

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & 160th Street
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 506
 Ref Pt: N/A
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						160th Street Westbound						TH 13 Northbound						160th Street Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total	
	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes			
6:00	--	--	17	--	17	--	--	5	1	--	6	--	--	--	64	6	70	--	--	5	--	1	6	--	99	--	
6:15	--	--	29	--	29	--	--	5	1	3	9	--	--	--	62	21	83	--	--	4	2	1	7	--	128	--	
6:30	--	--	32	1	33	--	--	10	--	4	14	--	--	--	94	23	117	--	--	1	2	2	5	--	169	--	
6:45	--	--	4	40	2	46	--	--	23	5	7	35	--	--	1	114	66	181	--	--	2	3	5	10	--	272	--
Hour Total	--	4	118	3	125	--	--	43	7	14	64	--	--	1	334	116	451	--	--	12	7	9	28	--	668	--	
7:00	--	3	61	4	68	--	--	45	12	12	69	--	--	2	143	61	206	--	--	3	5	3	11	--	354	--	
7:15	--	3	79	2	84	--	--	41	12	8	61	--	--	3	160	35	198	--	--	9	4	2	15	--	358	--	
7:30	--	2	65	7	74	--	--	35	5	6	46	--	--	1	169	28	198	--	--	9	3	2	14	--	332	--	
7:45	--	8	62	6	76	--	--	36	10	10	56	--	--	1	172	46	219	--	--	10	6	1	17	--	368	--	
Hour Total	--	16	267	19	302	--	--	157	39	36	232	--	--	7	644	170	821	--	--	31	18	8	57	--	1412	--	
8:00	--	7	67	3	77	--	--	38	11	9	58	--	--	5	152	44	201	--	--	12	13	5	30	--	366	--	
8:15	--	5	52	5	62	--	--	34	6	5	45	--	--	2	160	34	196	--	--	10	4	4	18	--	321	--	
8:30	--	3	86	6	95	--	--	28	1	6	35	--	--	4	187	38	229	--	--	17	3	4	24	--	383	--	
8:45	--	9	88	7	104	--	--	39	8	3	50	--	--	2	190	46	238	--	--	12	12	6	30	--	422	--	
Hour Total	--	24	293	21	338	--	--	139	26	23	188	--	--	13	689	162	864	--	--	51	32	19	102	--	1492	--	
9:00	--	11	81	8	100	--	--	62	12	15	89	--	--	1	111	42	154	--	--	14	5	2	21	--	364	--	
9:15	--	4	85	10	99	--	--	37	8	9	54	--	--	2	100	21	123	--	--	10	1	4	15	--	291	--	
9:30	--	5	61	7	73	--	--	16	3	7	26	--	--	2	102	14	118	--	--	9	3	4	16	--	233	--	
9:45	--	5	79	7	91	--	--	15	1	1	17	--	--	4	88	19	111	--	--	8	8	3	19	--	238	--	
Hour Total	--	25	306	32	363	--	--	130	24	32	186	--	--	9	401	96	506	--	--	41	17	13	71	--	1126	--	
10:00	--	3	55	10	68	1	--	11	3	5	19	--	1	1	78	17	97	--	--	8	2	3	13	--	197	1	
10:15	1	2	71	5	79	--	--	6	7	4	17	--	--	5	94	19	118	--	--	11	2	4	17	--	231	--	
10:30	--	1	74	7	82	1	--	21	3	3	27	--	--	7	105	17	129	--	--	11	5	2	18	--	256	1	
10:45	--	4	94	11	109	--	--	25	5	10	40	--	--	3	86	19	108	1	--	9	1	5	15	--	272	1	
Hour Total	1	10	294	33	338	2	--	63	18	22	103	--	1	16	363	72	452	1	--	39	10	14	63	--	956	3	
11:00	--	1	63	9	73	1	--	25	4	3	32	--	--	6	88	16	110	--	--	5	7	4	16	1	231	2	
11:15	--	5	87	13	105	--	--	23	8	4	35	--	--	6	99	26	131	--	--	9	5	3	17	--	288	--	
11:30	--	4	98	13	115	--	--	27	8	8	43	--	--	1	102	14	117	--	--	14	5	1	20	--	295	--	
11:45	--	3	79	11	93	--	--	33	5	1	39	--	--	6	95	18	119	--	--	12	6	5	23	--	274	--	
Hour Total	--	13	327	46	386	1	--	108	25	16	149	--	--	19	384	74	477	--	--	40	23	13	76	1	1088	2	
12:00	--	2	102	15	119	--	--	21	9	5	35	--	--	6	89	21	116	--	--	8	13	6	27	--	297	--	
12:15	--	3	112	12	127	2	--	36	5	2	43	--	--	1	98	20	119	--	--	14	7	1	22	--	311	2	
12:30	--	5	91	7	103	--	--	22	6	1	29	--	--	5	104	14	123	--	--	14	7	5	26	--	281	--	
12:45	--	4	99	6	109	1	--	25	6	1	32	--	--	8	82	15	105	--	--	11	1	1	13	--	259	1	
Hour Total	--	14	404	40	458	3	--	104	26	9	139	--	--	20	373	70	463	--	--	47	28	13	88	--	1148	3	
13:00	--	4	88	7	99	--	--	17	4	3	24	--	--	3	101	17	121	--	--	10	9	4	23	--	267	--	
13:15	--	3	93	8	104	1	--	28	12	3	43	--	--	1	88	17	106	--	--	17	5	4	26	--	279	1	
13:30	--	4	93	9	106	--	--	23	7	3	33	--	--	5	91	23	119	--	--	11	7	4	22	--	280	--	
13:45	--	5	98	7	110	--	--	18	6	8	32	--	--	1	4	92	28	125	1	--	9	5	5	19	1	286	2
Hour Total	--	16	372	31	419	1	--	86	29	17	132	--	1	13	372	85	471	1	--	47	26	17	90	1	1112	3	
14:00	--	3	112	14	129	1	--	45	8	6	59	--	1	4	98	21	124	--	--	11	7	3	21	--	333	1	
14:15	--	--	114	7	121	--	--	59	14	8	81	--	1	1	105	28	135	--	--	9	7	5	21	--	358	--	
14:30	--	5	107	10	122	1	--	31	8	4	43	--	--	4	96	28	128	--	--	8	2	1	11	--	304	1	
14:45	--	4	120	11	135	--	--	24	3	3	30	--	1	6	123	25	155	--	--	8	6	6	20	--	340	--	
Hour Total	--	12	453	42	507	2	--	159	33	21	213	--	3	15	422	102	542	--	--	36	22	15	73	--	1335	2	
15:00	--	10	129	21	160	--	--	64	10	4	78	--	1	5	113	23	142	--	--	12	3	5	20	--	400	--	
15:15	--	7	151	14	172	1	--	74	9	2	85	--	1	5	107	34	147	3	--	14	8	3	25	1	429	5	
15:30	--	8	165	15	188	--	--	48	13	7	68	--	--	6	109	30	145	2	--	10	4	2	16	--	417	2	
15:45	--	6	143	17	166	1	--	77	23	14	114	--	--	5	94	24	123	--	--	13	9	6	28	--	431	1	
Hour Total	--	31	588	67	686	2	--	263	55	27	345	--	2	21	423	111	557	5	--	49	24	16	89	1	1677	8	
16:00	--	--	145	21	166	--	--	56	19	4	79	--	--	4	107	38	149	--	--	16	8	9	33	--	427	--	
16:15	--	10	168	18	196	1	--	41	16	7	64	--	--	6	111	25	142	--	--	15	9	9	33	--	435	1	
16:30	--	3	137	17	157	--	--	39	15	4	58	--	--	5	111	27	143	--	--	21	12	3	36	--	394	--	
16:45	--	9	192	17	218	1	--	42	24	3	69	--	--	4	128	32	164	2	--	14	10	2	26	--	477	3	
Hour Total	--	22	642	73	737	2	--	178	74	18	270	--	--	19	457	122	598	2	--	66	39	23	128	--	1733	4	
17:00	--	3	144	16	163	--	--	67	20	5	92	--	--	6	123	29	158	2	--	19	6	5	30	--	443	2	
17:15	--	10	146	20	176	--	--	32	13	5	50	--	--	4	115	38	157	--	--	12	8	5	25	--	408	--	
17:30	--	4	160	17	181	--	--	35	11	7	53	--	--	3	117	23	143	1	--	19	5	4	28	--	405	1	
17:45	--	2	155	9	166	--	--	34	5	5	44	--	--	1	5	101	35	142	--	--	11	5	6	22	--	374	--
Hour Total	--	19	605	62	686	--	--	168	49	22	239	--	1	18	456	125	600	3	--	61	24	20	105	--	1630	3	
18:00	--	9	131	14	154	--	--	41	12	5	58	2	1	4	119	29	153	--	--	8	4	4	16	--	381	2	
18:15	--	5	132	13	150	1	--	34	8	4	46	--	--	2	83	28	113	--	--	13	7	2	22	--	331	1	
18:30	--	2	124	10	136	--	--	23	8	1	32	--	1	--	94	24	119	--	--	13	6	--	19	--	306	--	
18:45	--	4	111	13	128	--	--	25	10	4	39	--	--	2	72	24	98	--	--	9	3	1	13	--	278	--	
Hour Total	--	20	498	50	568																						

ALLIANT ENGINEERING, INC.

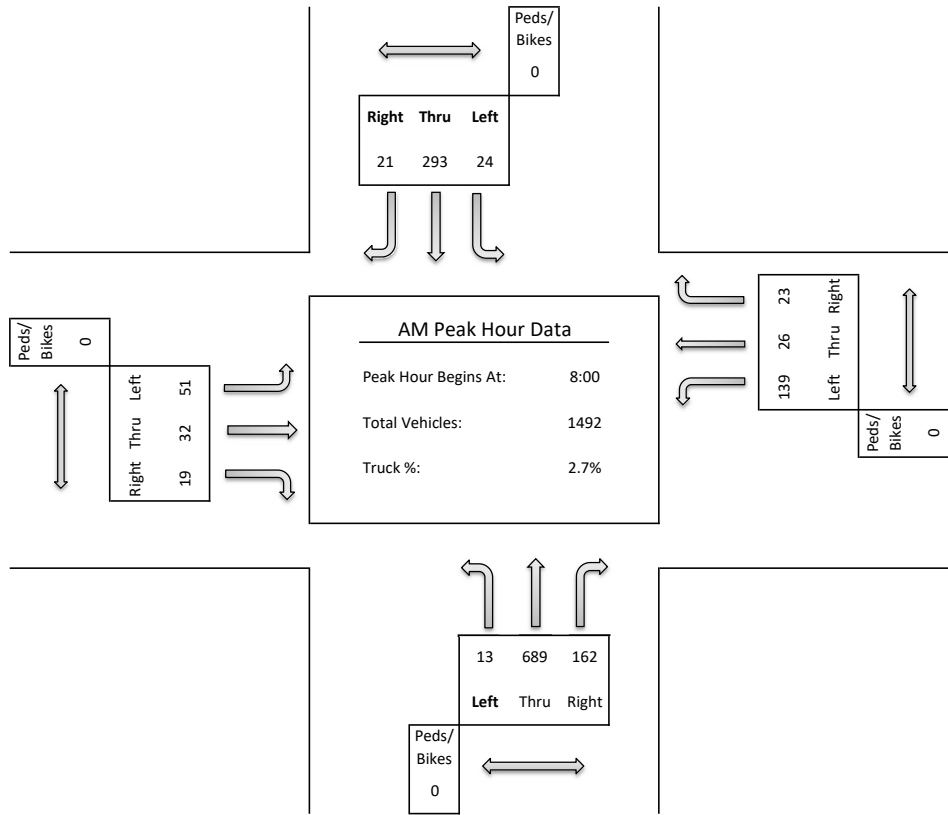
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & 160th Street
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 506
 Ref Pt: N/A
 Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						160th Street Westbound						TH 13 Northbound						160th Street Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total
	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes		
8:00	--	7	67	3	77	--	--	38	11	9	58	--	--	5	152	44	201	--	--	12	13	5	30	--	366	--
8:15	--	5	52	5	62	--	--	34	6	5	45	--	--	2	160	34	196	--	--	10	4	4	18	--	321	--
8:30	--	3	86	6	95	--	--	28	1	6	35	--	--	4	187	38	229	--	--	17	3	4	24	--	383	--
8:45	--	9	88	7	104	--	--	39	8	3	50	--	--	2	190	46	238	--	--	12	12	6	30	--	422	--
Hour Total	--	24	293	21	338	--	--	139	26	23	188	--	--	13	689	162	864	--	--	51	32	19	102	--	1492	--
% of App.	0.0%	7.1%	86.7%	6.2%			0.0%	73.9%	13.8%	12.2%			0.0%	1.5%	79.7%	18.8%			0.0%	50.0%	31.4%	18.6%				
% of Total	0.0%	1.6%	19.6%	1.4%	22.7%	--	0.0%	9.3%	1.7%	1.5%	12.6%	--	0.0%	0.9%	46.2%	10.9%	57.9%	--	0.0%	3.4%	2.1%	1.3%	6.8%	--		
Cars Total	--	23	284	19	326	--	--	133	26	23	182	--	--	12	673	157	842	--	--	51	32	18	101	--	1451	--
Cars % of Movement	0.0%	95.8%	96.9%	90.5%	96.4%	--	0.0%	95.7%	100%	100%	96.8%	--	0.0%	92.3%	97.7%	96.9%	97.5%	--	0.0%	100%	100%	94.7%	99.0%	--	97.3%	--
Trucks Total	--	1	9	2	12	--	--	6	--	--	6	--	--	1	16	5	22	--	--	--	--	1	1	--	41	--
Trucks % of Movement	0.0%	4.2%	3.1%	9.5%	3.6%	--	0.0%	4.3%	0.0%	0.0%	3.2%	--	0.0%	7.7%	2.3%	3.1%	2.5%	--	0.0%	0.0%	0.0%	5.3%	1.0%	--	2.7%	--



ALLIANT ENGINEERING, INC.

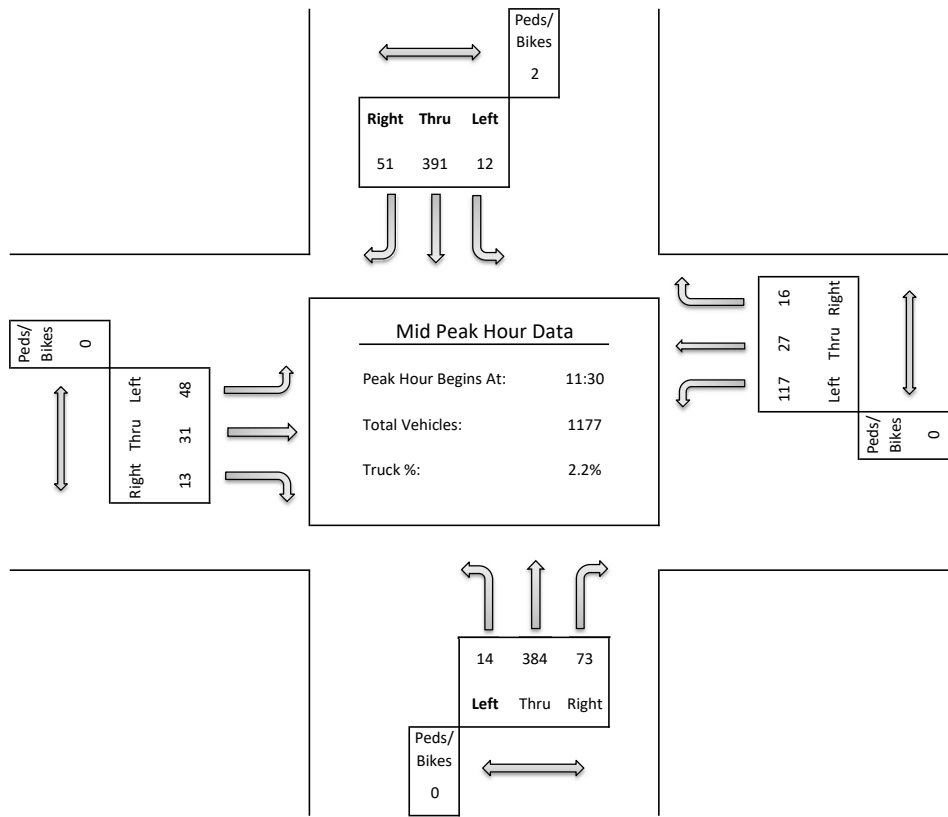
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & 160th Street
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 506
 Ref Pt: N/A
 Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						160th Street Westbound						TH 13 Northbound						160th Street Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total
	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes		
11:30	--	4	98	13	115	--	--	27	8	8	43	--	--	1	102	14	117	--	--	14	5	1	20	--	295	--
11:45	--	3	79	11	93	--	--	33	5	1	39	--	--	6	95	18	119	--	--	12	6	5	23	--	274	--
12:00	--	2	102	15	119	--	--	21	9	5	35	--	--	6	89	21	116	--	--	8	13	6	27	--	297	--
12:15	--	3	112	12	127	2	--	36	5	2	43	--	--	1	98	20	119	--	--	14	7	1	22	--	311	2
Hour Total	--	12	391	51	454	2	--	117	27	16	160	--	--	14	384	73	471	--	--	48	31	13	92	--	1177	2
% of App.	0.0%	2.6%	86.1%	11.2%			0.0%	73.1%	16.9%	10.0%			0.0%	3.0%	81.5%	15.5%			0.0%	52.2%	33.7%	14.1%				
% of Total	0.0%	1.0%	33.2%	4.3%	38.6%	100%	0.0%	9.9%	2.3%	1.4%	13.6%	0.0%	0.0%	1.2%	32.6%	6.2%	40.0%	0.0%	0.0%	4.1%	2.6%	1.1%	7.8%	0.0%		
Cars Total	--	12	381	51	444	2	--	115	27	16	158	--	--	14	372	71	457	--	--	48	31	13	92	--	1151	2
Cars % of Movement	0.0%	100%	97.4%	100%	97.8%	100%	0.0%	98.3%	100%	100%	98.8%	0.0%	0.0%	100%	96.9%	97.3%	97.0%	0.0%	0.0%	100%	100%	100%	100%	0.0%	97.8%	
Trucks Total	--	--	10	--	10	--	--	2	--	--	2	--	--	--	12	2	14	--	--	--	--	--	0	--	26	--
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	2.6%	0.0%	2.2%	--	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	1.3%	--	0.0%	0.0%	3.1%	2.7%	3.0%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	2.2%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & 160th Street
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 506
 Ref Pt: N/A
 Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						160th Street Westbound						TH 13 Northbound						160th Street Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total
	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes	U-Turn	Left	Thru	Right	App. Total	Peds/Bikes		
16:15	--	10	168	18	196	1	--	41	16	7	64	--	--	6	111	25	142	--	--	15	9	9	33	--	435	1
16:30	--	3	137	17	157	--	--	39	15	4	58	--	--	5	111	27	143	--	--	21	12	3	36	--	394	--
16:45	--	9	192	17	218	1	--	42	24	3	69	--	--	4	128	32	164	2	--	14	10	2	26	--	477	3
17:00	--	3	144	16	163	--	--	67	20	5	92	--	--	6	123	29	158	2	--	19	6	5	30	--	443	2
Hour Total	--	25	641	68	734	2	--	189	75	19	283	--	--	21	473	113	607	4	--	69	37	19	125	--	1749	6
% of App.	0.0%	3.4%	87.3%	9.3%			0.0%	66.8%	26.5%	6.7%			0.0%	3.5%	77.9%	18.6%			0.0%	55.2%	29.6%	15.2%				
% of Total	0.0%	1.4%	36.6%	3.9%	42.0%	33.3%	0.0%	10.8%	4.3%	1.1%	16.2%	0.0%	0.0%	1.2%	27.0%	6.5%	34.7%	66.7%	0.0%	3.9%	2.1%	1.1%	7.1%	0.0%		
Cars Total	--	25	635	67	727	1	--	189	75	19	283	--	--	20	470	112	602	4	--	68	37	18	123	--	1735	5
Cars % of Movement	0.0%	100%	99.1%	98.5%	99.0%	20.0%	0.0%	100%	100%	100%	100%	0.0%	0.0%	95.2%	99.4%	99.1%	99.2%	80.0%	0.0%	98.6%	100%	94.7%	98.4%	0.0%	99.2%	
Trucks Total	--	--	6	1	7	1	--	--	--	--	0	--	--	1	3	1	5	--	--	1	--	1	2	--	14	1
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	0.9%	1.5%	1.0%	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.8%	0.6%	0.9%	0.8%	0.0%	0.0%	1.4%	0.0%	5.3%	1.6%	0.0%	0.8%	

