
Appendix N: Peak Hour Traffic Volume Thresholds at any Approach for Signalized Intersections

NYS DOT Environmental Procedures Manual, Chapter 1.1
 Environmental Analysis Bureau
 January, 2001 (Section 9 was revised by the Environmental Science Bureau April 2018)

Table 3C. PEAK HOUR TRAFFIC VOLUME THRESHOLDS AT ANY APPROACH FOR SIGNALIZED INTERSECTIONS

	QUEUE EMISSION FACTOR (GRAMS/HOUR)																				
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	
	2.5	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3405
	5.0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3930	3670	3333	3157	2769	2593	2272	2042
	7.5	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3828	3742	3454	3298	3040	2900	2730	2570	2333	2182	1969	1893	1784	1642
	10.0	3800	3727	3481	3379	3202	3101	2878	2845	2654	2498	2390	2250	2111	1970	1933	1832	1637	1543	1484	1442
	12.5	3075	2927	2856	2679	2602	2501	2378	2279	2179	2048	2015	1850	1804	1720	1633	1557	1474	1418	1384	1329
	15.0	2562	2427	2381	2279	2202	2094	2028	1929	1841	1773	1740	1675	1604	1507	1483	1410	1361	1318	1309	1291
	17.5	2199	2142	2031	1979	1914	1869	1796	1729	1666	1623	1540	1500	1454	1407	1358	1310	1292	1280	1271	1253
	20.0	1927	1892	1815	1754	1689	1669	1621	1604	1528	1498	1415	1371	1354	1322	1292	1285	1254	1248	1221	1178
	22.5	1727	1710	1665	1613	1589	1556	1521	1454	1403	1373	1340	1296	1285	1272	1242	1216	1163	1148	1146	1084
	25.0	1627	1585	1542	1513	1454	1431	1396	1366	1328	1298	1283	1258	1210	1172	1167	1097	1063	1041	1039	1009
	27.5		1481	1429	1402	1354	1331	1296	1266	1228	1210	1183	1158	1110	1072	1067	1047	1000	953	951	934
	30.0			1329	1302	1279	1256	1211	1166	1153	1116	1083	1070	1060	997	979	972	921	903	876	865
	32.5				1202	1186	1181	1117	1116	1053	1041	1033	995	981	937	929	900	871	846	826	805
	35.0					1101	1081	1067	1016	1003	966	958	945	912	887	869	843	833	789	785	755
	37.5						1028	992	969	940	916	908	882	862	849	819	805	776	739	735	730
	40.0							942	908	886	866	851	838	810	797	794	755	738	721	710	686
	42.5								854	836	816	813	788	772	753	750	730	697	683	681	651
	45.0									798	778	763	750	734	715	709	680	672	658	643	626
	47.5										740	738	712	702	680	677	670	634	620	618	601
	50.0											700	687	670	655	645	638	609	595	593	582
F	52.5												662	645	630	620	607	584	570	568	557
R	55.0													620	608	595	582	577	551	543	538
E	57.5														583	579	557	555	538	524	513
E	60.0															557	544	531	513	511	497
	62.5																519	518	500	486	484
F	65.0																	493	490	486	459
L	67.5																		472	473	452
O	70.0																			455	452
W	72.5																				427
	75.0																				
E	77.5																				
M	80.0																				
I	82.5																				
S	85.0																				
S	87.5																				
I	90.0																				
O	92.5																				
N	95.0																				
	97.5																				
F	100.0																				
A	102.5																				
C	105.0																				
T	107.5																				
O	110.0																				
R	112.5																				
	115.0																				
	117.5																				
G	120.0																				
R	122.5																				
A	125.0																				
M	127.5																				
S	130.0																				
/	132.5																				
M	135.0																				
I	137.5																				
L	140.0																				
E	142.5																				
	145.0																				
	147.5																				
	150.0																				
	152.5																				
	155.0																				
	157.5																				
	160.0																				
	162.5																				
	165.0																				
	167.5																				
	170.0																				
	172.5																				
	175.0																				
	177.5																				
	180.0																				
	182.5																				
	185.0																				
	187.5																				
	190.0																				
	192.5																				
	195.0																				
	197.5																				
	200.0																				

NYS DOT Environmental Procedures Manual, Chapter 1.1
Environmental Analysis Bureau
January, 2001 (Section 9 was revised by the Environmental Science Bureau April 2018)

(Table 3c continued)

		QUEUE EMISSION FACTOR (GRAMS/HOUR)																			
		300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
	2.5	2777	2400	1983	1770	1607	1492	1421	1387	1334	1308	1294	1274	1266	1254	1243	1227	1199	1149	1131	1092
	5.0	1777	1721	1533	1470	1419	1367	1333	1312	1290	1276	1269	1255	1247	1229	1193	1177	1136	1111	1081	1042
	7.5	1477	1421	1383	1357	1344	1310	1289	1274	1265	1251	1244	1205	1172	1154	1118	1077	1036	1023	981	942
	10.0	1377	1346	1333	1307	1294	1272	1260	1249	1227	1201	1181	1130	1097	1079	1018	995	962	923	831	817
	12.5	1311	1308	1283	1263	1250	1234	1210	1174	1152	1101	1081	1030	997	929	893	871	865	823	781	767
	15.0	1273	1258	1245	1231	1225	1184	1135	1111	1052	1001	943	939	922	854	818	802	765	729	706	692
	17.5	1235	1208	1151	1131	1075	1059	1035	986	952	926	880	839	809	797	768	727	715	679	656	629
	20.0	1153	1108	1063	1031	1000	959	935	929	852	851	823	789	759	722	705	702	665	629	606	607
	22.5	1028	1026	1013	931	900	890	885	832	827	776	755	751	734	690	655	639	627	616	581	569
	25.0	953	925	925	881	850	815	800	782	748	726	705	688	671	652	630	614	577	566	556	550
	27.5	903	875	841	837	800	765	750	728	698	679	676	650	621	616	598	589	564	541	518	512
	30.0	853	815	791	771	762	727	700	678	667	629	624	618	589	578	564	551	539	518	493	487
	32.5	796	765	766	721	708	702	675	653	617	616	599	580	564	553	526	524	514	493	478	474
	35.0	746	740	716	689	661	658	650	615	604	578	567	555	535	531	501	499	485	480	453	449
	37.5	699	696	691	664	636	616	615	590	566	553	534	534	510	499	488	470	460	453	446	440
	40.0	661	652	653	626	611	584	578	577	541	528	509	509	497	474	467	445	447	428	425	421
	42.5	636	615	615	601	586	559	553	544	534	509	493	484	471	461	441	440	434	415	400	400
	45.0	611	590	581	576	567	546	528	514	512	509	468	471	446	445	441	427	415	402	387	387
	47.5	579	565	556	549	542	521	509	489	487	480	455	452	439	423	416	414	394	392	374	374
	50.0	554	547	531	524	520	507	496	476	462	461	455	439	426	410	400	401	381	374	367	361
F	52.5	529	522	524	505	495	488	471	469	449	440	436	426	407	398	387	381	374	361	354	354
R	55.0	525	503	499	480	476	470	464	456	436	420	420	419	407	385	374	368	364	361	340	340
E	57.5	506	490	480	467	455	451	451	440	423	407	402	400	382	372	364	355	348	342	327	325
E	60.0	487	465	480	457	442	435	432	427	410	394	385	385	382	359	351	351	335	334	327	318
	62.5	474	462	455	439	429	419	419	414	397	387	372	370	369	359	338	338	322	320	314	318
F	65.0	455	449	444	426	416	403	403	401	390	380	372	357	354	346	331	328	322	313	307	305
L	67.5	439	430	431	426	406	390	388	385	377	367	347	357	342	342	331	328	315	300	297	297
O	70.0	426	420	418	401	393	390	375	374	370	360	347	344	330	329	318	315	302	296	287	286
W	72.5	413	407	405	394	379	377	375	361	360	353	340	337	323	319	314	315	298	289	287	279
	75.0	400	394	392	387	379	367	362	349	347	340	327	337	323	308	307	306	298	282	274	279
E	77.5		383	379	374	366	354	355	342	337	333	320	324	310	298	297	297	285	275	267	266
M	80.0			370	361	353	344	343	342	327	326	318	314	304	291	289	287	285	271	263	260
I	82.5				357	349	334	333	329	317	316	311	310	297	291	280	280	278	271	256	256
S	85.0					342	334	325	322	309	306	304	303	297	278	272	272	271	258	249	249
S	87.5						321	325	314	309	299	294	290	284	278	265	264	264	258	245	242
I	90.0							312	305	296	291	290	286	280	272	265	260	257	251	245	239
O	92.5								297	296	283	281	282	276	272	252	260	250	247	245	239
N	95.0									283	276	274	275	269	259	252	247	243	243	232	232
	97.5										269	267	266	262	259	245	247	237	236	232	232
F	100.0											262	261	258	252	244	240	233	230	225	225
A	102.5												254	252	248	240	238	233	224	223	221
C	105.0													248	244	240	238	226	220	219	217
T	107.5														237	227	231	226	214	213	210
O	110.0															227	224	213	210	209	210
R	112.5																224	213	206	204	204
	115.0																	212	206	201	200
	117.5																		206	196	196
G	120.0																			192	192
R	122.5																				188
A	125.0																				
M	127.5																				
S	130.0																				
/	132.5																				
M	135.0																				
I	137.5																				
L	140.0																				
E	142.5																				
	145.0																				
	147.5																				
	150.0																				
	152.5																				
	155.0																				
	157.5																				
	160.0																				
	162.5																				
	165.0																				
	167.5																				
	170.0																				
	172.5																				
	175.0																				
	177.5																				
	180.0																				
	182.5																				
	185.0																				
	187.5																				
	190.0																				
	192.5																				
	195.0																				
	197.5																				
	200.0																				