	0.0	42	83	0.0	63	125	0.0	83	166	0.0	83	166	0.0	49	97				
1739	4.1	58	117	2.3	35	71	0.0	38	78	0.0	42	85	0.0	63	128	0.0	83	170	0.0	83	170	0.0	49	100				
1686	4.2	56	117	2.3	35	73	0.0	38	80	0.0	42	87	0.0	63	131	0.0	83	174	0.0	83	174	0.0	49	102				
1635	4.3	55	117	2.3	35	75	0.0	38	82	0.0	42	89	0.0	63	134	0.0	83	178	0.0	83	178	0.0	49	105				
1587	4.4	54	117	2.4	35	76	0.0	38	84	0.0	42	92	0.0	63	137	0.0	83	183	0.0	83	183	0.0	49	107				
1540	4.5	52	117	2.4	35	78	0.0	38	86	0.0	42	94	0.0	63	140	0.0	83	187	0.0	83	187	0.0	49	110				
1495	4.6	51	117	2.4	35	80	0.0	38	88	0.0	42	96	0.0	63	143	0.0	83	191	0.0	83	191	0.0	49	112				
1452	4.7	50	117	2.4	35	82	0.0	38	90	0.0	42	98	0.0	63	146	0.0	83	195	0.0	83	195	0.0	49	114				
1411	4.8	49	117	2.5	35	83	0.0	38	92	0.0	42	100	0.0	63	149	0.0	83	199	0.0	83	199	0.0	49	117				
1370	4.9	48	117	2.5	35	85	0.0	38	93	0.0	42	102	0.0	63	153	0.0	83	203	0.0	83	203	0.0	49	119				
1332	5.0	47	117	2.5	35	87	0.0	38	95	0.0	42	104	0.0	63	156	0.0	83	207	0.0	83	207	0.0	49	122				
1294	5.1	46	117	2.5	35	88	0.0	38	97	0.0	42	106	0.0	63	159	0.0	83	212	0.0	83	212	0.0	49	124				
1258	5.2	45	117	2.6	35	90	0.0	38	99	0.0	42	108	0.0	63	162	0.0	83	216	0.0	83	216	0.0	49	127				
1222	5.3	45	117	2.6	35	92	0.0	38	101	0.0	42	110	0.0	63	165	0.0	83	220	0.0	83	220	0.0	49	129				
1188	5.4	44	117	2.6	35	94	0.0	38	103	0.0	42	112	0.0	63	168	0.0	83	224	0.0	83	224	0.0	49	131				
1154	5.5	43	117	2.7	35	95	0.0	38	105	0.0	42	114	0.0	63	171	0.0	83	228	0.0	83	228	0.0	49	134				
1122	5.6	42	117	2.7	35	97	0.0	38	107	0.0	42	116	0.0	63	174	0.0	83	232	0.0	83	232	0.0	49	136				
1090	5.7	42	117	2.7	35	99	0.0	38	109	0.0	42	118	0.0	63	177	0.0	83	236	0.0	83	236	0.0	49	139				
1058	5.8	41	117	2.7	35	100	0.0	38	110	0.0	42	120	0.0	63	180	0.0	83	240	0.0	83	240	0.0	49	141				
1028	5.9	40	117	2.8	35	102	0.0	38	112	0.0	42	123	0.0	63	184	0.0	83	245	0.0	83	245	0.0	49	144				
999	6.0	39	117	2.8	35	104	0.0	38	114	0.0	42	125	0.0	63	187	0.0	83	249	0.0	83	249	0.0	49	146				
971	6.1	39	117	2.8	35	106	0.0	38	116	0.0	42	127	0.0	63	190	0.0	83	253	0.0	83	253	0.0	49	148				
944	6.2	38	117	2.9	35	107	0.0	38	118	0.0	42	129	0.0	63	193	0.0	83	257	0.0	83	257	0.0	49	151				
891	6.4	37	117	2.9	35	109	0.0	38	120	0.0	42	131	0.0	63	196	0.0	83	261	0.0	83	261	0.0	49	153				
866	6.5	37	118	3.0	39	124	2.0	38	124	0.0	42	133	0.0	63	199	0.0	83	265	0.0	83	265	0.0	49	156				
842	6.6	37	120	3.0	39	126	2.0	38	126	0.0	42	135	0.0	63	202	0.0	83	269	0.0	83	269	0.0	49	158				
818	6.7	37	122	3.0	39	128	2.0	38	128	0.0	42	137	0.0	63	205	0.0	83	274	0.0	83	274	0.0	49	160				
794	6.8	37	124	3.1	39	130	2.1	38	129	0.0	42	141	0.0	63	212	0.0	83	282	0.0	83	282	0.0	49	165				
771	6.9	37	126	3.1	39	132	2.1	38	131	0.0	42	143	0.0	63	215	0.0	83	286	0.0	83	286	0.0	49	168				
748	7.0	37	128	3.2	39	134	2.2	38	133	0.0	42	145	0.0	63	218	0.0	83	290	0.0	83	290	0.0	49	170				
726	7.1	37	130	3.2	39	136	2.2	38	135	0.0	42	147	0.0	63	221	0.0	83	294	0.0	83	294	0.0	49	173				
703	7.2	37	133	3.3	39	139	2.3	38	137	0.0	42	149	0.0	63	224	0.0	83	298	0.0	83	298	0.0	49	175				
681	7.3	37	135	3.3	39	141	2.3	38	139	0.0	42	152	0.0	63	227	0.0	83	303	0.0	83	303	0.0	49	177				
658	7.4	38	137	3.4	39	143	2.4	38	141	0.0	42	154	0.0	63	230	0.0	83	307	0.0	83	307	0.0	49	180				
635	7.5	38	139	3.4	39	145	2.4	38	143	0.0	42	156	0.0	63	233	0.0	83	311	0.0	83	311	0.0	49	182				
612	7.6	38	141	3.5	39	148	2.5	38	145	0.0	42	158	0.0	63	236	0.0	83	315	0.0	83	315	0.0	49	185				
587	7.7	38	143	3.5	39	150	2.5	38	147	0.0	42	160	0.0	63	239	0.0	83	319	0.0	83	319	0.0	49	187				
560	7.8	38	146	3.6	39	152	2.6	38	148	0.0	42	162	0.0	63	243	0.0	83	323	0.0	83	323	0.0	49	190				
529	7.9	38	148	3.7	40	155																						