

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 17 & TH 169 South Ramp
 Date: 2/21/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 332
 Ref Pt: N/A
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 17 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 17 Northbound						TH 169 South Ramp 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	--	46	32	--	78	--	--	--	--	0	--	--	--	45	63	108	--	--	11	--	10	21	--	207	--		
6:15	--	49	55	--	104	--	--	--	--	0	--	--	--	56	85	141	--	--	16	1	15	32	--	277	--		
6:30	--	68	75	--	143	--	--	--	--	0	--	--	--	64	115	179	--	--	21	1	27	49	1	371	1		
6:45	--	61	89	--	150	--	--	--	--	0	--	--	--	78	116	194	--	--	24	2	49	75	--	419	--		
Hour Total	--	224	251	--	475	--	--	--	--	0	--	--	--	243	379	622	--	--	72	4	101	177	1	1274	1		
7:00	--	56	105	--	161	--	--	--	--	0	--	--	--	106	153	259	--	--	17	--	27	44	--	464	--		
7:15	--	63	128	--	191	--	--	--	--	0	--	--	--	112	149	261	--	--	31	--	48	79	--	531	--		
7:30	--	84	132	--	216	--	--	--	--	0	--	--	--	165	146	311	--	--	20	3	39	62	--	589	--		
7:45	--	60	154	--	214	--	--	--	--	0	--	--	--	113	123	236	--	--	22	--	45	67	--	517	--		
Hour Total	--	263	519	--	782	--	--	--	--	0	--	--	--	496	571	1067	--	--	90	3	159	252	--	2101	--		
8:00	--	48	149	--	197	--	--	--	--	0	--	--	--	106	116	222	--	--	13	--	29	42	--	461	--		
8:15	--	57	95	--	152	--	--	--	--	0	--	--	--	105	110	215	--	--	19	--	34	53	1	420	1		
8:30	--	58	99	--	157	--	--	--	--	0	1	--	--	95	99	194	--	--	21	1	21	43	--	394	1		
8:45	--	49	147	--	196	--	--	--	--	0	--	--	--	124	80	204	--	--	19	--	30	49	--	449	--		
Hour Total	--	212	490	--	702	--	--	--	--	1	--	--	--	430	405	835	--	--	72	1	114	187	1	1724	2		
9:00	--	36	119	--	155	--	--	--	--	0	--	--	--	123	66	189	--	--	20	1	21	42	--	386	--		
9:15	--	42	104	--	146	--	--	--	--	0	--	--	--	84	79	163	--	--	21	--	24	45	--	354	--		
9:30	--	39	119	--	158	--	--	--	--	0	--	--	--	102	99	201	--	--	20	2	24	46	--	405	--		
9:45	--	47	121	--	168	--	--	--	--	0	1	--	--	107	57	164	--	--	22	--	21	43	--	375	1		
Hour Total	--	164	463	--	627	--	--	--	--	1	--	--	--	416	301	717	--	--	83	3	90	176	--	1520	1		
10:00	1	48	89	--	138	--	--	--	--	0	--	--	--	95	63	158	--	--	17	2	22	41	--	337	--		
10:15	--	32	123	--	155	--	--	--	--	0	--	--	--	101	48	149	--	--	23	1	22	46	--	350	--		
10:30	--	58	113	--	171	--	--	--	--	0	--	--	--	91	57	148	--	--	23	1	21	45	--	364	--		
10:45	--	40	111	--	151	--	--	--	--	0	1	--	--	101	57	158	--	--	30	--	26	56	1	365	2		
Hour Total	1	178	436	--	615	--	--	--	--	1	--	--	--	388	225	613	--	--	93	4	91	188	1	1416	2		
11:00	--	50	113	--	163	--	--	--	--	0	--	--	--	114	72	186	--	--	19	1	28	48	--	397	--		
11:15	--	36	131	--	167	--	--	--	--	0	--	--	--	123	66	189	--	--	17	--	25	42	2	398	2		
11:30	--	64	144	--	208	--	--	--	--	0	--	--	--	120	75	195	1	--	31	2	19	52	--	455	1		
11:45	--	68	154	--	222	--	--	--	--	0	--	--	--	133	62	195	--	--	28	--	29	57	--	474	--		
Hour Total	--	218	542	--	760	--	--	--	--	0	--	--	--	490	275	765	1	--	95	3	101	199	2	1724	3		
12:00	1	57	153	--	211	--	--	--	--	0	--	1	--	144	73	218	--	--	20	--	21	41	--	470	--		
12:15	--	33	155	--	188	--	--	--	--	0	1	--	--	128	79	207	--	--	27	1	19	47	--	442	1		
12:30	3	86	166	--	255	--	--	--	--	0	--	1	--	118	55	174	--	--	21	3	26	50	2	479	2		
12:45	--	51	166	--	217	--	--	--	--	0	--	--	--	129	57	186	--	--	24	--	20	44	--	447	--		
Hour Total	4	227	640	--	871	--	--	--	--	1	--	2	--	519	264	785	--	--	92	4	86	182	2	1838	3		
13:00	--	60	141	--	201	--	--	--	--	0	--	1	--	104	52	157	--	--	18	--	26	44	1	402	1		
13:15	--	60	141	--	201	--	--	--	--	0	--	--	--	106	53	159	--	--	23	2	15	40	1	400	1		
13:30	--	60	156	--	216	--	--	--	--	0	--	--	--	130	63	193	--	--	22	5	28	55	2	464	2		
13:45	--	43	164	--	207	--	--	--	--	0	--	--	--	99	64	163	--	--	19	--	20	39	1	409	1		
Hour Total	--	223	602	--	825	--	--	--	--	0	--	1	--	439	232	672	--	--	82	7	89	178	5	1675	5		
14:00	--	48	174	--	222	--	--	--	--	0	--	1	--	129	59	189	--	--	25	--	29	54	--	465	--		
14:15	--	50	177	--	227	--	--	--	--	0	--	--	--	136	91	227	--	--	19	--	21	40	1	494	1		
14:30	--	76	197	--	273	--	--	--	--	0	1	--	--	143	77	220	--	--	21	2	28	51	4	544	5		
14:45	--	47	196	--	243	--	--	--	--	0	2	--	--	115	63	178	--	--	19	--	26	45	2	466	4		
Hour Total	--	221	744	--	965	--	--	--	--	3	--	1	--	523	290	814	--	--	84	2	104	190	7	1969	10		
15:00	--	80	238	--	318	1	--	--	--	0	2	--	--	138	81	219	--	--	28	--	25	53	--	590	3		
15:15	1	79	238	--	318	--	--	--	--	0	--	--	--	129	79	208	2	--	29	1	30	60	3	586	5		
15:30	--	56	240	--	296	--	--	--	--	0	--	--	--	149	106	255	--	--	17	2	23	42	3	593	3		
15:45	--	61	253	--	314	--	--	--	--	0	--	--	--	186	56	242	--	--	28	--	52	80	--	636	--		
Hour Total	1	276	969	--	1246	1	--	--	--	2	--	--	--	602	322	924	2	--	102	3	130	235	6	2405	11		
16:00	1	64	253	--	318	--	--	--	--	0	1	--	--	163	83	246	1	--	31	1	29	61	--	625	2		
16:15	--	56	251	--	307	--	--	--	--	0	--	--	--	190	76	266	--	--	21	--	22	43	1	616	1		
16:30	1	68	256	--	325	--	--	--	--	0	3	--	--	191	81	272	1	--	32	2	30	64	1	661	5		
16:45	1	63	251	--	315	--	--	--	--	0	3	--	--	173	77	250	--	--	28	--	31	59	--	624	3		
Hour Total	3	251	1011	--	1265	--	--	--	--	7	--	--	--	717	317	1034	2	--	112	3	112	227	2	2526	11		
17:00	--	77	250	--	327	--	--	--	--	0	--	--	--	188	92	280	--	--	43	1	24	68	1	675	1		
17:15	1	58	251	--	310	--	--	--	--	0	--	--	--	162	79	241	--	--	30	2	24	56	--	607	--		
17:30	--	55	239	--	294	--	--	--	--	0	2	--	--	151	82	233	--	--	28	3	35	66	1	593	3		
17:45	--	50	235	--	285	--	--	--	--	0	2	--	--	159	65	224	--	--	37	--	27	64	--	573	2		
Hour Total	1	240	975	--	1216	--	--	--	--	4	--	--	--	660	318	978	--	--	138	6	110	254	2	2448	6		
18:00	--	64	205	--	269	--	--	--	--	0	--	--	--	148	76	224	--	--	31	--	24	55	--	548	--		
18:15	--	49	181	--	230	--	--	--	--	0	--	--	--	133	70	203	--	--	27	1	29	57	--	490	--		
18:30	--	52	176	--	228	--	--	--	--	0	1	--	--	120	59	179	--	--	23	1	24	48	--	455	1		
18:45	--	41	174	--	215	--	--	--	--	0	--	--	--	125	42	167	--	--	13	--	20	33	--	415	--		
Hour Total	--	206	736	--	942	--	--	--	--	1	--	--	--	526	247	773	--	--	94	2	97	193	--	1908	1		
Grand Total	10	2903	8378	--	11291	1	--	--	--	0	21	4	--	6449	4146	10599	5	--	1209	45	1384	2638	29	24528	56		
% of App. % of Total	0.1%	25.7%	74.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	37.5%	0.0%	0.0%	60.8%	39.1%	0.0%	0.0%	0.0%	45.8%	1.7%	52.5%	0.0%	4.9%	0.2%	5.6%	10.8%	51.8%
Cars Total	10	2848	8204	--	11062	1	--	--	--	0	17	4	--	6373	4089	10466	5	--	1159	3	1345	2507	26	24035	49		
Cars % of Movement	100%	98.1%	97.9%	0.0%	98.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	34.7%	100%	0.0%	98.8%	98												

ALLIANT ENGINEERING, INC.

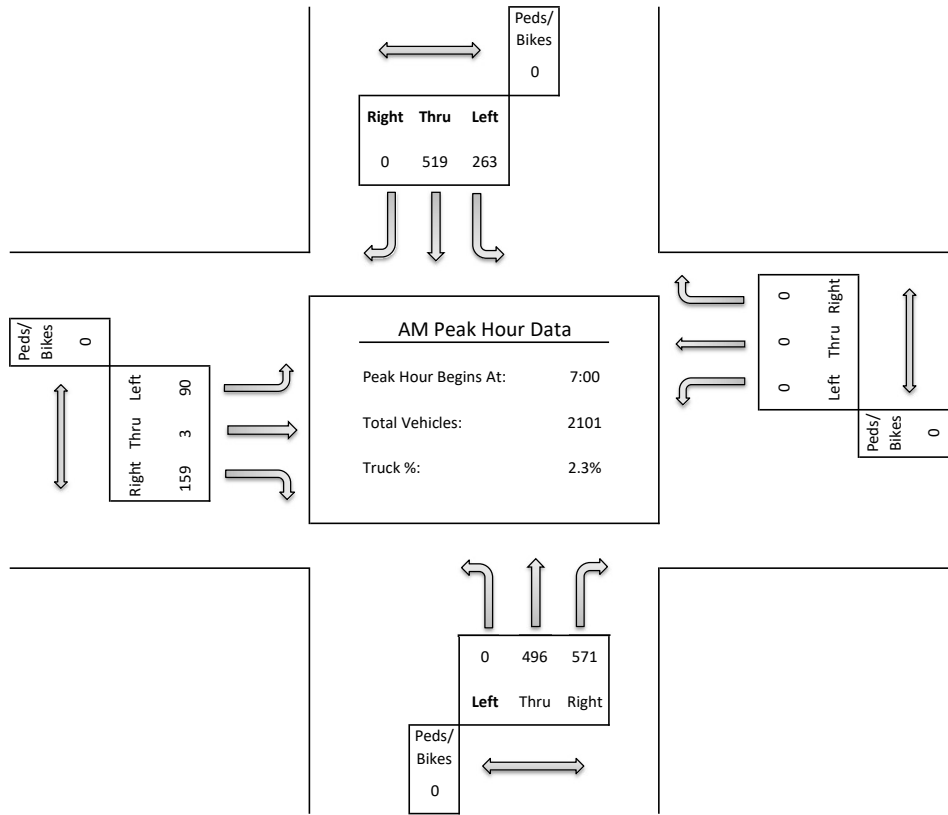
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 17 & TH 169 South Ramp
 Date: 2/21/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 332
 Ref Pt: N/A
 Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 17 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 17 Northbound						TH 169 South Ramp 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		
7:00	--	56	105	--	161	--	--	--	--	--	0	--	--	--	106	153	259	--	--	17	--	27	44	--	464	--
7:15	--	63	128	--	191	--	--	--	--	--	0	--	--	--	112	149	261	--	--	31	--	48	79	--	531	--
7:30	--	84	132	--	216	--	--	--	--	--	0	--	--	--	165	146	311	--	--	20	3	39	62	--	589	--
7:45	--	60	154	--	214	--	--	--	--	--	0	--	--	--	113	123	236	--	--	22	--	45	67	--	517	--
Hour Total	--	263	519	--	782	--	--	--	--	--	--	--	--	--	496	571	1067	--	--	90	3	159	252	--	2101	--
% of App.	0.0%	33.6%	66.4%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%	0.0%	46.5%	53.5%			0.0%	35.7%	1.2%	63.1%				
% of Total	0.0%	12.5%	24.7%	0.0%	37.2%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	23.6%	27.2%	50.8%	--	0.0%	4.3%	0.1%	7.6%	12.0%	--		
Cars Total	--	257	503	--	760	--	--	--	--	--	0	--	--	--	483	568	1051	--	--	87	--	155	242	--	2053	--
Cars % of Movement	0.0%	97.7%	96.9%	0.0%	97.2%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	97.4%	99.5%	98.5%	--	0.0%	96.7%	0.0%	97.5%	96.0%	--	97.7%	--
Trucks Total	--	6	16	--	22	--	--	--	--	--	0	--	--	--	13	3	16	--	--	3	3	4	10	--	48	--
Trucks % of Movement	0.0%	2.3%	3.1%	0.0%	2.8%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	2.6%	0.5%	1.5%	--	0.0%	3.3%	100%	2.5%	4.0%	--	2.3%	--



ALLIANT ENGINEERING, INC.

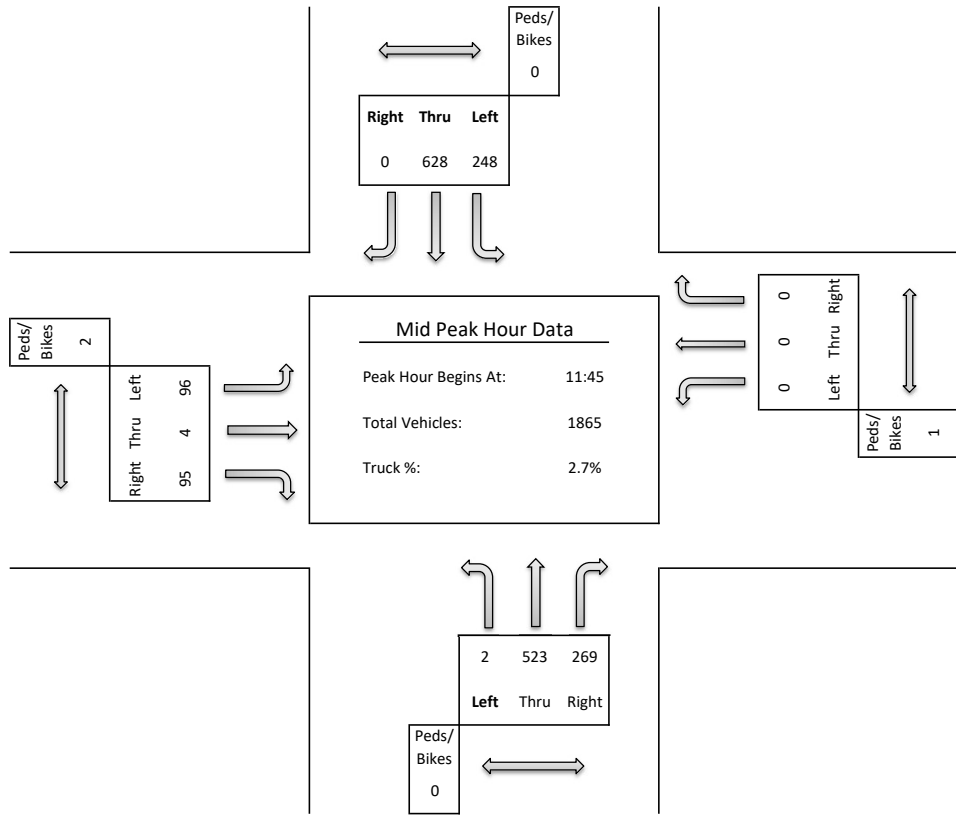
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 17 & TH 169 South Ramp
 Date: 2/21/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 332
 Ref Pt: N/A
 Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 17 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 17 Northbound						TH 169 South Ramp 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	--	68	154	--	222	--	--	--	--	--	0	--	--	--	133	62	195	--	--	28	--	29	57	--	474	--
12:00	1	57	153	--	211	--	--	--	--	--	0	--	1	--	144	73	218	--	--	20	--	21	41	--	470	--
12:15	--	33	155	--	188	--	--	--	--	--	0	1	--	--	128	79	207	--	--	27	1	19	47	--	442	1
12:30	3	86	166	--	255	--	--	--	--	--	0	--	1	--	118	55	174	--	--	21	3	26	50	2	479	2
Hour Total	4	244	628	--	876	--	--	--	--	--	1	--	2	--	523	269	794	--	--	96	4	95	195	2	1865	3
% of App.	0.5%	27.9%	71.7%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		33.3%	0.3%	0.0%	65.9%	33.9%		0.0%	49.2%	2.1%	48.7%					
% of Total	0.2%	13.1%	33.7%	0.0%	47.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.1%	0.0%	28.0%	14.4%	42.6%	0.0%	0.0%	5.1%	0.2%	5.1%	10.5%	66.7%		
Cars Total	4	234	615	--	853	--	--	--	--	--	0	1	2	--	517	261	780	--	--	90	--	92	182	2	1815	3
Cars % of Movement	100%	95.9%	97.9%	0.0%	97.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	100%	0.0%	98.9%	97.0%	98.2%	0.0%	0.0%	93.8%	0.0%	96.8%	93.3%	66.7%	97.3%	
Trucks Total	--	10	13	--	23	--	--	--	--	--	0	--	--	--	6	8	14	--	--	6	4	3	13	--	50	--
Trucks % of Movement	0.0%	4.1%	2.1%	0.0%	2.6%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	1.1%	3.0%	1.8%	--	0.0%	6.3%	100%	3.2%	6.7%	--	2.7%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 17 & TH 169 South Ramp
 Date: 2/21/2024
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 332
 Ref Pt: N/A
 Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 17 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 17 Northbound						TH 169 South Ramp 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	--	56	251	--	307	--	--	--	--	--	0	--	--	--	190	76	266	--	--	21	--	22	43	1	616	1
16:30	1	68	256	--	325	--	--	--	--	--	0	3	--	--	191	81	272	1	--	32	2	30	64	1	661	5
16:45	1	63	251	--	315	--	--	--	--	--	0	3	--	--	173	77	250	--	--	28	--	31	59	--	624	3
17:00	--	77	250	--	327	--	--	--	--	--	0	--	--	--	188	92	280	--	--	43	1	24	68	1	675	1
Hour Total	2	264	1008	--	1274	--	--	--	--	--	6	--	--	--	742	326	1068	1	--	124	3	107	234	3	2576	10
% of App.	0.2%	20.7%	79.1%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	60.0%		0.0%	0.0%	69.5%	30.5%		0.0%	53.0%	1.3%	45.7%					
% of Total	0.1%	10.2%	39.1%	0.0%	49.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	60.0%	0.0%	0.0%	28.8%	12.7%	41.5%	10.0%	0.0%	4.8%	0.1%	4.2%	9.1%	30.0%		
Cars Total	2	260	997	--	1259	--	--	--	--	--	0	4	--	--	738	324	1062	1	--	118	--	106	224	3	2545	8
Cars % of Movement	100%	98.5%	98.9%	0.0%	98.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	99.5%	99.4%	99.4%	12.5%	0.0%	95.2%	0.0%	99.1%	95.7%	37.5%	98.8%	
Trucks Total	--	4	11	--	15	--	--	--	--	--	0	2	--	--	4	2	6	--	--	6	3	1	10	--	31	2
Trucks % of Movement	0.0%	1.5%	1.1%	0.0%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%	0.0%	0.0%	0.5%	0.6%	0.6%	0.0%	0.0%	4.8%	100%	0.9%	4.3%	0.0%	1.2%	

