

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & CSAH 42  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 5:00-23:00

Site Code: 510  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 1 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						CSAH 42 Westbound						TH 13 Northbound						CSAH 42 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		
5:00	--	7	4	--	11	--	--	5	17	16	38	--	--	2	45	13	60	--	--	5	20	3	28	--	137	--
5:15	--	11	10	3	24	--	--	2	11	21	34	--	--	2	52	12	66	--	--	2	17	3	22	--	146	--
5:30	--	5	3	--	8	--	--	1	12	30	43	--	--	4	68	16	88	--	--	5	26	3	34	--	173	--
5:45	--	21	8	--	29	--	--	6	23	33	62	--	--	4	78	9	91	--	--	6	37	4	47	--	229	--
Hour Total	--	44	25	3	72	--	--	14	63	100	177	--	--	12	243	50	305	--	--	18	100	13	131	--	685	--
6:00	--	17	18	4	39	--	--	12	35	50	97	--	--	4	87	20	111	--	--	7	41	8	56	--	303	--
6:15	--	30	16	3	49	--	--	15	52	51	118	--	--	13	105	20	138	--	--	13	63	7	83	--	388	--
6:30	--	22	31	3	56	--	--	16	58	49	123	--	--	16	182	28	226	--	--	16	63	13	92	--	497	--
6:45	--	28	78	2	108	--	2	9	50	58	119	--	--	20	183	24	227	--	--	11	85	37	133	--	587	--
Hour Total	--	97	143	12	252	--	2	52	195	208	457	--	--	53	557	92	702	--	--	47	252	65	364	--	1775	--
7:00	--	46	62	2	110	--	--	19	61	65	145	--	--	32	202	40	274	--	--	17	65	31	113	--	642	--
7:15	--	46	68	5	119	--	1	15	81	76	173	--	--	34	241	36	311	--	--	17	109	37	163	--	766	--
7:30	--	44	80	2	126	--	--	36	97	75	208	--	--	29	228	42	299	--	--	21	129	40	190	--	823	--
7:45	--	66	112	12	190	--	--	28	108	68	204	--	--	58	201	41	300	--	--	21	101	63	185	--	879	--
Hour Total	--	202	322	21	545	--	1	98	347	284	730	--	--	153	872	159	1184	--	--	76	404	171	651	--	3110	--
8:00	--	52	110	11	173	--	--	32	94	59	185	--	--	39	198	40	277	--	--	21	95	52	168	--	803	--
8:15	--	42	93	9	144	--	--	36	76	57	169	--	--	37	197	54	288	--	--	13	99	50	162	--	763	--
8:30	--	46	114	11	171	--	--	30	96	63	189	--	--	47	151	56	254	--	--	15	113	77	205	--	819	--
8:45	--	50	132	12	194	--	--	34	80	51	165	--	--	53	175	68	296	--	--	13	99	80	192	--	847	--
Hour Total	--	190	449	43	682	--	--	132	346	230	708	--	--	176	721	218	1115	--	--	62	406	259	727	--	3232	--
9:00	--	44	82	14	140	--	--	29	93	49	171	--	--	52	169	63	284	--	--	13	100	37	150	--	745	--
9:15	--	41	77	16	134	--	--	28	94	54	176	--	--	47	139	45	231	--	--	8	91	31	130	--	671	--
9:30	--	51	61	15	127	--	--	29	87	48	164	--	--	28	107	38	173	--	--	13	92	38	143	--	607	--
9:45	--	52	92	9	153	--	1	24	87	33	145	--	--	37	129	49	215	--	--	12	80	26	118	--	631	--
Hour Total	--	188	312	54	554	--	1	110	361	184	656	--	--	164	544	195	903	--	--	46	363	132	541	--	2654	--
10:00	--	51	71	15	137	--	1	31	82	54	168	--	--	38	88	34	160	--	--	8	92	28	128	--	593	--
10:15	--	51	72	14	137	--	--	23	78	32	133	--	--	33	86	36	155	--	--	12	75	30	117	--	542	--
10:30	--	42	65	6	113	--	--	20	94	50	164	--	--	35	95	34	164	--	--	12	91	30	133	--	574	--
10:45	1	42	86	13	142	--	--	38	108	49	195	--	--	45	94	32	171	--	--	18	96	34	148	--	656	--
Hour Total	1	186	294	48	529	--	1	112	362	185	660	--	--	151	363	136	650	--	--	50	354	122	526	--	2365	--
11:00	--	49	87	19	155	--	--	30	123	47	200	--	--	40	93	37	170	--	--	10	71	38	119	--	644	--
11:15	--	50	84	12	146	--	--	28	93	44	165	1	1	50	98	45	194	1	--	10	99	40	149	--	654	2
11:30	--	68	90	20	178	--	--	26	95	50	171	--	--	54	116	30	200	--	--	11	93	44	148	--	697	--
11:45	--	69	111	22	202	--	--	42	97	45	184	--	--	69	113	45	227	--	--	16	91	55	162	--	775	--
Hour Total	--	236	372	73	681	--	--	126	408	186	720	1	1	213	420	157	791	1	--	47	354	177	578	--	2770	2
12:00	1	61	110	17	189	--	1	30	106	51	188	--	--	39	99	46	184	--	--	19	94	39	152	--	713	--
12:15	1	48	110	20	179	--	--	42	117	53	212	--	1	65	98	45	209	2	1	16	126	43	186	2	786	4
12:30	--	68	104	24	196	--	--	34	132	56	222	--	--	49	111	40	200	--	--	10	94	52	156	--	774	--
12:45	--	86	113	18	217	--	--	33	112	52	197	--	1	60	89	39	189	--	--	12	75	38	125	--	728	--
Hour Total	2	263	437	79	781	--	1	139	467	212	819	--	2	213	397	170	782	2	1	57	389	172	619	2	3001	4
13:00	--	46	98	13	157	--	--	36	97	52	185	--	--	35	88	34	157	--	--	7	66	53	126	1	625	1
13:15	--	72	105	20	197	--	--	33	102	42	177	--	--	47	87	28	162	--	--	10	80	43	133	--	669	--
13:30	--	66	136	17	219	--	--	50	106	54	210	--	--	37	83	33	153	--	--	8	95	43	146	--	728	--
13:45	1	80	107	23	211	--	2	34	99	54	189	--	--	39	91	34	164	--	--	13	96	45	154	--	718	--
Hour Total	1	264	446	73	784	--	2	153	404	202	761	--	--	158	349	129	636	--	--	38	337	184	559	1	2740	1

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & CSAH 42  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 5:00-23:00

Site Code: 510  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 2 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						CSAH 42 Westbound						TH 13 Northbound						CSAH 42 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		
14:00	1	73	106	20	200	--	--	37	112	46	195	--	--	36	88	34	158	--	--	11	93	34	138	--	691	--
14:15	--	90	120	18	228	--	--	41	114	62	217	--	2	62	91	48	203	--	--	14	97	32	143	--	791	--
14:30	--	92	129	12	233	--	2	43	131	53	229	--	--	45	98	31	174	--	2	4	115	48	169	--	805	--
14:45	1	93	145	17	256	1	--	40	103	60	203	--	--	58	90	27	175	--	--	11	111	46	168	--	802	1
Hour Total	2	348	500	67	917	1	2	161	460	221	844	--	2	201	367	140	710	--	2	40	416	160	618	--	3089	1
15:00	--	91	157	16	264	--	1	41	147	57	246	--	--	102	115	29	246	--	1	9	135	61	206	--	962	--
15:15	--	74	189	30	293	1	--	57	139	57	253	1	--	92	143	39	274	--	--	19	121	62	202	--	1022	2
15:30	--	137	172	22	331	--	--	42	138	80	260	--	1	90	113	65	269	2	1	18	142	62	223	--	1083	2
15:45	--	123	191	24	338	--	--	41	164	63	268	--	--	88	128	34	250	--	--	17	135	77	229	--	1085	--
Hour Total	--	425	709	92	1226	1	1	181	588	257	1027	1	1	372	499	167	1039	2	2	63	533	262	860	--	4152	4
16:00	--	111	175	25	311	2	--	65	183	64	312	--	--	71	133	61	265	--	--	19	179	59	257	--	1145	2
16:15	--	104	193	29	326	--	--	43	173	62	278	--	--	102	146	75	323	--	--	14	183	74	271	--	1198	--
16:30	--	129	247	25	401	--	--	55	163	58	276	--	--	67	125	41	233	1	--	17	143	57	217	--	1127	1
16:45	1	114	195	25	335	--	--	64	178	49	291	--	--	69	120	34	223	4	--	20	147	71	238	4	1087	8
Hour Total	1	458	810	104	1373	2	--	227	697	233	1157	--	--	309	524	211	1044	5	--	70	652	261	983	4	4557	11
17:00	1	118	215	34	368	--	1	44	149	69	263	--	--	70	113	41	224	--	1	20	161	60	242	--	1097	--
17:15	--	119	176	32	327	--	--	41	150	57	248	--	--	69	140	36	245	--	--	11	142	54	207	--	1027	--
17:30	--	132	193	28	353	--	--	47	202	53	302	--	--	62	117	29	208	--	--	14	155	67	236	2	1099	2
17:45	--	98	167	26	291	--	--	53	146	47	246	--	--	60	99	41	200	2	--	18	137	57	212	--	949	2
Hour Total	1	467	751	120	1339	--	1	185	647	226	1059	--	--	261	469	147	877	2	1	63	595	238	897	2	4172	4
18:00	--	83	177	27	287	--	--	42	125	52	219	--	--	85	115	42	242	4	--	18	81	57	156	2	904	6
18:15	--	119	147	23	289	--	--	41	129	63	233	--	--	78	99	39	216	--	--	21	106	63	190	--	928	--
18:30	--	84	134	18	236	--	--	42	136	45	223	--	--	40	96	45	181	--	--	11	122	52	185	--	825	--
18:45	--	69	93	15	177	--	--	36	114	43	193	--	--	46	79	30	155	--	--	14	99	47	160	--	685	--
Hour Total	--	355	551	83	989	--	--	161	504	203	868	--	--	249	389	156	794	4	--	64	408	219	691	2	3342	6
19:00	--	33	89	20	142	--	--	38	115	36	189	--	--	32	68	22	122	--	--	16	56	44	116	--	569	--
19:15	1	53	91	16	161	--	--	26	108	22	156	--	--	43	57	22	122	--	--	10	65	39	114	--	553	--
19:30	--	50	92	13	155	1	1	28	102	39	170	--	--	34	57	24	115	1	--	10	46	28	84	--	524	2
19:45	--	70	84	19	173	--	2	22	110	31	165	--	--	41	67	20	128	--	--	8	83	32	123	--	589	--
Hour Total	1	206	356	68	631	1	3	114	435	128	680	--	--	150	249	88	487	1	--	44	250	143	437	--	2235	2
20:00	--	40	88	19	147	--	--	28	110	32	170	1	--	31	49	24	104	--	--	10	57	41	108	--	529	1
20:15	--	35	76	15	126	--	--	27	71	34	132	--	--	31	49	22	102	--	1	5	58	27	91	--	451	--
20:30	--	39	74	11	124	--	--	16	71	24	111	--	--	35	42	19	96	--	--	7	40	16	63	--	394	--
20:45	1	54	74	18	147	--	--	13	57	14	84	--	--	20	38	13	71	--	--	5	36	20	61	--	363	--
Hour Total	1	168	312	63	544	--	--	84	309	104	497	1	--	117	178	78	373	--	1	27	191	104	323	--	1737	1
21:00	--	26	56	5	87	--	--	11	70	23	104	--	--	22	44	12	78	--	--	5	49	25	79	--	348	--
21:15	1	36	73	6	116	--	--	9	62	13	84	--	--	17	29	12	58	--	--	1	47	7	55	--	313	--
21:30	--	26	39	5	70	--	1	19	51	15	86	--	--	12	29	8	49	--	--	6	38	14	58	--	263	--
21:45	1	11	43	5	60	--	--	7	44	17	68	--	--	7	25	10	42	--	--	1	29	9	39	--	209	--
Hour Total	2	99	211	21	333	--	1	46	227	68	342	--	--	58	127	42	227	--	--	13	163	55	231	--	1133	--
22:00	--	24	29	3	56	--	--	10	50	14	74	--	--	4	21	4	29	--	--	4	35	8	47	--	206	--
22:15	--	16	28	--	44	--	--	6	33	10	49	--	--	7	22	5	34	--	--	2	25	3	30	--	157	--
22:30	--	15	20	6	41	--	--	3	26	11	40	--	--	5	14	7	26	--	--	2	15	2	19	--	126	--
22:45	--	13	20	5	38	--	--	2	30	7	39	--	--	6	15	2	23	--	--	4	23	5	32	--	132	--
Hour Total	--	68	97	14	179	--	--	21	139	42	202	--	--	22	72	18	112	--	--	12	98	18	128	--	621	--
Grand Total	12	4264	7097	1038	12411	5	16	2116	6959	3273	12364	3	6	3032	7340	2353	12731	17	7	837	6265	2755	9864	11	47370	36
% of App. % of Total	0.1%	34.4%	57.2%	8.4%	0.0%	0.0%	0.1%	17.1%	56.3%	26.5%	0.0%	0.0%	0.0%	23.8%	57.7%	18.5%	0.0%	0.0%	0.1%	8.5%	63.5%	27.9%	0.0%	0.0%		
Cars Total	12	4169	6979	1029	12189	5	16	2085	6890	3186	12177	3	6	2992	7217	2324	12539	6	7	826	6199	2713	9745	7	46650	21
Cars % of Movement	100%	97.8%	98.3%	99.1%	98.2%	23.8%	100%	98.5%	99.0%	97.3%	98.5%	14.3%	100%	98.7%	98.3%	98.8%	98.5%	28.6%	100%	98.7%	98.9%	98.5%	98.8%	33.3%	98.5%	
Trucks Total	--	95	118	9	222	--	--	31	69	87	187	--	--	40	123	29	192	11	--	11	66	42	119	4	720	15
Trucks % of Movement	0.0%	2.2%	1.7%	0.9%	1.8%	0.0%	0.0%	1.5%	1.0%	2.7%	1.5%	0.0%	0.0%	1.3%	1.7%	1.2%	1.5%	73.3%	0.0%	1.3%	1.1%	1.5%	1.2%	26.7%	1.5%	

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

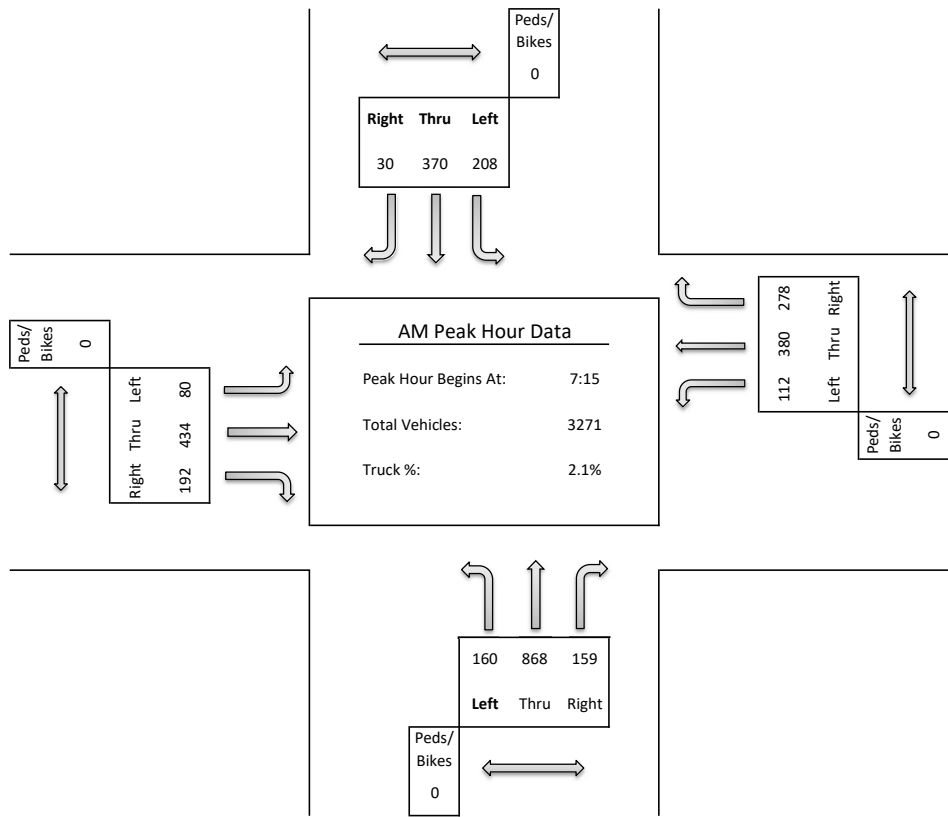
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & CSAH 42  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 5:00-23:00

Site Code: 510  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 3 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						CSAH 42 Westbound						TH 13 Northbound						CSAH 42 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	--	46	68	5	119	--	1	15	81	76	173	--	--	34	241	36	311	--	--	17	109	37	163	--	766	--
7:30	--	44	80	2	126	--	--	36	97	75	208	--	--	29	228	42	299	--	--	21	129	40	190	--	823	--
7:45	--	66	112	12	190	--	--	28	108	68	204	--	--	58	201	41	300	--	--	21	101	63	185	--	879	--
8:00	--	52	110	11	173	--	--	32	94	59	185	--	--	39	198	40	277	--	--	21	95	52	168	--	803	--
Hour Total	--	208	370	30	608	--	1	111	380	278	770	--	--	160	868	159	1187	--	--	80	434	192	706	--	3271	--
% of App.	0.0%	34.2%	60.9%	4.9%			0.1%	14.4%	49.4%	36.1%			0.0%	13.5%	73.1%	13.4%			0.0%	11.3%	61.5%	27.2%				
% of Total	0.0%	6.4%	11.3%	0.9%	18.6%	--	0.0%	3.4%	11.6%	8.5%	23.5%	--	0.0%	4.9%	26.5%	4.9%	36.3%	--	0.0%	2.4%	13.3%	5.9%	21.6%	--		
Cars Total	--	201	363	27	591	--	1	110	371	267	749	--	--	153	853	156	1162	--	--	79	431	189	699	--	3201	--
Cars % of Movement	0.0%	96.6%	98.1%	90.0%	97.2%	--	100%	99.1%	97.6%	96.0%	97.3%	--	0.0%	95.6%	98.3%	98.1%	97.9%	--	0.0%	98.8%	99.3%	98.4%	99.0%	--	97.9%	
Trucks Total	--	7	7	3	17	--	--	1	9	11	21	--	--	7	15	3	25	--	--	1	3	3	7	--	70	--
Trucks % of Movement	0.0%	3.4%	1.9%	10.0%	2.8%	--	0.0%	0.9%	2.4%	4.0%	2.7%	--	0.0%	4.4%	1.7%	1.9%	2.1%	--	0.0%	1.3%	0.7%	1.6%	1.0%	--	2.1%	



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

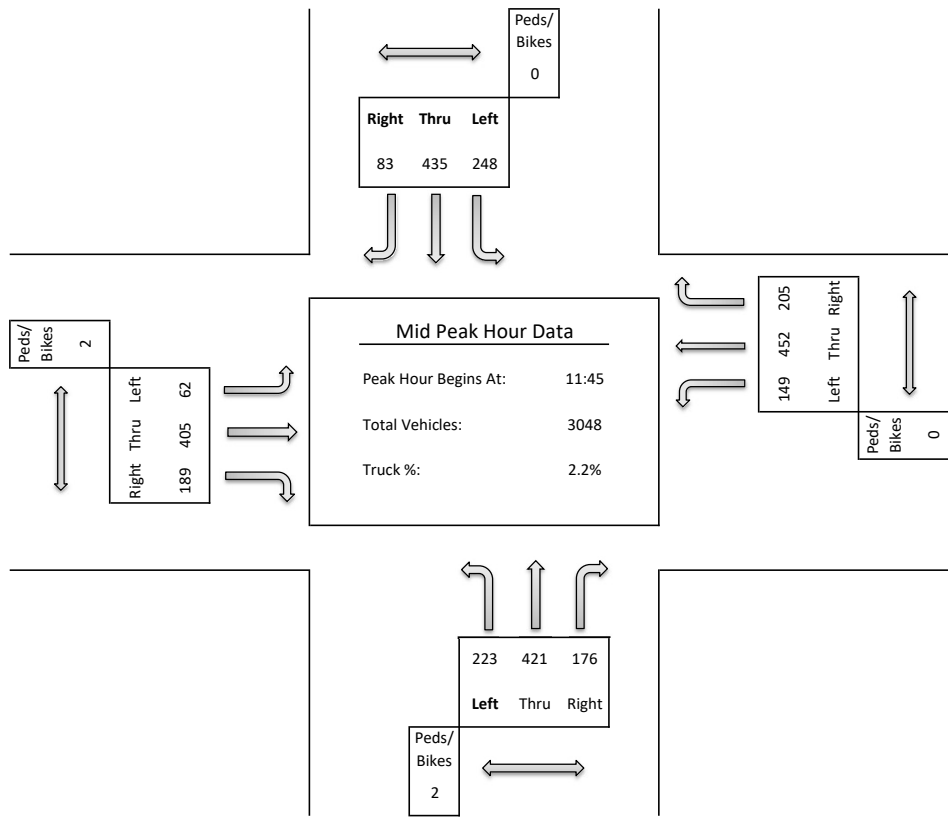
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & CSAH 42  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 5:00-23:00

Site Code: 510  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 4 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						CSAH 42 Westbound						TH 13 Northbound						CSAH 42 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		
11:45	--	69	111	22	202	--	--	42	97	45	184	--	--	69	113	45	227	--	--	16	91	55	162	--	775	--
12:00	1	61	110	17	189	--	1	30	106	51	188	--	--	39	99	46	184	--	--	19	94	39	152	--	713	--
12:15	1	48	110	20	179	--	--	42	117	53	212	--	1	65	98	45	209	2	1	16	126	43	186	2	786	4
12:30	--	68	104	24	196	--	--	34	132	56	222	--	--	49	111	40	200	--	--	10	94	52	156	--	774	--
Hour Total	2	246	435	83	766	--	1	148	452	205	806	--	1	222	421	176	820	2	1	61	405	189	656	2	3048	4
% of App.	0.3%	32.1%	56.8%	10.8%			0.1%	18.4%	56.1%	25.4%			0.1%	27.1%	51.3%	21.5%			0.2%	9.3%	61.7%	28.8%				
% of Total	0.1%	8.1%	14.3%	2.7%	25.1%	0.0%	0.0%	4.9%	14.8%	6.7%	26.4%	0.0%	0.0%	7.3%	13.8%	5.8%	26.9%	50.0%	0.0%	2.0%	13.3%	6.2%	21.5%	50.0%		
Cars Total	2	236	426	82	746	--	1	145	447	192	785	--	1	221	406	173	801	2	1	60	399	188	648	2	2980	4
Cars % of Movement	100%	95.9%	97.9%	98.8%	97.4%	0.0%	100%	98.0%	98.9%	93.7%	97.4%	0.0%	100%	99.5%	96.4%	98.3%	97.7%	50.0%	100%	98.4%	98.5%	99.5%	98.8%	50.0%	97.8%	
Trucks Total	--	10	9	1	20	--	--	3	5	13	21	--	--	1	15	3	19	--	--	1	6	1	8	--	68	--
Trucks % of Movement	0.0%	4.1%	2.1%	1.2%	2.6%	--	0.0%	2.0%	1.1%	6.3%	2.6%	--	0.0%	0.5%	3.6%	1.7%	2.3%	--	0.0%	1.6%	1.5%	0.5%	1.2%	--	2.2%	



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & CSAH 42  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 5:00-23:00

Site Code: 510  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 5 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 13 Southbound						CSAH 42 Westbound						TH 13 Northbound						CSAH 42 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		
16:00	--	111	175	25	311	2	--	65	183	64	312	--	--	71	133	61	265	--	--	19	179	59	257	--	1145	2
16:15	--	104	193	29	326	--	--	43	173	62	278	--	--	102	146	75	323	--	--	14	183	74	271	--	1198	--
16:30	--	129	247	25	401	--	--	55	163	58	276	--	--	67	125	41	233	1	--	17	143	57	217	--	1127	1
16:45	1	114	195	25	335	--	--	64	178	49	291	--	--	69	120	34	223	4	--	20	147	71	238	4	1087	8
Hour Total	1	458	810	104	1373	2	--	227	697	233	1157	--	--	309	524	211	1044	5	--	70	652	261	983	4	4557	11
% of App.	0.1%	33.4%	59.0%	7.6%			0.0%	19.6%	60.2%	20.1%			0.0%	29.6%	50.2%	20.2%			0.0%	7.1%	66.3%	26.6%				
% of Total	0.0%	10.1%	17.8%	2.3%	30.1%	18.2%	0.0%	5.0%	15.3%	5.1%	25.4%	0.0%	0.0%	6.8%	11.5%	4.6%	22.9%	45.5%	0.0%	1.5%	14.3%	5.7%	21.6%	36.4%		
Cars Total	1	450	802	104	1357	2	--	224	694	228	1146	--	--	306	517	210	1033	--	--	70	649	256	975	--	4511	2
Cars % of Movement	100%	98.3%	99.0%	100%	98.8%	100%	0.0%	98.7%	99.6%	97.9%	99.0%	0.0%	0.0%	99.0%	98.7%	99.5%	98.9%	0.0%	0.0%	100%	99.5%	98.1%	99.2%	0.0%	99.0%	
Trucks Total	--	8	8	--	16	--	--	3	3	5	11	--	--	3	7	1	11	5	--	--	3	5	8	4	46	9
Trucks % of Movement	0.0%	1.7%	1.0%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	1.3%	0.4%	2.1%	1.0%	0.0%	0.0%	1.0%	1.3%	0.5%	1.1%	55.6%	0.0%	0.0%	0.5%	1.9%	0.8%	44.4%	1.0%	

