

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 45 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY =45	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS												
	1 @ 9'				1 @ 10'				1 @ 11'				1 @ 12'				2 @ 12'		3 @ 12'		16 FT		18 FT		
	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	CR	LS	CR	LS	CR
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
4957	2.0	34	34	0.0	38	38	0.0	41	41	0.0	45	45	0.0	47	47	0.0	49	49	0.0	53	53	0.0	55	55	0.0
4702	2.1	34	35	0.0	38	39	0.0	41	43	0.0	45	47	0.0	47	49	0.0	49	51	0.0	53	55	0.0	57	59	0.0
4467	2.2	34	37	0.0	38	41	0.0	41	45	0.0	45	49	0.0	47	51	0.0	51	55	0.0	55	59	0.0	63	67	0.0
4254	2.3	34	39	0.0	38	43	0.0	41	47	0.0	45	52	0.0	47	54	0.0	51	58	0.0	55	63	0.0	71	79	0.0
4057	2.4	34	40	0.0	38	45	0.0	41	49	0.0	45	54	0.0	47	56	0.0	51	60	0.0	55	65	0.0	81	91	0.0
3876	2.5	34	42	0.0	38	47	0.0	41	51	0.0	45	56	0.0	47	60	0.0	51	62	0.0	55	67	0.0	85	97	0.0
3710	2.6	34	44	0.0	38	49	0.0	41	53	0.0	45	58	0.0	47	63	0.0	51	64	0.0	55	68	0.0	87	100	0.0
3554	2.7	34	45	0.0	38	50	0.0	41	55	0.0	45	60	0.0	47	66	0.0	51	66	0.0	55	70	0.0	90	104	0.0
3412	2.8	34	47	0.0	38	52	0.0	41	58	0.0	45	63	0.0	47	69	0.0	51	68	0.0	55	72	0.0	93	108	0.0
3278	2.9	34	49	0.0	38	54	0.0	41	60	0.0	45	65	0.0	47	71	0.0	51	70	0.0	55	74	0.0	96	111	0.0
3152	3.0	34	50	0.0	38	56	0.0	41	62	0.0	45	67	0.0	47	73	0.0	51	72	0.0	55	76	0.0	99	114	0.0
3035	3.1	34	52	0.0	38	58	0.0	41	64	0.0	45	69	0.0	47	75	0.0	51	74	0.0	55	78	0.0	101	117	0.0
2925	3.2	34	54	0.0	38	60	0.0	41	66	0.0	45	72	0.0	47	77	0.0	51	76	0.0	55	80	0.0	103	120	0.0
2866	3.3	34	55	0.0	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	47	79	0.0	51	78	0.0	55	82	0.0	105	122	0.0
2865	3.3	85	140	2.1	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	47	80	0.0	51	78	0.0	55	82	0.0	105	122	0.0
2822	3.3	85	140	2.1	38	62	0.0	41	68	0.0	45	74	0.0	47	80	0.0	51	78	0.0	55	82	0.0	105	122	0.0
2724	3.4	83	140	2.1	38	63	0.0	41	70	0.0	45	76	0.0	47	81	0.0	51	79	0.0	55	83	0.0	106	123	0.0
2631	3.5	80	140	2.1	38	65	0.0	41	72	0.0	45	78	0.0	47	83	0.0	51	81	0.0	55	85	0.0	108	125	0.0
2544	3.6	78	140	2.1	38	67	0.0	41	74	0.0	45	80	0.0	47	85	0.0	51	83	0.0	55	87	0.0	110	127	0.0
2461	3.7	76	140	2.2	38	69	0.0	41	76	0.0	45	83	0.0	47	87	0.0	51	85	0.0	55	89	0.0	112	129	0.0
2383	3.8	74	140	2.2	38	71	0.0	41	78	0.0	45	85	0.0	47	89	0.0	51	87	0.0	55	91	0.0	114	131	0.0
2308	3.9	72	140	2.2	38	73	0.0	41	80	0.0	45	87	0.0	47	91	0.0	51	89	0.0	55	93	0.0	116	133	0.0
2237	4.0	70	140	2.2	38	75	0.0	41	82	0.0	45	89	0.0	47	93	0.0	51	91	0.0	55	95	0.0	118	135	0.0
2169	4.1	69	140	2.2	38	76	0.0	41	84	0.0	45	92	0.0	47	95	0.0	51	93	0.0	55	97	0.0	120	137	0.0
2104	4.2	67	140	2.3	38	78	0.0	41	86	0.0	45	94	0.0	47	97	0.0	51	95	0.0	55	99	0.0	122	139	0.0
2041	4.3	66	140	2.3	38	80	0.0	41	88	0.0	45	96	0.0	47	99	0.0	51	97	0.0	55	101	0.0	124	141	0.0
1982	4.4	64	140	2.3	38	82	0.0	41	90	0.0	45	98	0.0	47	101	0.0	51	99	0.0	55	103	0.0	126	143	0.0
1924	4.5	63	140	2.3	38	84	0.0	41	92	0.0	45	100	0.0	47	103	0.0	51	101	0.0	55	105	0.0	128	145	0.0
1870	4.6	61	140	2.4	38	86	0.0	41	94	0.0	45	103	0.0	47	105	0.0	51	103	0.0	55	107	0.0	130	147	0.0
1817	4.7	60	140	2.4	38	88	0.0	41	96	0.0	45	105	0.0	47	107	0.0	51	105	0.0	55	109	0.0	132	149	0.0
1766	4.8	59	140	2.4	38	89	0.0	41	98	0.0	45	107	0.0	47	109	0.0	51	107	0.0	55	111	0.0	134	151	0.0
1717	4.9	58	140	2.4	38	91	0.0	41	100	0.0	45	109	0.0	47	111	0.0	51	109	0.0	55	113	0.0	136	153	0.0
1669	5.0	56	140	2.4	38	93	0.0	41	102	0.0	45	112	0.0	47	113	0.0	51	111	0.0	55	115	0.0	138	155	0.0
1624	5.1	55	140	2.5	38	95	0.0	41	104	0.0	45	114	0.0	47	115	0.0	51	113	0.0	55	117	0.0	140	157	0.0
1579	5.2	54	140	2.5	38	97	0.0	41	106	0.0	45	116	0.0	47	117	0.0	51	115	0.0	55	119	0.0	142	159	0.0
1536	5.3	53	140	2.5	38	99	0.0	41	108	0.0	45	118	0.0	47	119	0.0	51	117	0.0	55	121	0.0	144	161	0.0
1495	5.4	52	140	2.5	38	100	0.0	41	110	0.0	45	120	0.0	47	121	0.0	51	119	0.0	55	123	0.0	146	163	0.0
1454	5.5	51	140	2.6	38	102	0.0	41	113	0.0	45	123	0.0	47	123	0.0	51	121	0.0	55	125	0.0	148	165	0.0
1415	5.6	50	140	2.6	38	104	0.0	41	115	0.0	45	125	0.0	47	125	0.0	51	123	0.0	55	127	0.0	150	167	0.0
1376	5.7	50	140	2.6	38	106	0.0	41	117	0.0	45	127	0.0	47	127	0.0	51	125	0.0	55	129	0.0	152	169	0.0
1339	5.8	49	140	2.6	38	108	0.0	41	119	0.0	45	129	0.0	47	129	0.0	51	127	0.0	55	131	0.0	154	171	0.0
1302	5.9	48	140	2.7	38	110	0.0	41	121	0.0	45	132	0.0	47	131	0.0	51	129	0.0	55	133	0.0	156	173	0.0
1266	6.0	47	140	2.7	38	112	0.0	41	123	0.0	45	134	0.0	47	133	0.0	51	131	0.0	55	135	0.0	158	175	0.0
1232	6.1	46	140	2.7	38	113	0.0	41	125	0.0	45	136	0.0	47	135	0.0	51	133	0.0	55	137	0.0	160	177	0.0
1199	6.2	46	140	2.8	38	115	0.0	41	127	0.0	45	138	0.0	47	137	0.0	51	135	0.0	55	139	0.0	162	179	0.0
1166	6.3	45	140	2.8	38	117	0.0	41	129	0.0	45	140	0.0	47	139	0.0	51	137	0.0	55	141	0.0	164	181	0.0
1135	6.4	44	140	2.8	38	119	0.0	41	131	0.0	45	143	0.0	47	141	0.0	51	139	0.0	55	143	0.0	166	183	0.0
1104	6.5	44	140	2.8	38	121	0.0	41	133	0.0	45	145	0.0	47	143	0.0	51	141	0.0	55	145	0.0	168	185	0.0
1073	6.6	43	140	2.9	38	123	0.0	41	135	0.0	45	147	0.0	47	145	0.0	51	143	0.0	55	147	0.0	170	187	0.0
1044	6.7	42	140	2.9	38	125	0.0	41	137	0.0	45	149	0.0	47	147	0.0	51	145	0.0	55	149	0.0	172	189	0.0
1015	6.8	42	140	2.9	38	126	0.0	41	139	0.0	45	152	0.0	47	149	0.0	51	147	0.0	55	151	0.0	174	191	0.0
986	6.9	41	140	3.0	41	141	2.0	41	141	0.0	45	154	0.0	47	151	0.0	51	149	0.0	55	153	0.0	176	193	0.0
957	7.0	40	140	3.0	41	143	2.0	41	143	0.0	45	156	0.0	47	153	0.0	51	151	0.0	55	155	0.0	178	195	0.0
929	7.1	40	140	3.1	42	146	2.1	41	145	0.0	45	158	0.0	47	155	0.0	51	153	0.0	55	157	0.0	180	197	0.0
902	7.2	40	141	3.1	42	148	2.1	41	147	0.0	45	160	0.0	47	157	0.0	51	155	0.0	55	159	0.0	182	199	0.0
874	7.3	40	143	3.1	42	150	2.1	41	149	0.0	45	163	0.0	47	159	0.0	51	157	0.0	55	161	0.0	184	201	0.0
845	7.4	40	146	3.2	42	153	2.2	41	151	0.0	45	165	0.0	47	161	0.0	51	159	0.0	55	163	0.0	186	203	0.0
817	7.5	40	148	3.2	42	155	2.2	41	153	0.0	45	167	0.0	47											