

DESIGN VELOCITY -65		DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 65 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.																					
		DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)						WIDTH+48 FT						WIDTH+72 FT									
		1 e 9'		1 e 10'		1 e 11'		1 e 12'		2 e 12'		3 e 12'		16 FT		18 FT							
		CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS					
14000	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
9566	2.0	42	42	47	47	52	52	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56						
9083	2.1	42	44	47	49	52	54	56	59	59	59	59	59	59	59	59	59						
8643	2.2	42	47	52	52	57	57	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62						
8242	2.3	42	49	54	54	59	59	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64						
7873	2.4	42	51	56	56	61	61	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66						
7534	2.5	42	53	58	58	63	63	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68						
7221	2.6	42	55	60	60	65	65	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70						
6931	2.7	42	57	62	62	67	67	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72						
6682	2.8	42	59	64	64	69	69	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74						
6411	2.9	42	61	66	66	71	71	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76						
6176	3.0	42	63	68	68	73	73	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78						
5957	3.1	42	65	70	70	75	75	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80						
5751	3.2	42	67	72	72	77	77	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82						
5557	3.3	42	70	75	75	80	80	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85						
5375	3.4	42	72	77	77	82	82	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87						
5203	3.5	42	74	79	79	84	84	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89						
5040	3.6	42	76	81	81	86	86	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91						
4886	3.7	42	78	83	83	88	88	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93						
4740	3.8	42	80	85	85	90	90	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95						
4601	3.9	42	82	87	87	92	92	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97						
4469	4.0	42	84	89	89	94	94	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99						
4344	4.1	42	86	91	91	96	96	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101						
4224	4.2	42	88	93	93	98	98	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103						
4109	4.3	42	90	95	95	100	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105						
4000	4.4	42	93	98	98	103	103	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108						
3896	4.5	42	95	100	100	105	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110						
3795	4.6	42	97	102	102	107	107	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112						
3699	4.7	42	99	104	104	109	109	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114						
3607	4.8	42	101	106	106	111	111	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116						
3518	4.9	42	103	108	108	113	113	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118						
3433	5.0	42	105	110	110	115	115	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
3351	5.1	42	107	112	112	117	117	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122						
3272	5.2	42	109	114	114	119	119	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124						
3196	5.3	42	111	116	116	121	121	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126						
3122	5.4	42	114	119	119	124	124	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129						
3051	5.5	42	116	121	121	126	126	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131						
2982	5.6	42	118	123	123	128	128	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133						
2916	5.7	42	120	125	125	130	130	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135						
2866	5.8	42	122	127	127	132	132	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137						
2865	5.8	69	200	2.4	47	135	0.0	52	149	0.0	56	162	0.0	84	243	0.0	112	324	0.0	66	190	70	201
2852	5.8	69	200	2.4	47	135	0.0	52	149	0.0	56	162	0.0	84	243	0.0	112	324	0.0	66	190	70	201
2789	5.9	68	200	2.5	47	138	0.0	52	151	0.0	56	165	0.0	84	247	0.0	112	330	0.0	66	193	70	205
2729	6.0	67	200	2.5	47	140	0.0	52	154	0.0	56	168	0.0	84	252	0.0	112	335	0.0	66	196	70	208
2670	6.1	66	200	2.5	47	142	0.0	52	157	0.0	56	171	0.0	84	256	0.0	112	341	0.0	66	200	70	212
2613	6.2	65	200	2.5	47	145	0.0	52	159	0.0	56	174	0.0	84	260	0.0	112	347	0.0	66	203	70	215
2558	6.3	64	200	2.5	47	147	0.0	52	162	0.0	56	176	0.0	84	264	0.0	112	352	0.0	66	206	70	219
2504	6.4	63	200	2.5	47	149	0.0	52	164	0.0	56	179	0.0	84	268	0.0	112	358	0.0	66	209	70	222
2451	6.5	62	200	2.6	47	152	0.0	52	167	0.0	56	182	0.0	84	273	0.0	112	363	0.0	66	213	70	225
2398	6.6	61	200	2.6	47	154	0.0	52	169	0.0	56	185	0.0	84	277	0.0	112	369	0.0	66	216	70	229
2346	6.7	60	200	2.6	47	156	0.0	52	172	0.0	56	187	0.0	84	281	0.0	112	374	0.0	66	219	70	232
2294	6.8	59	200	2.6	47	159	0.0	52	174	0.0	56	190	0.0	84	285	0.0	112	380	0.0	66	223	70	236
2242	6.9	58	200	2.6	47	161	0.0	52	177	0.0	56	193	0.0	84	289	0.0	112	386	0.0	66	226	70	239
2191	7.0	58	200	2.7	47	163	0.0	52	180	0.0	56	196	0.0	84	294	0.0	112	391	0.0	66	229	70	243
2139	7.1	57	200	2.7	47	166	0.0	52	182	0.0	56	199	0.0	84	298	0.0	112	397	0.0	66	232	70	246
2087	7.2	56	200	2.7	47	168	0.0	52	185	0.0	56	201	0.0	84	302	0.0	112	402	0.0	66	236	70	250
2034	7.3	55	200	2.7	47	170	0.0	52	187	0.0	56	204	0.0	84	306	0.0	112	408	0.0	66	239	70	253
1980	7.4	55	200	2.8	47	173	0.0	52	190	0.0	56	207	0.0	84	310	0.0	112	414	0.0	66	242	70	257
1924	7.5	54	200	2.8	47	175	0.0	52	192	0.0	56	210	0.0	84	314	0.0	112	419	0.0	66	245	70	260
1867	7.6	53	200	2.8	47	177	0.0	52	195	0.0	56	213	0.0	84	319	0.0	112	425	0.0	66	249	70	264
1805	7.7	52	200	2.9	47	180	0.0	52	197	0.0	56	215	0.0	84	323	0.0	112	430	0.0	66	252	70	267
1737	7.8	52	200	2.9	47	182	0.0	52	200	0.0	56	218	0.0	84	327	0.0	112	436	0.0	66	255	70	270
1656	7.9	51	200	2.9	47	184	0.0	52	203	0.0	56	221	0.0	84	331	0.0	112	441	0.0	66	258	70	274
1488	8.0	50	200	3.1	52	206	2.1	52	205	0.0	56	224	0.0	84	335	0.0	112	447	0.0	66	262	70	277

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

**TRANSITION CURVES - RURAL**  
**65 MPH DESIGN SPEED**  
 VIRGINIA DEPARTMENT OF TRANSPORTATION