

APPENDIX F: Baltimore Area VMT and Emission Summary

County	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
Anne Arundel	18,630,578	29.4	9.13	23.67
Baltimore	25,600,158	33.2	12.17	31.92
Carroll	4,254,172	29.5	2.11	4.23
Harford	7,400,482	35.6	3.52	8.8
Howard	12,784,358	33.5	6.06	16.06
Baltimore City	11,469,069	25.7	5.73	12.37
Total	80,138,817	31	38.72	97.04

Baltimore Area VMT and Emission Summary By Functional Class

County	Functional Class	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
2) Anne Arundel	1) Interstate	1,015,345	63.2	0.42	1.8
	2) Principal Arter	277,623	50.5	0.12	0.35
	6) Minor Arterial	640,239	39.6	0.28	0.64
	7) Major Collector	209,047	38.9	0.09	0.2
	8) Minor Collector	104,484	39.7	0.05	0.1
	9) Local	310,168	30.1	0.22	0.23
	11) Interstate	2,902,257	58.8	1.21	4.87
	12) Expressway	4,842,276	55	2.03	7.86
	14) Principal Arter	3,099,051	17.9	1.72	3.09
	16) Minor Arterial	2,592,127	20.6	1.37	2.33
	17) Collector	1,474,906	18.6	0.81	1.3
	19) Local	1,163,055	19	0.81	0.89
		Area Total	18,630,578	29.4	9.13
3) Baltimore	1) Interstate	1,342,408	64.6	0.56	2.4
	2) Principal Arter	251,011	37.5	0.11	0.28
	6) Minor Arterial	342,113	38.8	0.15	0.34
	7) Major Collector	640,112	38.2	0.29	0.61
	8) Minor Collector	112,836	39.5	0.05	0.11
	9) Local	373,827	28.9	0.27	0.28
	11) Interstate	10,773,660	50.2	4.58	17.06
	12) Expressway	1,481,849	55.6	0.62	1.85
	14) Principal Arter	3,725,964	23.4	1.89	3.49
	16) Minor Arterial	3,585,793	24	1.81	3.11
	17) Collector	1,338,609	21.4	0.7	1.15
	19) Local	1,631,976	18.2	1.14	1.24
		Area Total	25,600,158	33.2	12.17
6) Carroll	2) Principal Arter	164,489	48.1	0.07	0.2
	6) Minor Arterial	889,947	45.3	0.38	0.97
	7) Major Collector	454,747	39.1	0.2	0.44
	8) Minor Collector	209,379	39.8	0.09	0.2
	9) Local	215,909	30.6	0.15	0.16
	11) Interstate	117,113	67	0.05	0.21
	14) Principal Arter	1,612,771	22.9	0.83	1.57
	16) Minor Arterial	227,592	26.1	0.11	0.2
	17) Collector	195,598	25.9	0.1	0.16
	19) Local	166,627	19.7	0.12	0.13
	Area Total	4,254,172	29.5	2.11	4.23
12) Harford	1) Interstate	1,348,152	64.5	0.56	2.41
	2) Principal Arter	267,670	43.3	0.12	0.3
	6) Minor Arterial	593,406	42.5	0.26	0.62
	7) Major Collector	438,588	38.5	0.2	0.42
	8) Minor Collector	232,242	39.2	0.1	0.22
	9) Local	382,946	30.5	0.27	0.3
	11) Interstate	778,889	65	0.32	1.36
	12) Expressway	449,547	51.5	0.19	0.53
	14) Principal Arter	1,430,468	27	0.7	1.39
	16) Minor Arterial	788,937	24.1	0.4	0.69
	17) Collector	391,171	23.2	0.2	0.33
	19) Local	298,466	21.9	0.21	0.23
		Area Total	7,400,482	35.6	3.52
13) Howard	1) Interstate	873,720	66	0.36	1.58
	2) Principal Arter	344,842	32.7	0.16	0.4
	6) Minor Arterial	334,489	39	0.15	0.35

Baltimore Area VMT and Emission Summary By Functional Class

County	Functional Class	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
	7) Major Collector	293,109	39.9	0.13	0.28
	8) Minor Collector	96,465	40.2	0.04	0.09
	9) Local	265,280	29.7	0.19	0.21
	11) Interstate	3,666,418	54	1.54	5.78
	12) Expressway	3,206,196	56.5	1.35	4.07
	14) Principal Arter	733,952	22.4	0.38	0.7
	16) Minor Arterial	1,406,121	18.6	0.77	1.29
	17) Collector	795,632	16.7	0.45	0.72
	19) Local	768,134	15.5	0.54	0.59
	Area Total	12,784,358	33.5	6.06	16.06
24) Baltimore City	7) Major Collector	3,184	39.8	0	0
	8) Minor Collector	3,183	39.8	0	0
	9) Local	1,921	30	0	0
	11) Interstate	3,317,364	50.6	1.4	4.93
	12) Expressway	415,833	61.3	0.17	0.55
	14) Principal Arter	3,803,475	23.4	1.93	3.52
	16) Minor Arterial	2,359,542	20.9	1.24	2.08
	17) Collector	737,808	18.5	0.41	0.65
	19) Local	826,759	14.1	0.58	0.63
	Area Total	11,469,069	25.7	5.73	12.37
	Baltimore Area Totals	80,138,817	31	38.72	97.04

Baltimore Area VMT and Emission Summary By Vehicle Type

County	Vehicle Type	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
2) Anne Arundel	1) LDGV	6,983,865	29.4	3.95	3.19
	2) LDGT1	1,638,611		0.5	0.53
	3) LDGT2	5,456,004		1.83	2.67
	4) LDGT3	1,674,357		1.23	1.42
	5) LDGT4	769,117		0.6	0.9
	6) HDGV2B	448,027		0.23	1.22
	7) HDGV3	15,315		0.01	0.04
	8) HDGV4	4,918		0	0.02
	9) HDGV5	15,868		0.01	0.05
	10) HDGV6	33,040		0.02	0.1
	11) HDGV7	13,719		0.01	0.05
	12) HDGV8A	39		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	6,681		0.01	0.05
	15) LDDV	8,561		0.01	0.01
	16) LDDT12	74,197		0.01	0.03
	17) LDDT34	35,988		0.02	0.03
	18) HDDV2B	138,063		0.02	0.5
	19) HDDV3	42,259		0.01	0.16
	20) HDDV4	43,211		0.01	0.21
	21) HDDV5	20,319		0	0.11
	22) HDDV6	97,795		0.03	0.64
	23) HDDV7	141,533		0.05	1.16
	24) HDDV8A	168,765		0.06	1.64
	25) HDDV8B	599,639		0.25	6.91
	26) HDDBT	50,351		0.02	0.86
	27) HDDBS	94,033		0.05	1.08
	28) MC	56,285		0.17	0.07
	Area Total	18,630,560	29.4	9.13	23.67
3) Baltimore	1) LDGV	9,593,111	33.2	5.27	4.27
	2) LDGT1	2,250,817		0.67	0.72
	3) LDGT2	7,494,422		2.44	3.6
	4) LDGT3	2,299,916		1.65	1.92
	5) LDGT4	1,056,472		0.8	1.22
	6) HDGV2B	618,854		0.3	1.69
	7) HDGV3	21,156		0.01	0.06
	8) HDGV4	6,791		0.01	0.02
	9) HDGV5	21,918		0.01	0.07
	10) HDGV6	45,634		0.03	0.14
	11) HDGV7	18,954		0.01	0.07
	12) HDGV8A	56		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	8,985		0.02	0.07
	15) LDDV	11,749		0.01	0.02
	16) LDDT12	101,917		0.02	0.04
	17) LDDT34	49,433		0.02	0.05
	18) HDDV2B	190,707		0.03	0.68
	19) HDDV3	58,366		0.01	0.22
	20) HDDV4	59,692		0.01	0.29
	21) HDDV5	28,065		0.01	0.14
	22) HDDV6	135,086		0.04	0.87
	23) HDDV7	195,509		0.07	1.56
	24) HDDV8A	233,110		0.08	2.21
	25) HDDV8B	828,270		0.34	9.36
	26) HDDBT	67,606		0.03	1.12
	27) HDDBS	126,255		0.07	1.42
	28) MC	77,291		0.23	0.1
	Area Total	25,600,142	33.2	12.17	31.92
6) Carroll	1) LDGV	1,625,804	29.5	0.92	0.72
	2) LDGT1	381,461		0.12	0.12
	3) LDGT2	1,270,124		0.42	0.6
	4) LDGT3	389,778		0.29	0.32
	5) LDGT4	179,049		0.14	0.2

Baltimore Area VMT and Emission Summary By Vehicle Type

County	Vehicle Type	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
	6) HDGV2B	83,491		0.05	0.21
	7) HDGV3	2,856		0	0.01
	8) HDGV4	917		0	0
	9) HDGV5	2,957		0	0.01
	10) HDGV6	6,155		0	0.02
	11) HDGV7	2,557		0	0.01
	12) HDGV8A	5		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	1,486		0	0.01
	15) LDDV	1,995		0	0
	16) LDDT12	17,276		0	0.01
	17) LDDT34	8,374		0	0.01
	18) HDDV2B	25,726		0	0.07
	19) HDDV3	7,876		0	0.02
	20) HDDV4	8,052		0	0.03
	21) HDDV5	3,787		0	0.02
	22) HDDV6	18,227		0.01	0.09
	23) HDDV7	26,374		0.01	0.17
	24) HDDV8A	31,451		0.01	0.23
	25) HDDV8B	111,747		0.05	0.97
	26) HDDBT	11,210		0	0.16
	27) HDDBS	20,936		0.01	0.2
	28) MC	14,504		0.04	0.02
	Area Total	4,254,175	29.5	2.11	4.23
12) Harford	1) LDGV	2,792,520	35.6	1.53	1.24
	2) LDGT1	655,201		0.2	0.21
	3) LDGT2	2,181,599		0.71	1.04
	4) LDGT3	669,494		0.48	0.56
	5) LDGT4	307,537		0.23	0.35
	6) HDGV2B	167,034		0.08	0.46
	7) HDGV3	5,709		0	0.02
	8) HDGV4	1,835		0	0.01
	9) HDGV5	5,917		0	0.02
	10) HDGV6	12,317		0.01	0.04
	11) HDGV7	5,117		0	0.02
	12) HDGV8A	11		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	2,555		0.01	0.02
	15) LDDV	3,425		0	0.01
	16) LDDT12	29,670		0.01	0.01
	17) LDDT34	14,390		0.01	0.01
	18) HDDV2B	51,469		0.01	0.18
	19) HDDV3	15,753		0	0.06
	20) HDDV4	16,110		0	0.08
	21) HDDV5	7,572		0	0.04
	22) HDDV6	36,463		0.01	0.23
	23) HDDV7	52,765		0.02	0.42
	24) HDDV8A	62,913		0.02	0.58
	25) HDDV8B	223,555		0.09	2.46
	26) HDDBT	19,262		0.01	0.32
	27) HDDBS	35,968		0.02	0.4
	28) MC	24,310		0.07	0.03
	Area Total	7,400,471	35.6	3.52	8.8
13) Howard	1) LDGV	4,813,494	33.5	2.64	2.18
	2) LDGT1	1,129,385		0.34	0.37
	3) LDGT2	3,760,445		1.23	1.84
	4) LDGT3	1,154,019		0.82	0.98
	5) LDGT4	530,103		0.4	0.62
	6) HDGV2B	298,197		0.14	0.83
	7) HDGV3	10,192		0	0.03
	8) HDGV4	3,276		0	0.01
	9) HDGV5	10,562		0.01	0.03
	10) HDGV6	21,992		0.01	0.07

Baltimore Area VMT and Emission Summary By Vehicle Type

County	Vehicle Type	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
	11) HDGV7	9,134		0.01	0.03
	12) HDGV8A	22		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	4,104		0.01	0.03
	15) LDDV	5,902		0	0.01
	16) LDDT12	51,144		0.01	0.02
	17) LDDT34	24,806		0.01	0.02
	18) HDDV2B	91,894		0.01	0.34
	19) HDDV3	28,127		0	0.11
	20) HDDV4	28,761		0.01	0.14
	21) HDDV5	13,524		0	0.07
	22) HDDV6	65,093		0.02	0.44
	23) HDDV7	94,205		0.03	0.79
	24) HDDV8A	112,316		0.04	1.11
	25) HDDV8B	399,097		0.16	4.71
	26) HDDBT	30,900		0.01	0.54
	27) HDDBS	57,707		0.03	0.68
	28) MC	35,976		0.11	0.05
	Area Total	12,784,377	33.5	6.06	16.06
24) Baltimore City	1) LDGV	4,353,672	25.7	2.5	1.94
	2) LDGT1	1,021,493		0.32	0.32
	3) LDGT2	3,401,216		1.15	1.62
	4) LDGT3	1,043,775		0.78	0.87
	5) LDGT4	479,459		0.38	0.55
	6) HDGV2B	243,788		0.13	0.63
	7) HDGV3	8,333		0	0.02
	8) HDGV4	2,673		0	0.01
	9) HDGV5	8,627		0.01	0.03
	10) HDGV6	17,976		0.01	0.05
	11) HDGV7	7,464		0.01	0.03
	12) HDGV8A	21		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	4,129		0.01	0.03
	15) LDDV	5,331		0	0.01
	16) LDDT12	46,261		0.01	0.01
	17) LDDT34	22,435		0.01	0.02
	18) HDDV2B	75,119		0.01	0.23
	19) HDDV3	22,988		0	0.07
	20) HDDV4	23,513		0.01	0.1
	21) HDDV5	11,055		0	0.05
	22) HDDV6	53,216		0.02	0.29
	23) HDDV7	77,012		0.03	0.53
	24) HDDV8A	91,829		0.04	0.75
	25) HDDV8B	326,282		0.15	3.16
	26) HDDBT	31,118		0.01	0.44
	27) HDDBS	58,117		0.03	0.56
	28) MC	32,161		0.09	0.04
	Area Total	11,469,063	25.7	5.73	12.37
Regional Totals	1) LDGV	30,162,466	31	16.81	13.54
	2) LDGT1	7,076,968		2.14	2.26
	3) LDGT2	23,563,810		7.78	11.37
	4) LDGT3	7,231,339		5.25	6.07
	5) LDGT4	3,321,737		2.57	3.84
	6) HDGV2B	1,859,391		0.93	5.04
	7) HDGV3	63,561		0.03	0.18
	8) HDGV4	20,410		0.02	0.06
	9) HDGV5	65,849		0.04	0.21
	10) HDGV6	137,114		0.09	0.43
	11) HDGV7	56,945		0.04	0.2
	12) HDGV8A	154		0	0
	13) HDGV8B	0		0	0
	14) HDGB	27,940		0.06	0.2
	15) LDDV	36,963		0.03	0.06

Baltimore Area VMT and Emission Summary By Vehicle Type

County	Vehicle Type	VMT	Speed (mph)	HC (tons/day)	NOX (tons/day)
	16) LDDT12	320,465		0.06	0.12
	17) LDDT34	155,426		0.07	0.14
	18) HDDV2B	572,978		0.09	2
	19) HDDV3	175,369		0.03	0.65
	20) HDDV4	179,339		0.04	0.85
	21) HDDV5	84,322		0.02	0.42
	22) HDDV6	405,880		0.11	2.57
	23) HDDV7	587,398		0.2	4.62
	24) HDDV8A	700,384		0.25	6.53
	25) HDDV8B	2,488,590		1.04	27.57
	26) HDDBT	210,447		0.08	3.43
	27) HDDBS	393,016		0.22	4.34
	28) MC	240,527		0.71	0.31
	Region Total	80,138,788	31	38.72	97.04