

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 169 & 109th Avenue N
Date: 12/17/2025
Duration: 0600-1900

Site Code: 201
Ref Pt: N/A
Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

	TH 169 Southbound						109th Avenue N Westbound						TH 169 Northbound						109th Avenue N Eastbound						Int. Veh.	Int. Ped/
Start Time	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	Total	Bike Total
6:00	1	6	468	13	488	--	--	26	1	10	37	--	--	5	118	13	136	--	--	4	3	23	30	--	691	--
6:15	--	10	508	5	523	--	--	35	3	7	45	--	--	8	168	10	186	--	--	4	2	36	42	--	796	--
6:30	--	13	566	5	584	--	--	34	6	6	46	--	--	7	216	25	248	--	--	6	9	27	42	--	920	--
6:45	--	25	562	15	602	--	--	42	7	10	59	--	--	15	245	35	295	--	--	9	19	37	65	--	1021	--
Hour Total	1	54	2104	38	2197	--	--	137	17	33	187	--	--	35	747	83	865	--	--	23	33	123	179	--	3428	--
7:00	--	31	595	20	646	--	--	40	13	13	66	--	--	12	233	47	292	--	--	4	21	34	59	--	1063	--
7:15	--	40	544	10	594	--	--	51	10	11	72	--	--	9	277	32	318	--	--	7	19	37	63	--	1047	--
7:30	--	33	525	17	575	--	--	34	18	14	66	--	--	11	289	33	333	--	--	10	14	12	36	--	1010	--
7:45	--	40	491	23	554	--	--	34	13	11	58	--	--	16	342	38	396	--	--	12	19	32	63	--	1071	--
Hour Total	--	144	2155	70	2369	--	--	159	54	49	262	--	--	48	1141	150	1339	--	--	33	73	115	221	--	4191	--
8:00	1	32	560	20	613	--	--	28	14	16	58	--	1	7	276	41	325	--	--	7	17	26	50	--	1046	--
8:15	--	24	507	8	539	--	--	36	12	18	66	--	--	15	274	31	320	--	--	5	13	32	50	--	975	--
8:30	--	18	454	12	484	--	--	34	11	15	60	--	1	5	251	28	285	--	--	10	15	31	56	--	885	--
8:45	--	16	476	10	502	--	--	40	3	14	57	--	--	8	276	33	317	--	--	14	4	34	52	--	928	--
Hour Total	1	90	1997	50	2138	--	--	138	40	63	241	--	2	35	1077	133	1247	--	--	36	49	123	208	--	3834	--
9:00	1	25	431	15	472	--	--	28	2	20	50	--	--	5	222	29	256	--	--	4	18	27	49	--	827	--
9:15	--	20	411	14	445	--	--	51	26	23	100	--	--	15	294	22	331	--	--	14	14	37	65	--	941	--
9:30	--	19	416	9	444	--	--	43	10	25	78	--	--	17	265	28	310	--	--	7	7	15	29	--	861	--
9:45	--	19	400	5	424	--	--	24	7	15	46	--	1	16	303	26	346	--	--	12	7	25	44	--	860	--
Hour Total	1	83	1658	43	1785	--	--	146	45	83	274	--	1	53	1084	105	1243	--	--	37	46	104	187	--	3489	--
10:00	--	17	369	11	397	--	--	34	11	22	67	--	1	12	286	26	325	--	--	12	8	15	35	--	824	--
10:15	1	12	368	8	389	--	--	31	3	16	50	--	1	16	233	22	272	--	--	11	7	14	32	--	743	--
10:30	--	17	350	7	374	--	--	22	4	15	41	--	--	15	294	15	324	--	--	17	8	29	54	--	793	--
10:45	--	23	357	9	389	--	--	27	10	19	56	--	1	15	322	38	376	--	--	10	9	25	44	--	865	--
Hour Total	1	69	1444	35	1549	--	--	114	28	72	214	--	3	58	1135	101	1297	--	--	50	32	83	165	--	3225	--
11:00	--	10	405	13	428	--	--	30	6	19	55	--	--	18	316	25	359	--	--	10	6	24	40	--	882	--
11:15	--	26	386	11	423	--	--	19	10	24	53	--	1	11	322	18	352	--	--	13	6	24	43	--	871	--
11:30	--	13	327	12	352	--	--	29	8	24	61	--	--	17	342	27	386	--	--	13	16	22	51	--	850	--
11:45	--	21	414	21	456	--	--	26	15	23	64	--	--	14	350	22	386	--	--	7	10	14	31	--	937	--
Hour Total	--	70	1532	57	1659	--	--	104	39	90	233	--	1	60	1330	92	1483	--	--	43	38	84	165	--	3540	--
12:00	--	13	314	15	342	--	--	31	8	28	67	--	--	21	352	29	402	--	--	12	9	25	46	--	857	--
12:15	--	24	366	2	392	--	1	22	10	29	62	--	--	20	333	35	388	--	--	13	9	31	53	--	895	--
12:30	--	20	330	15	365	--	--	35	12	16	63	--	--	22	370	33	425	--	--	14	8	18	40	--	893	--
12:45	--	30	366	8	404	--	--	24	7	21	52	--	--	24	370	30	424	--	--	15	7	15	37	--	917	--
Hour Total	--	87	1376	40	1503	--	1	112	37	94	244	--	--	87	1425	127	1639	--	--	54	33	89	176	--	3562	--
13:00	--	26	335	11	372	--	--	32	12	15	59	--	--	24	378	45	447	--	--	24	11	8	43	--	921	--
13:15	--	16	337	13	366	--	--	18	5	24	47	--	1	16	383	27	427	--	--	10	9	14	33	--	873	--
13:30	--	20	388	12	420	--	--	18	13	22	53	--	--	15	434	33	482	--	--	14	6	16	36	--	991	--
13:45	--	21	308	16	345	--	--	32	9	18	59	--	--	23	460	47	530	--	--	16	7	21	44	--	978	--
Hour Total	--	83	1368	52	1503	--	--	100	39	79	218	--	1	78	1655	152	1886	--	--	64	33	59	156	--	3763	--
14:00	1	21	346	12	380	--	--	27	5	25	57	--	1	9	466	37	513	--	--	17	12	25	54	--	1004	--
14:15	--	19	352	13	384	--	--	26	29	29	84	--	2	26	441	44	513	--	--	15	11	20	46	--	1027	--
14:30	1	21	381	14	417	--	--	35	14	23	72	--	2	29	495	39	565	--	--	18	13	25	56	--	1110	--
14:45	--	29	330	29	388	--	--	37	11	22	70	--	1	26	488	46	561	--	--	22	18	19	59	--	1078	--
Hour Total	2	90	1409	68	1569	--	--	125	59	99	283	--	6	90	1890	166	2152	--	--	72	54	89	215	--	4219	--
15:00	--	17	322	11	350	--	--	31	21	25	77	--	--	26	475	45	546	--	--	14	15	14	43	--	1016	--
15:15	--	19	332	16	367	1	--	39	22	26	87	--	--	29	463	40	532	--	--	20	19	24	63	--	1049	1
15:30	--	17	366	21	404	1	--	36	11	23	70	--	1	27	456	41	525	--	--	20	18	21	59	--	1058	1
15:45	--	27	367	13	407	--	--	25	12	19	56	--	--	31	492	55	578	--	--	16	21	16	53	--	1094	--
Hour Total	--	80	1387	61	1528	2	--	131	66	93	290	--	1	113	1886	181	2181	--	--	70	73	75	218	--	4217	2
16:00	--	17	385	18	420	--	--	40	19	23	82	--	--	24	471	42	537	--	--	21	19	22	62	--	1101	--
16:15	--	31	415	14	460	--	--	56	23	29	108	--	--	27	442	50	519	--	--	21	15	12	48	--	1135	--
16:30	--	21	381	17	419	--	--	34	16	28	78	--	--	32	445	40	517	--	--	23	35	12	70	--	1084	--
16:45	1	27	397	20	445	--	--	41	19	27	87	--	1	31	451	42	525	--	--	22	23	25	70	--	1127	--
Hour Total	1	96	1578	69	1744	--	--	171	77	107	355	--	1	114	1809	174	2098	--	--	87	92	71	250	--	4447	--

ALLIANT ENGINEERING, INC.

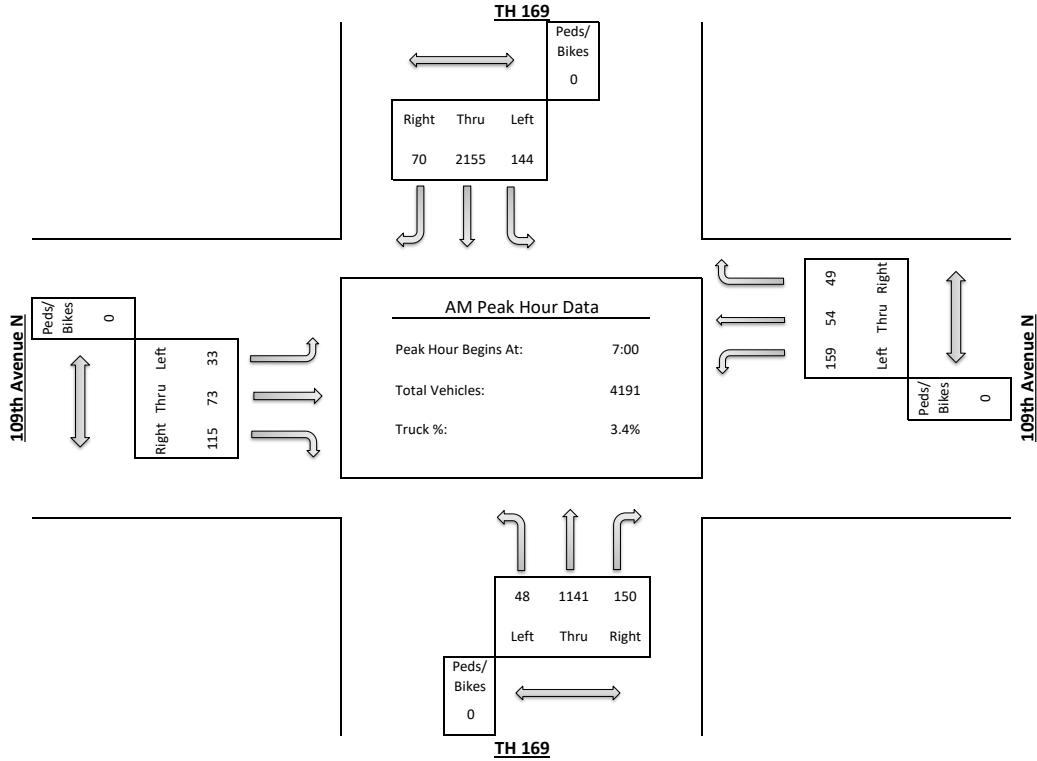
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 169 & 109th Avenue N
Date: 12/17/2025
Duration: 0600-1900

Site Code: 201
Ref Pt: N/A
Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 169 Southbound						109th Avenue N Westbound						TH 169 Northbound						109th Avenue N 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	--	31	595	20	646	--	--	40	13	13	66	--	--	12	233	47	292	--	--	4	21	34	59	--	1063	--
7:15	--	40	544	10	594	--	--	51	10	11	72	--	--	9	277	32	318	--	--	7	19	37	63	--	1047	--
7:30	--	33	525	17	575	--	--	34	18	14	66	--	--	11	289	33	333	--	--	10	14	12	36	--	1010	--
7:45	--	40	491	23	554	--	--	34	13	11	58	--	--	16	342	38	396	--	--	12	19	32	63	--	1071	--
Hour Total	--	144	2155	70	2369	--	--	159	54	49	262	--	--	48	1141	150	1339	--	--	33	73	115	221	--	4191	--
% of App.	0.0%	6.1%	91.0%	3.0%			0.0%	60.7%	20.6%	18.7%			0.0%	3.6%	85.2%	11.2%			0.0%	14.9%	33.0%	52.0%				
% of Total	0.0%	3.4%	51.4%	1.7%	56.5%	--	0.0%	3.8%	1.3%	1.2%	6.3%	--	0.0%	1.1%	27.2%	3.6%	31.9%	--	0.0%	0.8%	1.7%	2.7%	5.3%	--		
Cars Total	--	141	2098	69	2308	--	--	155	51	43	249	--	--	43	1093	138	1274	--	--	31	73	113	217	--	4048	--
Cars % of Movement	0.0%	97.9%	97.4%	98.6%	97.4%	--	0.0%	97.5%	94.4%	87.8%	95.0%	--	0.0%	89.6%	95.8%	92.0%	95.1%	--	0.0%	93.9%	100%	98.3%	98.2%	--	96.6%	
Trucks Total	--	3	57	1	61	--	--	4	3	6	13	--	--	5	48	12	65	--	--	2	--	2	4	--	143	--
Trucks % of Movement	0.0%	2.1%	2.6%	1.4%	2.6%	--	0.0%	2.5%	5.6%	12.2%	5.0%	--	0.0%	10.4%	4.2%	8.0%	4.9%	--	0.0%	6.1%	0.0%	1.7%	1.8%	--	3.4%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

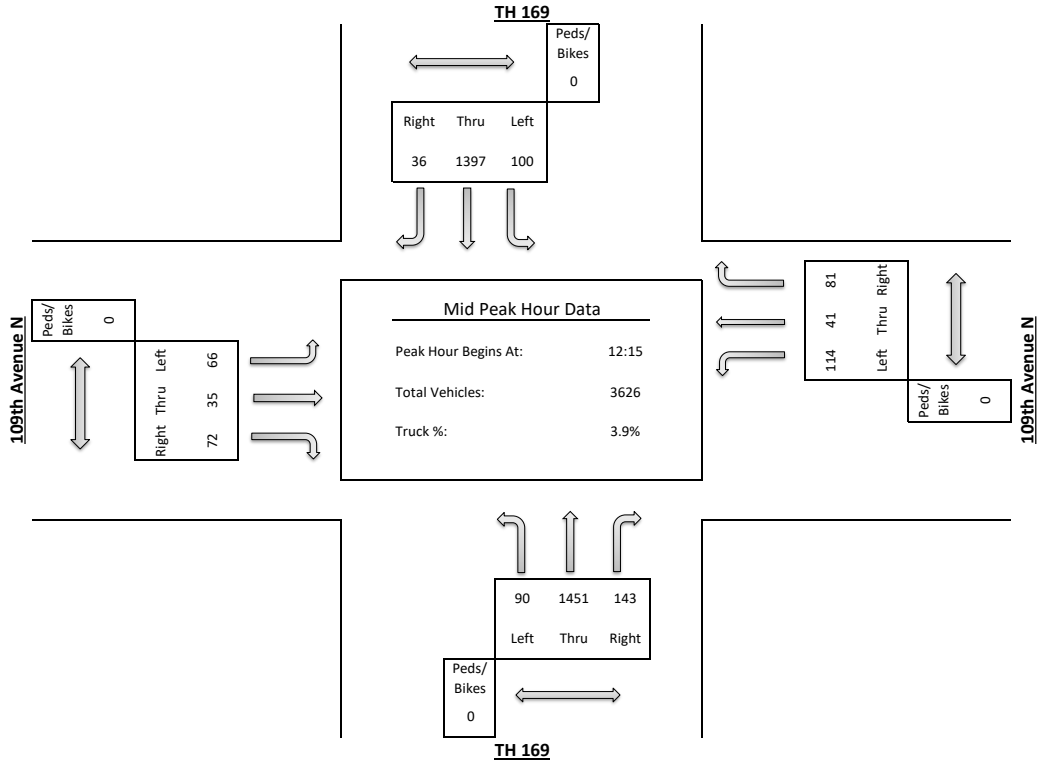
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 169 & 109th Avenue N
Date: 12/17/2025
Duration: 0600-1900

Site Code: 201
Ref Pt: N/A
Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

	TH 169 Southbound						109th Avenue N Westbound						TH 169 Northbound						109th Avenue N Eastbound						Int. Veh.	Int. Ped/
Start Time	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	Total	Bike Total
12:15	--	24	366	2	392	--	1	22	10	29	62	--	--	20	333	35	388	--	--	13	9	31	53	--	895	--
12:30	--	20	330	15	365	--	--	35	12	16	63	--	--	22	370	33	425	--	--	14	8	18	40	--	893	--
12:45	--	30	366	8	404	--	--	24	7	21	52	--	--	24	370	30	424	--	--	15	7	15	37	--	917	--
13:00	--	26	335	11	372	--	--	32	12	15	59	--	--	24	378	45	447	--	--	24	11	8	43	--	921	--
Hour Total	--	100	1397	36	1533	--	1	113	41	81	236	--	--	90	1451	143	1684	--	--	66	35	72	173	--	3626	--
% of App.	0.0%	6.5%	91.1%	2.3%			0.4%	47.9%	17.4%	34.3%			0.0%	5.3%	86.2%	8.5%			0.0%	38.2%	20.2%	41.6%				
% of Total	0.0%	2.8%	38.5%	1.0%	42.3%	--	0.0%	3.1%	1.1%	2.2%	6.5%	--	0.0%	2.5%	40.0%	3.9%	46.4%	--	0.0%	1.8%	1.0%	2.0%	4.8%	--		
Cars Total	--	97	1363	35	1495	--	1	103	41	77	222	--	--	82	1394	124	1600	--	--	64	35	69	168	--	3485	--
Cars % of Movement	0.0%	97.0%	97.6%	97.2%	97.5%	--	100%	91.2%	100%	95.1%	94.1%	--	0.0%	91.1%	96.1%	86.7%	95.0%	--	0.0%	97.0%	100%	95.8%	97.1%	--	96.1%	
Trucks Total	--	3	34	1	38	--	--	10	--	4	14	--	--	8	57	19	84	--	--	2	--	3	5	--	141	--
Trucks % of Movement	0.0%	3.0%	2.4%	2.8%	2.5%	--	0.0%	8.8%	0.0%	4.9%	5.9%	--	0.0%	8.9%	3.9%	13.3%	5.0%	--	0.0%	3.0%	0.0%	4.2%	2.9%	--	3.9%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 169 & 109th Avenue N
Date: 12/17/2025
Duration: 0600-1900

Site Code: 201
Ref Pt: N/A
Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	TH 169 Southbound						109th Avenue N Westbound						TH 169 Northbound						109th Avenue N Eastbound						Int. Veh.	Int. Ped/
	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	Total	Bike Total
16:00	--	17	385	18	420	--	--	40	19	23	82	--	--	24	471	42	537	--	--	21	19	22	62	--	1101	--
16:15	--	31	415	14	460	--	--	56	23	29	108	--	--	27	442	50	519	--	--	21	15	12	48	--	1135	--
16:30	--	21	381	17	419	--	--	34	16	28	78	--	--	32	445	40	517	--	--	23	35	12	70	--	1084	--
16:45	1	27	397	20	445	--	--	41	19	27	87	--	1	31	451	42	525	--	--	22	23	25	70	--	1127	--
Hour Total	1	96	1578	69	1744	--	--	171	77	107	355	--	1	114	1809	174	2098	--	--	87	92	71	250	--	4447	--
% of App.	0.1%	5.5%	90.5%	4.0%			0.0%	48.2%	21.7%	30.1%			0.0%	5.4%	86.2%	8.3%			0.0%	34.8%	36.8%	28.4%				
% of Total	0.0%	2.2%	35.5%	1.6%	39.2%	--	0.0%	3.8%	1.7%	2.4%	8.0%	--	0.0%	2.6%	40.7%	3.9%	47.2%	--	0.0%	2.0%	2.1%	1.6%	5.6%	--		
Cars Total	1	93	1552	69	1715	--	--	167	73	104	344	--	1	111	1789	170	2071	--	--	87	92	68	247	--	4377	--
Cars % of Movement	100%	96.9%	98.4%	100%	98.3%	--	0.0%	97.7%	94.8%	97.2%	96.9%	--	100%	97.4%	98.9%	97.7%	98.7%	--	0.0%	100%	100%	95.8%	98.8%	--	98.4%	
Trucks Total	--	3	26	--	29	--	--	4	4	3	11	--	--	3	20	4	27	--	--	--	--	3	3	--	70	--
Trucks % of Movement	0.0%	3.1%	1.6%	0.0%	1.7%	--	0.0%	2.3%	5.2%	2.8%	3.1%	--	0.0%	2.6%	1.1%	2.3%	1.3%	--	0.0%	0.0%	0.0%	4.2%	1.2%	--	1.6%	

