

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Duluth Avenue
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code 502
 Ref Pt: N/A
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						Duluth Avenue Westbound						TH 13 Northbound						Duluth Avenue 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	--	4	21	1	26	--	--	3	4	12	19	--	--	2	79	3	84	--	--	1	4	--	5	--	134	--
6:15	--	2	33	--	35	--	--	7	2	11	20	--	1	5	95	--	101	--	--	1	1	2	--	158	--	
6:30	--	1	43	1	45	--	--	4	2	19	25	--	--	4	118	2	124	--	--	5	4	4	13	--	207	--
6:45	--	8	51	1	60	--	--	2	3	16	21	--	--	7	173	2	182	--	--	3	11	6	20	--	283	--
Hour Total	--	15	148	3	166	--	--	16	11	58	85	--	1	18	465	7	491	--	--	9	20	11	40	--	782	--
7:00	--	9	63	--	72	--	--	4	8	18	30	--	--	19	148	8	175	--	--	3	8	2	13	--	290	--
7:15	--	8	78	1	87	--	--	10	20	25	55	--	--	20	194	1	215	--	--	8	22	14	44	--	401	--
7:30	--	3	61	2	66	--	--	8	7	23	38	--	--	15	206	2	223	--	--	4	9	9	22	--	349	--
7:45	1	12	84	1	98	--	--	8	15	23	46	--	--	9	179	6	194	--	--	3	7	5	15	--	353	--
Hour Total	1	32	286	4	323	--	--	30	50	89	169	--	--	63	727	17	807	--	--	18	46	30	94	--	1393	--
8:00	--	13	78	2	93	--	--	14	10	19	43	--	--	14	150	6	170	--	--	5	4	5	14	--	320	--
8:15	1	7	69	5	82	--	--	4	11	22	37	--	2	17	169	3	191	--	--	8	11	6	25	--	335	--
8:30	--	9	71	2	82	1	--	10	10	14	34	--	--	5	143	8	156	--	--	5	10	11	26	1	298	2
8:45	--	11	61	2	74	--	--	10	5	20	35	--	1	10	134	12	157	--	--	4	12	9	25	--	291	--
Hour Total	1	40	279	11	331	1	--	38	36	75	149	--	3	46	596	29	674	--	--	22	37	31	90	1	1244	2
9:00	--	13	64	1	78	--	--	12	5	18	35	--	--	9	137	9	155	--	--	4	8	10	22	--	290	--
9:15	1	15	77	1	94	--	--	9	6	28	43	--	--	11	119	10	140	--	--	11	7	18	--	--	295	--
9:30	--	13	61	2	76	--	--	6	5	21	32	--	--	13	94	11	118	1	--	6	11	7	24	--	250	1
9:45	--	16	64	1	81	--	--	10	10	24	44	--	--	11	115	7	133	1	--	2	12	8	22	--	280	1
Hour Total	1	57	266	5	329	--	--	37	26	91	154	--	--	44	465	37	546	2	--	12	42	32	86	--	1115	2
10:00	1	13	72	4	90	--	--	7	6	21	34	1	1	3	97	8	109	--	--	4	10	7	21	--	254	1
10:15	--	13	72	--	85	--	--	10	10	25	45	--	--	6	93	11	110	--	--	4	12	7	23	--	263	--
10:30	--	16	65	1	82	--	--	9	7	18	34	--	--	4	82	5	91	--	--	3	17	8	28	--	235	--
10:45	--	14	56	4	74	--	--	12	13	23	48	--	--	9	90	3	102	1	--	6	18	9	33	1	257	2
Hour Total	1	56	265	9	331	--	--	38	36	87	161	1	1	22	362	27	412	1	--	17	57	31	105	1	1009	3
11:00	1	22	73	3	99	--	--	13	9	30	52	--	--	13	94	5	112	--	--	6	13	18	37	--	300	--
11:15	1	22	72	3	98	--	--	16	18	41	75	--	--	7	83	6	96	2	--	6	12	14	32	1	301	3
11:30	--	20	90	1	111	--	--	14	12	33	59	--	--	15	92	5	112	1	--	6	17	16	39	--	321	1
11:45	--	17	79	2	98	--	--	6	18	23	47	--	--	22	102	6	130	--	--	4	14	10	28	--	303	--
Hour Total	2	81	314	9	406	--	--	49	57	127	233	--	--	57	371	22	450	3	--	22	56	58	136	1	1225	4
12:00	1	23	85	4	113	--	--	16	11	18	45	--	1	7	98	6	112	--	--	8	32	14	54	--	324	--
12:15	1	28	99	2	130	--	--	11	13	28	52	--	9	114	9	132	--	--	8	20	10	38	--	352	--	
12:30	--	17	86	--	103	--	--	14	12	26	52	--	1	9	96	7	113	--	--	3	15	15	33	--	301	--
12:45	--	9	76	3	88	--	--	13	6	28	47	--	--	12	117	10	139	--	--	5	18	16	39	--	313	--
Hour Total	2	77	346	9	434	--	--	54	42	100	196	--	2	37	425	32	496	--	--	24	85	55	164	--	1290	--
13:00	--	9	83	3	95	--	--	9	11	29	49	--	--	5	96	3	104	--	--	4	16	10	30	--	278	--
13:15	--	28	84	5	117	--	--	14	9	25	48	--	--	7	89	1	97	--	--	5	16	13	34	--	296	--
13:30	--	15	103	1	119	--	--	12	7	29	48	--	1	10	101	8	120	--	--	3	25	11	39	--	326	--
13:45	--	17	92	3	112	--	--	12	15	23	50	--	--	9	103	3	115	2	--	2	21	12	35	--	312	2
Hour Total	--	69	362	12	443	--	--	47	42	106	195	--	1	31	389	15	436	2	--	14	78	46	138	--	1212	2
14:00	1	18	83	4	106	--	--	15	18	26	59	--	--	10	84	6	100	--	--	3	22	14	39	--	304	--
14:15	--	24	109	4	137	--	--	21	6	23	50	--	--	11	107	4	122	--	--	8	27	20	55	--	364	--
14:30	--	21	160	--	181	--	--	16	9	29	54	--	--	8	113	12	133	--	--	4	23	12	39	--	407	--
14:45	--	20	138	3	161	--	--	23	14	18	55	--	--	13	100	7	120	--	--	3	21	16	40	--	376	--
Hour Total	1	83	490	11	585	--	--	75	47	96	218	--	--	42	404	29	475	--	--	18	93	62	173	--	1451	--
15:00	--	24	132	2	158	2	--	19	9	21	49	--	--	6	118	12	136	--	--	9	14	15	38	--	381	2
15:15	--	20	146	4	170	--	--	18	13	27	58	--	--	5	134	5	144	1	--	8	25	16	49	--	421	1
15:30	--	22	154	4	180	1	--	15	8	27	50	--	--	6	128	8	142	--	--	3	19	26	48	--	420	1
15:45	--	29	143	4	176	--	--	18	17	23	58	--	--	7	131	8	146	--	--	12	28	27	67	--	447	--
Hour Total	--	95	575	14	684	3	--	70	47	98	215	--	--	24	511	33	568	1	--	32	86	84	202	--	1669	4
16:00	--	24	181	2	207	1	--	19	15	20	54	--	1	5	130	10	146	--	--	9	35	27	71	--	478	1
16:15	--	23	178	2	203	--	--	24	15	22	61	--	1	13	152	13	179	--	--	4	32	29	65	--	508	--
16:30	--	27	153	5	185	1	--	20	20	27	67	--	1	10	152	8	171	--	--	10	29	36	75	--	498	1
16:45	--	29	172	--	201	1	--	32	14	33	79	--	1	8	136	10	155	--	--	13	30	26	69	--	504	1
Hour Total	--	103	684	9	796	3	--	95	64	102	261	--	2	36	570	41	651	--	--	36	126	118	280	--	1988	3
17:00	--	26	167	4	197	1	--	25	11	36	72	--	1	8	150	10	169	--	--	5	23	18	46	--	484	1
17:15	1	21	160	1	183	--	--	24	12	21	57	--	--	7												

ALLIANT ENGINEERING, INC.

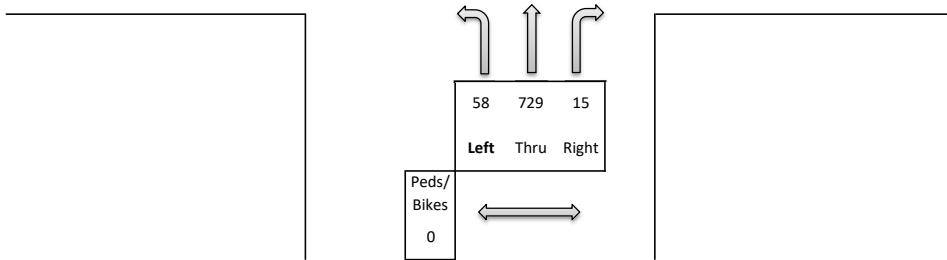
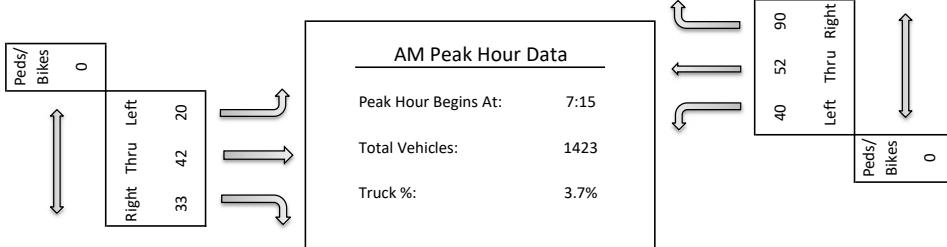
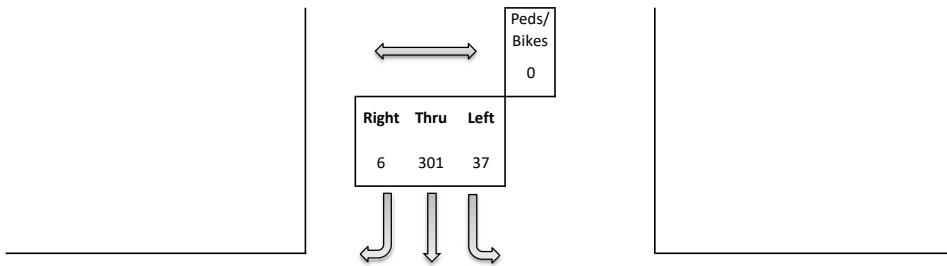
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Duluth Avenue
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code 502
 Ref Pt: N/A
 Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						Duluth Avenue Westbound						TH 13 Northbound						Duluth Avenue 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		
7:15	--	8	78	1	87	--	--	10	20	25	55	--	--	20	194	1	215	--	--	8	22	14	44	--	401	--
7:30	--	3	61	2	66	--	--	8	7	23	38	--	--	15	206	2	223	--	--	4	9	9	22	--	349	--
7:45	1	12	84	1	98	--	--	8	15	23	46	--	--	9	179	6	194	--	--	3	7	5	15	--	353	--
8:00	--	13	78	2	93	--	--	14	10	19	43	--	--	14	150	6	170	--	--	5	4	5	14	--	320	--
Hour Total	1	36	301	6	344	--	--	40	52	90	182	--	--	58	729	15	802	--	--	20	42	33	95	--	1423	--
% of App. % of Total	0.3% 0.1%	10.5% 2.5%	87.5% 21.2%	1.7% 0.4%	24.2%	--	0.0% 0.0%	22.0% 2.8%	28.6% 3.7%	49.5% 6.3%	12.8%	--	0.0% 0.0%	7.2% 4.1%	90.9% 51.2%	1.9% 1.1%	56.4%	--	0.0% 0.0%	21.1% 1.4%	44.2% 3.0%	34.7% 2.3%	6.7%	--		
Cars Total Cars % of Movement	1 100%	34 94.4%	281 93.4%	6 100%	322 93.6%	--	-- 0.0%	37 92.5%	51 98.1%	88 97.8%	176 96.7%	--	-- 0.0%	58 100%	708 97.1%	15 100%	781 97.4%	--	-- 0.0%	20 100%	41 97.6%	30 90.9%	91 95.8%	--	1370 96.3%	--
Trucks Total Trucks % of Movement	-- 0.0%	2 5.6%	20 6.6%	-- 0.0%	22 6.4%	--	-- 0.0%	3 7.5%	1 1.9%	2 2.2%	6 3.3%	--	-- 0.0%	-- 0.0%	21 2.9%	-- 0.0%	21 2.6%	--	-- 0.0%	-- 0.0%	1 2.4%	3 9.1%	4 4.2%	--	53 3.7%	--



ALLIANT ENGINEERING, INC.

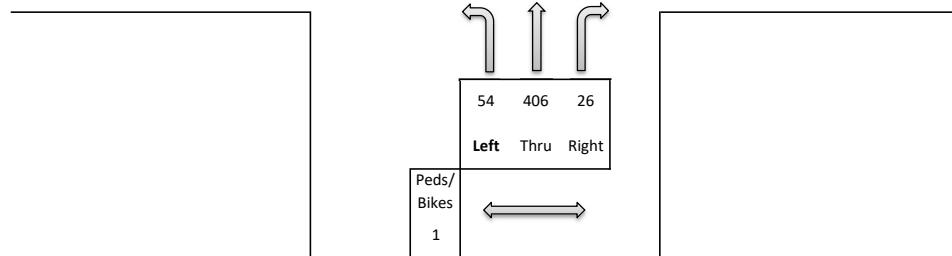
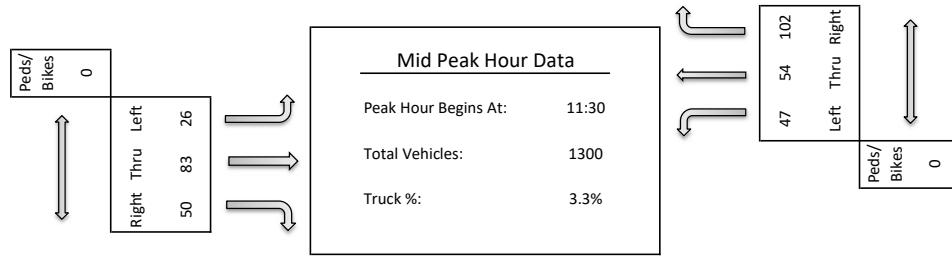
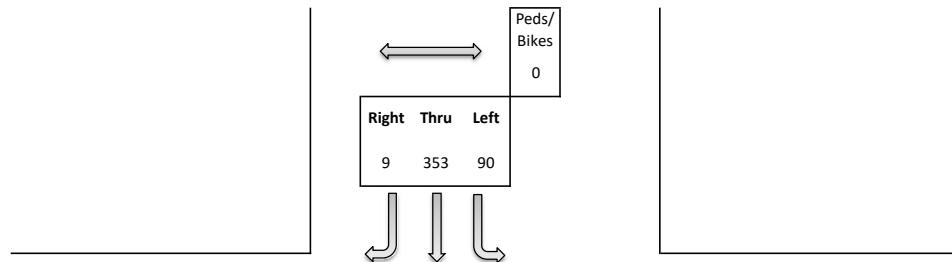
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Duluth Avenue
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code 502
 Ref Pt: N/A
 Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						Duluth Avenue Westbound						TH 13 Northbound						Duluth Avenue 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	--	20	90	1	111	--	--	14	12	33	59	--	--	15	92	5	112	1	--	6	17	16	39	--	321	1
11:45	--	17	79	2	98	--	--	6	18	23	47	--	--	22	102	6	130	--	--	4	14	10	28	--	303	--
12:00	1	23	85	4	113	--	--	16	11	18	45	--	1	7	98	6	112	--	--	8	32	14	54	--	324	--
12:15	1	28	99	2	130	--	--	11	13	28	52	--	--	9	114	9	132	--	--	8	20	10	38	--	352	--
Hour Total	2	88	353	9	452	--	--	47	54	102	203	--	1	53	406	26	486	1	--	26	83	50	159	--	1300	1
% of App. % of Total	0.4% 0.2%	19.5% 6.8%	78.1% 27.2%	2.0% 0.7%	34.8% 0.0%		0.0% 0.0%	23.2% 3.6%	26.6% 4.2%	50.2% 7.8%		0.2% 0.1%	10.9% 4.1%	83.5% 31.2%	5.3% 2.0%	37.4% 100%	100% 0.0%	16.4% 2.0%	52.2% 6.4%	31.4% 3.8%	12.2% 0.0%					
Cars Total Cars % of Movement	2 100%	87 98.9%	340 96.3%	9 100%	438 96.9%	--	--	47 0.0%	53 100%	101 98.1%	201 99.0%	--	1	51	382	26	460	--	--	25	83	50	158	--	1257	--
Trucks Total Trucks % of Movement	-- 0.0%	1 1.1%	13 3.7%	-- 0.0%	14 3.1%	-- 0.0%	-- 0.0%	-- 1.9%	1 1.0%	2 1.0%	-- 0.0%	-- 0.0%	-- 0.0%	2	24	-- 5.9%	26 0.0%	1 5.3%	-- 100%	1 99.7%	-- 100%	0.0% 100%	96.2% 99.4%	-- --	43	1



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Duluth Avenue
 Date: 3/13/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code 502
 Ref Pt: N/A
 Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						Duluth Avenue Westbound						TH 13 Northbound						Duluth Avenue 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	--	23	178	2	203	--	--	24	15	22	61	--	1	13	152	13	179	--	--	4	32	29	65	--	508	--	
16:30	--	27	153	5	185	1	--	20	20	27	67	--	1	10	152	8	171	--	--	10	29	36	75	--	498	1	
16:45	--	29	172	--	201	1	--	32	14	33	79	--	1	8	136	10	155	--	--	13	30	26	69	--	504	1	
17:00	--	26	167	4	197	1	--	25	11	36	72	--	1	8	150	10	169	--	--	5	23	18	46	--	484	1	
Hour Total	--	105	670	11	786	3	--	101	60	118	279	--	4	39	590	41	674	--	--	32	114	109	255	--	1994	3	
% of App. % of Total	0.0%	13.4%	85.2%	1.4%			0.0%	36.2%	21.5%	42.3%		0.6%	5.8%	87.5%	6.1%		0.0%	12.5%	44.7%	42.7%							
Cars Total Cars % of Movement	--	105	658	10	773	3	--	101	60	117	278	--	4	39	584	41	668	--	--	30	114	108	252	--	1971	3	
Trucks Total Trucks % of Movement	--	--	12	1	13	--	--	--	--	1	1	--	--	--	6	--	6	--	--	2	--	1	3	--	23	--	

