

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)												WIDTH-72 FT						INTERCHANGE RAMPS													
	WIDTH-18 FT			WIDTH-20 FT			WIDTH-22 FT			WIDTH-24 FT			WIDTH-48 FT			WIDTH-72 FT			16 FT			18 FT										
	1 e 9'			1 e 10'			1 e 11'			1 e 12'			1 e 12'			3 e 12'			CR			LS			CR			LS				
	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS
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	0	0	0	
4000	2.0	32	0.0	35	35	0.0	38	38	0.0	42	42	0.0	63	63	0.0	83	83	0.0	49	49	52	52	0.0	49	49	52	52	0.0	49	49	52	
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	49	51	52	54	0.0	49	51	52	54	0.0	49	51	52
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	49	54	52	57	0.0	49	54	52	57	0.0	49	54	52
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	49	56	52	60	0.0	49	56	52	60	0.0	49	56	52
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	49	59	52	62	0.0	49	59	52	62	0.0	49	59	52
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	49	61	52	65	0.0	49	61	52	65	0.0	49	61	52
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	49	64	52	67	0.0	49	64	52	67	0.0	49	64	52
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	49	66	52	70	0.0	49	66	52	70	0.0	49	66	52
2865	2.7	89	120	2.0	35	47	0.0	38	52	0.0	42	56	0.0	63	84	0.0	83	112	0.0	49	66	52	70	0.0	49	66	52	70	0.0	49	66	52
2748	2.8	86	120	2.0	35	49	0.0	38	54	0.0	42	58	0.0	63	87	0.0	83	116	0.0	49	68	52	72	0.0	49	68	52	72	0.0	49	68	52
2640	2.9	83	120	2.0	35	50	0.0	38	55	0.0	42	60	0.0	63	90	0.0	83	120	0.0	49	71	52	75	0.0	49	71	52	75	0.0	49	71	52
2538	3.0	80	120	2.0	35	52	0.0	38	57	0.0	42	63	0.0	63	94	0.0	83	125	0.0	49	73	52	78	0.0	49	73	52	78	0.0	49	73	52
2443	3.1	78	120	2.1	35	54	0.0	38	59	0.0	42	65	0.0	63	97	0.0	83	129	0.0	49	76	52	80	0.0	49	76	52	80	0.0	49	76	52
2354	3.2	75	120	2.1	35	56	0.0	38	61	0.0	42	67	0.0	63	100	0.0	83	133	0.0	49	78	52	83	0.0	49	78	52	83	0.0	49	78	52
2269	3.3	73	120	2.1	35	57	0.0	38	63	0.0	42	69	0.0	63	103	0.0	83	137	0.0	49	80	52	85	0.0	49	80	52	85	0.0	49	80	52
2190	3.4	71	120	2.1	35	59	0.0	38	65	0.0	42	71	0.0	63	106	0.0	83	141	0.0	49	83	52	88	0.0	49	83	52	88	0.0	49	83	52
2115	3.5	69	120	2.2	35	61	0.0	38	67	0.0	42	73	0.0	63	109	0.0	83	145	0.0	49	85	52	90	0.0	49	85	52	90	0.0	49	85	52
2044	3.6	67	120	2.2	35	63	0.0	38	69	0.0	42	75	0.0	63	112	0.0	83	149	0.0	49	88	52	93	0.0	49	88	52	93	0.0	49	88	52
1977	3.7	65	120	2.2	35	64	0.0	38	71	0.0	42	77	0.0	63	115	0.0	83	154	0.0	49	90	52	96	0.0	49	90	52	96	0.0	49	90	52
1913	3.8	64	120	2.2	35	66	0.0	38	73	0.0	42	79	0.0	63	118	0.0	83	158	0.0	49	93	52	98	0.0	49	93	52	98	0.0	49	93	52
1852	3.9	62	120	2.2	35	68	0.0	38	74	0.0	42	81	0.0	63	122	0.0	83	162	0.0	49	95	52	101	0.0	49	95	52	101	0.0	49	95	52
1794	4.0	60	120	2.3	35	69	0.0	38	76	0.0	42	83	0.0	63	125	0.0	83	166	0.0	49	97	52	103	0.0	49	97	52	103	0.0	49	97	52
1739	4.1	59	120	2.3	35	71	0.0	38	78	0.0	42	85	0.0	63	128	0.0	83	170	0.0	49	100	52	106	0.0	49	100	52	106	0.0	49	100	52
1686	4.2	58	120	2.3	35	73	0.0	38	80	0.0	42	87	0.0	63	131	0.0	83	174	0.0	49	102	52	108	0.0	49	102	52	108	0.0	49	102	52
1635	4.3	56	120	2.3	35	75	0.0	38	82	0.0	42	89	0.0	63	134	0.0	83	178	0.0	49	105	52	111	0.0	49	105	52	111	0.0	49	105	52
1587	4.4	55	120	2.4	35	76	0.0	38	84	0.0	42	92	0.0	63	137	0.0	83	183	0.0	49	107	52	114	0.0	49	107	52	114	0.0	49	107	52
1540	4.5	54	120	2.4	35	78	0.0	38	86	0.0	42	94	0.0	63	140	0.0	83	187	0.0	49	110	52	116	0.0	49	110	52	116	0.0	49	110	52
1495	4.6	53	120	2.4	35	80	0.0	38	88	0.0	42	96	0.0	63	143	0.0	83	191	0.0	49	112	52	119	0.0	49	112	52	119	0.0	49	112	52
1452	4.7	52	120	2.4	35	82	0.0	38	90	0.0	42	98	0.0	63	146	0.0	83	195	0.0	49	114	52	121	0.0	49	114	52	121	0.0	49	114	52
1411	4.8	50	120	2.5	35	83	0.0	38	92	0.0	42	100	0.0	63	149	0.0	83	199	0.0	49	117	52	124	0.0	49	117	52	124	0.0	49	117	52
1370	4.9	49	120	2.5	35	85	0.0	38	93	0.0	42	102	0.0	63	153	0.0	83	203	0.0	49	119	52	126	0.0	49	119	52	126	0.0	49	119	52
1332	5.0	48	120	2.5	35	87	0.0	38	95	0.0	42	104	0.0	63	156	0.0	83	207	0.0	49	122	52	129	0.0	49	122	52	129	0.0	49	122	52
1294	5.1	48	120	2.5	35	88	0.0	38	97	0.0	42	106	0.0	63	159	0.0	83	212	0.0	49	124	52	132	0.0	49	124	52	132	0.0	49	124	52
1258	5.2	47	120	2.6	35	90	0.0	38	99	0.0	42	108	0.0	63	162	0.0	83	216	0.0	49	127	52	134	0.0	49	127	52	134	0.0	49	127	52
1222	5.3	46	120	2.6	35	92	0.0	38	101	0.0	42	110	0.0	63	165	0.0	83	220	0.0	49	129	52	137	0.0	49	129	52	137	0.0	49	129	52
1188	5.4	45	120	2.6	35	94	0.0	38	103	0.0	42	112	0.0	63	168	0.0	83	224	0.0	49	131	52	139	0.0	49	131	52	139	0.0	49	131	52
1154	5.5	44	120	2.7	35	95	0.0	38	105	0.0	42	114	0.0	63	171	0.0	83	228	0.0	49	134	52	142	0.0	49	134	52	142	0.0	49	134	52
1122	5.6	43	120	2.7	35	97	0.0	38	107	0.0	42	116	0.0	63	174	0.0	83	232	0.0	49	136	52	144	0.0	49	136	52	144	0.0	49	136	52
1090	5.7	43	120	2.7	35	99	0.0	38	109	0.0	42	118	0.0	63	177	0.0	83	236	0.0	49	139	52	147	0.0	49	139	52	147	0.0	49	139	52
1058	5.8	42	120	2.7	35	100	0.0	38	110	0.0	42	120	0.0	63	180	0.0	83	240	0.0	49	141	52	150	0.0	49	141	52	150	0.0	49	141	52
1028	5.9	41	120	2.8	35	102	0.0	38	112	0.0	42	123	0.0	63	184	0.0	83	245	0.0	49	144	52	152	0.0	49	144	52	152	0.0	49	144	52
999	6.0	40	120	2.8	35	104	0.0	38	114	0.0	42	125	0.0	63	187	0.0	83	249	0.0	49	146	52	155	0.0	49	146	52	155	0.0	49	146	52
971	6.1	40	120	2.8	35	106	0.0	38	116	0.0	42	127	0.0	63	190	0.0	83	253	0.0	49	148	52	157	0.0	49	148	52	157	0.0	49	148	52
944	6.2	39	120	2.9	35	107	0.0	38	118	0.0	42	129	0.0	63	193	0.0	83	257	0.0	49	151	52	160	0.0	49	151	52	160	0.0	49	151	52
891	6.4	38	120	2.9	35	111	0.0	38	122	0.0	42	133	0.0	63	199	0.0	83	265	0.0	49	156	52	165	0.0	49	156	52	165	0.0	49	156	52
866	6.5	37	120	3.0	39	124	2.0	38	124	0.0	42	135	0.																			