DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 65 MPH (RURAL) USING E= 8% MAX.

DESIGN VELOCITY -65		WIDTH= 18 FT			WIDTH=20 FT			WIDTH=22 FT			WIDTH=24 FT			WIDTH=48 FT			WIDTH=72 FT			INTERCHANGE RAMPS			
		DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)																		WIDTH			
		1 @ 9'			1 @ 10'			1 @ 11'			1 @ 12'			2 @ 12'			3 @ 12'			16 FT		18 FT	
	E(%)	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	Lt	Lr
14000	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
9566	2.0	42	42	0.0	47	47	0.0	52	52	0.0	56	56	0.0	84	84	0.0	112	112	0.0	66	66	70	70
9083	2.1	42	44	0.0	47	49	0.0	52	54	0.0	56	59	0.0	84	88	0.0	112	118	0.0	66	69	70	73
8643	2.2	42	47	0.0	47	52	0.0	52	57	0.0	56	62	0.0	84	93	0.0	112	123	0.0	66	72	70	77
8242	2.3	42	49	0.0	47	54	0.0	52	59	0.0	56	65	0.0	84	97	0.0	112	129	0.0	66	76	70	80
7873	2.4	42	51	0.0	47	56	0.0	52	62	0.0	56	67	0.0	84	101	0.0	112	134	0.0	66	79	70	84
7534	2.5	42	53	0.0	47	59	0.0	52	64	0.0	56	70	0.0	84	105	0.0	112	140	0.0	66	82	70	87
7221	2.6	42	55	0.0	47	61	0.0	52	67	0.0	56	73	0.0	84	109	0.0	112	146	0.0	66	85	70	90
6931	2.7	42	57	0.0	47	63	0.0	52	70	0.0	56	76	0.0	84	114	0.0	112	151	0.0	66	89	70	94
6662	2.8	42	59	0.0	47	66	0.0	52	72	0.0	56	79	0.0	84	118	0.0	112	157	0.0	66	92	70	97
6411	2.9	42	61	0.0	47	68	0.0	52	75	0.0	56	81	0.0	84	122	0.0	112	162	0.0	66	95	70	101
6176	3.0	42	63	0.0	47	70	0.0	52	77	0.0	56	84	0.0	84	126	0.0	112	168	0.0	66	98	70	104
5957	3.1	42	65	0.0	47	73	0.0	52	80	0.0	56	87	0.0	84	130	0.0	112	174	0.0	66	102	70	108
5751	3.2	42	67	0.0	47	75	0.0	52	82	0.0	56	90	0.0	84	134	0.0	112	179	0.0	66	105	70	111
5557	3.3	42	70	0.0	47	77	0.0	52	85	0.0	56	93	0.0	84	139	0.0	112	185	0.0	66	108	70	115
5375	3.4	42	72	0.0	47	80	0.0	52	87	0.0	56	95	0.0	84	143	0.0	112	190	0.0	66	112	70	118
5203	3.5	42	74	0.0	47	82	0.0	52	90	0.0	56	98	0.0	84	147	0.0	112	196	0.0	66	115	70	122
5040	3.6	42	76	0.0	47	84	0.0	52	93	0.0	56	101	0.0	84	151	0.0	112	201	0.0	66	118	70	125
4886	3.7	42	78	0.0	47	87	0.0	52	95	0.0	56	104	0.0	84	155	0.0	112	207	0.0	66	121	70	129
4740	3.8	42	80	0.0	47	89	0.0	52	98	0.0	56	107	0.0	84	160	0.0	112	213	0.0	66	125	70	132
4601	3.9	42	82	0.0	47	91	0.0	52	100	0.0	56	109	0.0	84	164	0.0	112	218	0.0	66	128	70	135
4469	4.0	42	84	0.0	47	94	0.0	52	103	0.0	56	112	0.0	84	168	0.0	112	224	0.0	66	131	70	139
4344	4.1	42	86	0.0	47	96	0.0	52	105	0.0	56	115	0.0	84	172	0.0	112	229	0.0	66	134	70	142
4224	4.2	42	88	0.0	47	98	0.0	52	108	0.0	56	118	0.0	84	176	0.0	112	235	0.0	66	138	70	146
4109	4.3	42	90	0.0	47	100	0.0	52	110	0.0	56	120	0.0	84	180	0.0	112	240	0.0	66	141	70	149
4000	4.4	42	93	0.0	47	103	0.0	52	113	0.0	56	123	0.0	84	185	0.0	112	246	0.0	66	144	70	153
3896	4.5	42	95	0.0	47	105	0.0	52	116	0.0	56	126	0.0	84	189	0.0	112	252	0.0	66	147	70	156
3795	4.6	42	97	0.0	47	107	0.0	52	118	0.0	56	129	0.0	84	193	0.0	112	257	0.0	66	151	70	160
3699	4.7	42	99	0.0	47	110	0.0	52	121	0.0	56	132	0.0	84	197	0.0	112	263	0.0	66	154	70	163
3607	4.8	42	101	0.0	47	112	0.0	52	123	0.0	56	134	0.0	84	201	0.0	112	268	0.0	66	157	70	167
3518	4.9	42	103	0.0	47	114	0.0	52	126	0.0	56	137	0.0	84	206	0.0	112	274	0.0	66	160	70	170
3433	5.0	42	105	0.0	47	117	0.0	52	128	0.0	56	140	0.0	84	210	0.0	112	280	0.0	66	164	70	174
3351	5.1	42	107	0.0	47	119	0.0	52	131	0.0	56	143	0.0	84	214	0.0	112	285	0.0	66	167	70	177
3272	5.2	42	109	0.0	47	121	0.0	52	134	0.0	56	146	0.0	84	218	0.0	112	291	0.0	66	170	70	180
3196	5.3	42	111	0.0	47	124	0.0	52	136	0.0	56	148	0.0	84	222	0.0	112	296	0.0	66	174	70	184
3122	5.4	42	114	0.0	47	126	0.0	52	139	0.0	56	151	0.0	84	227	0.0	112	302	0.0	66	177	70	187
3051	5.5	42	116	0.0	47	128	0.0	52	141	0.0	56	154	0.0	84	231	0.0	112	307	0.0	66	180	70	191
2982	5.6	42	118	0.0	47	131	0.0	52	144	0.0	56	157	0.0	84	235	0.0	112	313	0.0	66	183	70	194
2916	5.7	42	120	0.0	47	133	0.0	52	146	0.0	56	160	0.0	84	239	0.0	112	319	0.0	66	187	70	198
2866	5.8	42	122	0.0	47	135	0.0	52	149	0.0	56	162	0.0	84	243	0.0	112	324	0.0	66	190	70	201
2865	5.8	66	191	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	66	191	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	65	191	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	64	191	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	63	191	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	62	191	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	61	191	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	60	191	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	59	191	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	58	191	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	58	191	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	57	191	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	56	191	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	55	191	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	54	191	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	54	191	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	53	191	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	52	191	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	51	191	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	51	191	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	50	191	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	49	191	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	49	192	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	197	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:
Lt, Lr & w VALUES IN FEET. LISTED RADIUS IS THE MINIMUM ALLOWABLE RADIUS FOR THE CORRESPONDING E, Lt, Lr, AND w VALUES.

SPECIFICATION REFERENCE

TRANSITION CURVES - RURAL
65 MPH DESIGN SPEED

VIRGINIA DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

VDOT
ROAD AND BRIDGE STANDARDS

REVISION DATE

SHEET 1 OF 1

802.41

TC-5.01