

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & TH 169 South Ramp  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 405  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 83 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	--	9	45	--	54	--	--	--	--	0	--	--	--	47	69	116	--	--	27	--	7	34	--	204	--	
6:15	--	23	64	--	87	--	--	--	--	0	--	--	--	56	89	145	--	--	44	--	11	55	--	287	--	
6:30	--	16	69	--	85	--	--	--	--	0	1	--	--	65	139	204	--	--	47	--	18	65	--	354	1	
6:45	--	17	98	--	115	--	--	--	--	0	--	--	--	87	138	225	--	--	63	--	17	80	--	420	--	
Hour Total	--	65	276	--	341	--	--	--	--	0	1	--	--	255	435	690	--	--	181	--	53	234	--	1265	1	
7:00	1	20	86	--	107	--	--	--	--	0	--	--	--	64	170	234	--	--	32	--	9	41	--	382	--	
7:15	--	21	129	--	150	--	--	--	--	0	--	--	--	96	182	278	--	--	44	--	19	63	--	491	--	
7:30	--	47	126	--	173	--	--	--	--	0	--	--	--	97	196	293	--	--	46	--	24	70	--	536	--	
7:45	--	36	168	--	204	--	--	--	--	0	--	--	--	109	152	261	--	--	59	--	47	106	--	571	--	
Hour Total	1	124	509	--	634	--	--	--	--	0	--	--	--	366	700	1066	--	--	181	--	99	280	--	1980	--	
8:00	--	28	132	--	160	--	--	--	--	0	--	--	--	82	140	222	--	--	33	--	27	60	--	442	--	
8:15	--	33	129	--	162	--	--	--	--	0	--	--	--	67	114	181	--	--	31	--	28	59	--	402	--	
8:30	--	25	95	--	120	--	--	--	--	0	--	--	--	58	123	181	--	--	19	--	21	40	--	341	--	
8:45	--	49	103	--	152	--	--	--	--	0	--	--	--	66	131	197	--	--	31	--	21	52	--	401	--	
Hour Total	--	135	459	--	594	--	--	--	--	0	--	--	--	273	508	781	--	--	114	--	97	211	--	1586	--	
9:00	--	34	112	--	146	--	--	--	--	0	--	--	--	50	103	153	--	--	16	--	19	35	--	334	--	
9:15	--	24	135	--	159	--	--	--	--	0	--	--	--	59	103	162	--	--	19	--	22	41	--	362	--	
9:30	--	28	130	--	158	--	--	--	--	0	--	--	--	54	108	162	--	--	17	--	12	29	--	349	--	
9:45	--	31	136	--	167	--	--	--	--	0	1	--	--	47	114	161	--	--	24	1	19	44	--	372	1	
Hour Total	--	117	513	--	630	--	--	--	--	0	1	--	--	210	428	638	--	--	76	1	72	149	--	1417	1	
10:00	--	27	122	--	149	--	--	--	--	0	1	--	--	34	105	139	--	--	12	--	20	32	--	320	1	
10:15	--	35	117	--	152	--	--	--	--	0	2	--	--	44	79	123	--	--	18	--	21	39	--	314	2	
10:30	1	32	141	--	174	--	--	--	--	0	--	--	--	44	91	135	--	--	11	--	14	25	1	334	1	
10:45	--	39	105	--	144	--	--	--	--	0	--	--	--	56	82	138	--	--	14	--	16	30	--	312	--	
Hour Total	1	133	485	--	619	--	--	--	--	0	3	--	--	178	357	535	--	--	55	--	71	126	1	1280	4	
11:00	--	24	154	--	178	--	--	--	--	0	--	--	--	52	104	156	--	--	9	--	12	21	--	355	--	
11:15	--	113	139	--	252	--	--	--	--	0	2	--	1	55	125	181	--	--	13	--	17	30	--	463	2	
11:30	--	133	144	--	277	--	--	--	--	0	--	--	--	52	102	154	--	--	23	--	18	41	--	472	--	
11:45	--	87	163	--	250	--	--	--	--	0	1	--	--	70	108	178	--	--	22	--	17	39	--	467	1	
Hour Total	--	357	600	--	957	--	--	--	--	0	3	--	1	229	439	669	--	--	67	--	64	131	--	1757	3	
12:00	--	33	171	--	204	--	--	--	--	0	--	--	--	57	127	184	--	--	20	--	22	42	--	430	--	
12:15	1	96	209	--	306	--	--	--	--	0	--	--	--	76	90	166	--	--	21	1	13	35	--	507	--	
12:30	--	81	172	--	253	--	--	--	--	0	--	--	--	80	118	198	--	--	19	--	20	39	--	490	--	
12:45	--	44	176	--	220	--	--	--	--	0	--	--	--	70	102	172	--	--	20	1	15	36	--	428	--	
Hour Total	1	254	728	--	983	--	--	--	--	0	--	--	--	283	437	720	--	--	80	2	70	152	--	1855	--	
13:00	--	44	157	--	201	--	--	--	--	0	--	--	--	69	118	187	--	--	22	--	28	50	--	438	--	
13:15	--	45	164	--	209	--	--	--	--	0	--	--	--	58	106	164	--	--	17	--	17	34	--	407	--	
13:30	--	48	130	--	178	--	--	--	--	0	--	--	--	62	127	189	--	--	23	--	16	39	--	406	--	
13:45	--	47	172	--	219	--	--	--	--	0	--	--	--	68	122	190	--	--	19	--	19	38	--	447	--	
Hour Total	--	184	623	--	807	--	--	--	--	0	--	--	--	257	473	730	--	--	81	--	80	161	--	1698	--	
14:00	2	51	176	--	229	--	--	--	--	0	2	--	--	52	134	186	--	--	23	--	20	43	--	458	2	
14:15	--	56	177	--	233	--	--	--	--	0	--	--	--	56	128	184	--	--	16	--	9	25	--	442	--	
14:30	1	60	212	--	273	--	--	--	--	0	--	--	--	63	131	194	--	--	29	1	26	56	--	523	--	
14:45	--	46	200	--	246	--	--	--	--	0	3	--	--	86	138	224	--	--	24	--	17	41	--	511	3	
Hour Total	3	213	765	--	981	--	--	--	--	0	5	--	--	257	531	788	--	--	92	1	72	165	--	1934	5	
15:00	--	120	245	--	365	1	--	--	--	0	--	--	--	50	178	228	--	--	10	--	20	30	1	623	2	
15:15	--	132	243	--	375	--	--	--	--	0	--	--	--	40	141	181	--	--	13	--	20	33	--	589	--	
15:30	--	82	255	--	337	--	--	--	--	0	2	--	--	55	173	228	--	--	18	1	24	43	--	608	2	
15:45	--	60	213	--	273	--	--	--	--	0	--	--	--	50	131	181	--	--	17	--	23	40	--	494	--	
Hour Total	--	394	956	--	1350	1	--	--	--	0	2	--	--	195	623	818	--	--	58	1	87	146	1	2314	4	
16:00	--	85	270	--	355	--	--	--	--	0	--	--	--	75	182	257	--	--	15	--	25	40	--	652	--	
16:15	--	68	258	--	326	--	--	--	--	0	3	--	--	61	157	218	--	--	15	--	30	45	--	589	3	
16:30	--	77	252	--	329	--	--	--	--	0	--	--	--	68	167	235	--	--	15	--	23	38	--	602	--	
16:45	--	71	260	--	331	--	--	--	--	0	1	--	--	78	119	197	--	--	20	--	27	47	--	575	1	
Hour Total	--	301	1040	--	1341	--	--	--	--	0	4	--	--	282	625	907	--	--	65	--	105	170	--	2418	4	
17:00	2	73	277	--	352	--	--	--	--	0	--	--	--	84	127	211	--	--	17	--	25	42	--	605	--	
17:15	--	75	257	--	332	--	--	--	--	0	--	--	--	66	133	199	--	--	17	--	20	37	--	568	--	
17:30	--	69	229	--	298	--	--	--	--	0	--	--	--	60	148	208	--	--	17	--	28	45	--	551	--	
17:45	--	53	265	--	318	--	--	--	--	0	--	--	--	79	138	217	--	--	22	--	28	50	--	585	--	
Hour Total	2	270	1028	--	1300	--	--	--	--	0	--	--	--	289	546	835	--	--	73	--	101	174	--	2309	--	
18:00	1	47	219	--	267	--	--	--	--	0	1	--	--	53	128	181	--	--	15	1	14	30	--	478	1	
18:15	--	36	183	--	219	--	--	--	--	0	--	--	--	67	139	206	--	--	10	--	15	25	--	450	--	
18:30	--	46	160	--	206	--	--	--	--	0	--	--	--	52	111	163	--	--	9	--	16	25	--	394	--	
18:45	--	40	176	--	216	--	--	--	--	0	--	--	--	47	102	149	--	--	10	--	17	27	--	392	--	
Hour Total	1	169	738	--	908	--	--	--	--	0	1	--	--	219	480	699	--	--	44	1	62	107	--	1714	1	
Grand Total	9	2716	8720	--	11445	1	--	--	--	0	20	--	1	3293	6582	9876	--	--	1167	6	1033	2206	2	23527	23	
% of App. % of Total	0.1%	23.7%	76.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	87.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.6%	0.0%	0.0%	0.0%	52.9%	0.3%	46.8%	0.0%	0.0%	0.0%		
Cars Total	9	2496	8510	--	11015	1	--	--	--	0	17	--	1	3188	6431	9620	--	--	1029	3	990	2022	2	22657	20	
Cars % of Movement	100%	91.9%	97.6%	0.0%																						

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

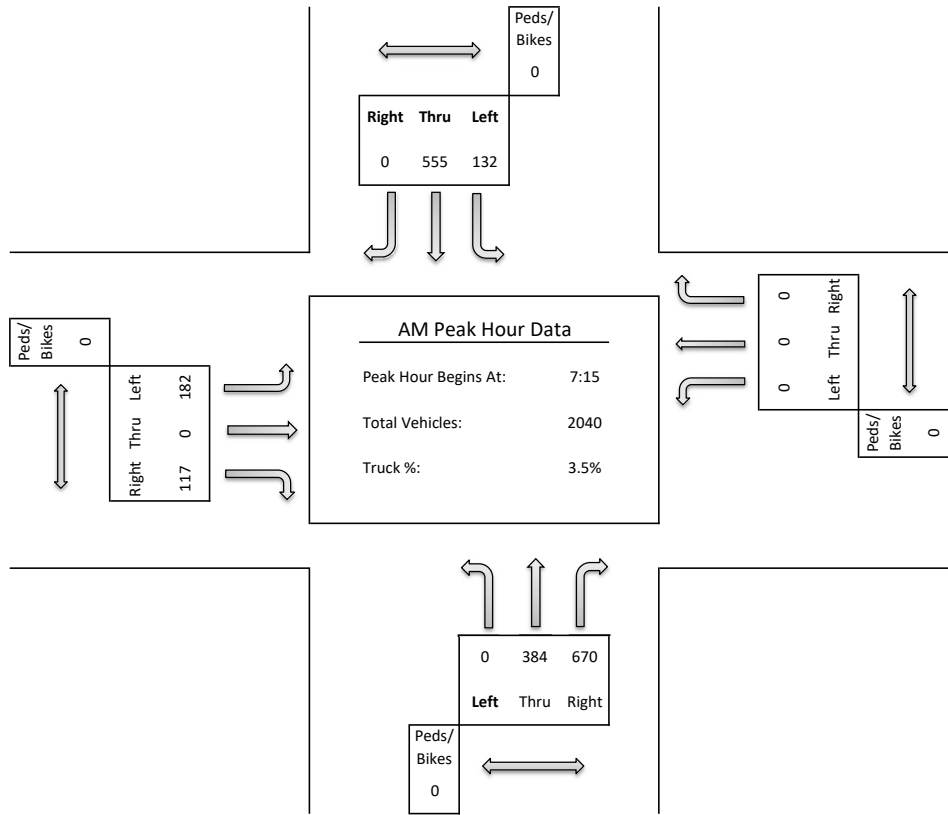
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & TH 169 South Ramp  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 405  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 83 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		
7:15	--	21	129	--	150	--	--	--	--	--	0	--	--	--	96	182	278	--	--	44	--	19	63	--	491	--
7:30	--	47	126	--	173	--	--	--	--	--	0	--	--	--	97	196	293	--	--	46	--	24	70	--	536	--
7:45	--	36	168	--	204	--	--	--	--	--	0	--	--	--	109	152	261	--	--	59	--	47	106	--	571	--
8:00	--	28	132	--	160	--	--	--	--	--	0	--	--	--	82	140	222	--	--	33	--	27	60	--	442	--
Hour Total	--	132	555	--	687	--	--	--	--	--	0	--	--	--	384	670	1054	--	--	182	--	117	299	--	2040	--
% of App.	0.0%	19.2%	80.8%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%	0.0%	36.4%	63.6%			0.0%	60.9%	0.0%	39.1%				
% of Total	0.0%	6.5%	27.2%	0.0%	33.7%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	18.8%	32.8%	51.7%	--	0.0%	8.9%	0.0%	5.7%	14.7%	--		
Cars Total	--	116	540	--	656	--	--	--	--	--	0	--	--	--	375	656	1031	--	--	168	--	113	281	--	1968	--
Cars % of Movement	0.0%	87.9%	97.3%	0.0%	95.5%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	97.7%	97.9%	97.8%	--	0.0%	92.3%	0.0%	96.6%	94.0%	--	96.5%	--
Trucks Total	--	16	15	--	31	--	--	--	--	--	0	--	--	--	9	14	23	--	--	14	--	4	18	--	72	--
Trucks % of Movement	0.0%	12.1%	2.7%	0.0%	4.5%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	2.3%	2.1%	2.2%	--	0.0%	7.7%	0.0%	3.4%	6.0%	--	3.5%	--



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

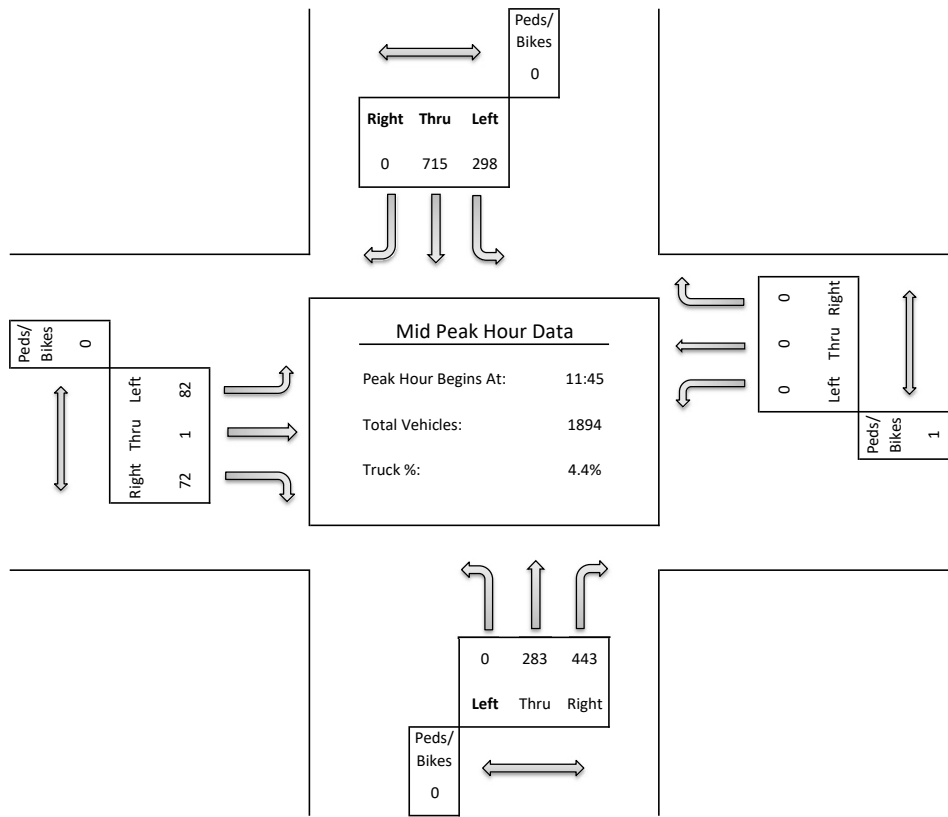
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & TH 169 South Ramp  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 405  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 83 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	--	87	163	--	250	--	--	--	--	--	0	1	--	--	70	108	178	--	--	22	--	17	39	--	467	1
12:00	--	33	171	--	204	--	--	--	--	--	0	--	--	--	57	127	184	--	--	20	--	22	42	--	430	--
12:15	1	96	209	--	306	--	--	--	--	--	0	--	--	--	76	90	166	--	--	21	1	13	35	--	507	--
12:30	--	81	172	--	253	--	--	--	--	--	0	--	--	--	80	118	198	--	--	19	--	20	39	--	490	--
Hour Total	1	297	715	--	1013	--	--	--	--	--	1	--	--	--	283	443	726	--	--	82	1	72	155	--	1894	1
% of App.	0.1%	29.3%	70.6%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%	0.0%	39.0%	61.0%			0.0%	52.9%	0.6%	46.5%				
% of Total	0.1%	15.7%	37.8%	0.0%	53.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#####	0.0%	0.0%	14.9%	23.4%	38.3%	0.0%	0.0%	4.3%	0.1%	3.8%	8.2%	0.0%		
Cars Total	1	271	705	--	977	--	--	--	--	--	0	1	--	--	279	428	707	--	--	61	--	66	127	--	1811	1
Cars % of Movement	100%	91.2%	98.6%	0.0%	96.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#####	0.0%	0.0%	98.6%	96.6%	97.4%	0.0%	0.0%	74.4%	0.0%	91.7%	81.9%	0.0%	95.6%	
Trucks Total	--	26	10	--	36	--	--	--	--	--	0	--	--	--	4	15	19	--	--	21	1	6	28	--	83	--
Trucks % of Movement	0.0%	8.8%	1.4%	0.0%	3.6%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	1.4%	3.4%	2.6%	--	0.0%	25.6%	100%	8.3%	18.1%	--	4.4%	



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & TH 169 South Ramp  
 Date: 2/21/2024  
 Duration: 6:00-19:00

Site Code: 405  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound						TH 169 South Ramp Westbound						CSAH 83 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		
16:00	--	85	270	--	355	--	--	--	--	--	0	--	--	--	75	182	257	--	--	15	--	25	40	--	652	--
16:15	--	68	258	--	326	--	--	--	--	--	0	3	--	--	61	157	218	--	--	15	--	30	45	--	589	3
16:30	--	77	252	--	329	--	--	--	--	--	0	--	--	--	68	167	235	--	--	15	--	23	38	--	602	--
16:45	--	71	260	--	331	--	--	--	--	--	0	1	--	--	78	119	197	--	--	20	--	27	47	--	575	1
Hour Total	--	301	1040	--	1341	--	--	--	--	--	4	--	--	--	282	625	907	--	--	65	--	105	170	--	2418	4
% of App.	0.0%	22.4%	77.6%	0.0%			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			0.0%	0.0%	31.1%	68.9%			0.0%	38.2%	0.0%	61.8%				
% of Total	0.0%	12.4%	43.0%	0.0%	55.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#####	0.0%	0.0%	11.7%	25.8%	37.5%	0.0%	0.0%	2.7%	0.0%	4.3%	7.0%	0.0%		
Cars Total	--	289	1031	--	1320	--	--	--	--	--	0	3	--	--	275	618	893	--	--	56	--	105	161	--	2374	3
Cars % of Movement	0.0%	96.0%	99.1%	0.0%	98.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#####	0.0%	0.0%	97.5%	98.9%	98.5%	0.0%	0.0%	86.2%	0.0%	100%	94.7%	0.0%	98.2%	
Trucks Total	--	12	9	--	21	--	--	--	--	--	0	1	--	--	7	7	14	--	--	9	--	--	9	--	44	1
Trucks % of Movement	0.0%	4.0%	0.9%	0.0%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	#####	0.0%	0.0%	2.5%	1.1%	1.5%	0.0%	0.0%	13.8%	0.0%	0.0%	5.3%	0.0%	1.8%	

