

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Portland Avenue  
 Date: 5/5/2024  
 Duration: 0500-2300

Site Code: 530  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 1 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	Portland Avenue Southbound						TH 13 Westbound						Portland Avenue Northbound						TH 13 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	--	--	--	--	0	--	--	2	22	--	24	--	--	2	--	2	4	--	--	--	21	--	21	--	49	--	
5:15	--	--	--	--	0	--	--	--	22	--	22	--	--	1	--	--	1	--	--	--	22	3	25	--	48	--	
5:30	--	--	--	--	0	--	--	1	27	--	28	--	--	6	--	4	10	--	--	--	28	1	29	--	67	--	
5:45	--	--	--	--	0	--	--	1	40	--	41	--	--	6	--	2	8	--	--	--	35	--	35	--	84	--	
Hour Total	--	--	--	--	--	--	--	4	111	--	115	--	--	15	--	8	23	--	--	--	106	4	110	--	248	--	
6:00	--	--	--	--	0	--	--	1	43	--	44	--	--	1	--	2	3	--	1	1	23	3	28	--	75	--	
6:15	--	--	--	--	0	--	--	2	38	1	41	--	--	1	1	6	8	--	--	--	31	3	34	--	83	--	
6:30	--	--	--	--	0	--	--	3	27	--	30	--	--	3	--	1	4	--	--	--	47	2	49	--	83	--	
6:45	--	--	--	--	0	--	--	1	41	--	42	--	--	4	--	3	7	--	--	--	44	3	47	--	96	--	
Hour Total	--	--	--	--	--	--	--	7	149	1	157	--	--	9	1	12	22	--	1	1	145	11	158	--	337	--	
7:00	--	--	--	--	0	--	--	1	64	--	65	--	--	4	--	4	8	--	--	2	47	5	54	--	127	--	
7:15	--	--	2	--	2	--	--	3	58	--	61	--	--	4	1	1	6	--	--	1	48	2	51	--	120	--	
7:30	--	--	1	1	2	--	--	6	62	2	70	--	--	2	1	2	5	--	--	2	68	2	72	--	149	--	
7:45	--	--	--	1	1	--	--	2	67	2	71	--	--	5	1	6	12	--	--	1	2	56	8	67	--	151	--
Hour Total	--	--	3	2	5	--	--	12	251	4	267	--	--	15	3	13	31	--	--	1	7	219	17	244	--	547	--
8:00	--	--	--	4	4	--	--	3	63	--	66	--	--	6	--	7	13	--	--	1	70	1	72	--	155	--	
8:15	--	1	--	1	2	--	--	5	90	--	95	--	--	2	1	7	10	--	2	1	116	5	124	--	231	--	
8:30	--	--	--	1	1	--	--	4	104	1	109	--	--	4	1	8	13	--	1	2	99	2	104	--	227	--	
8:45	--	1	2	--	3	--	--	3	110	3	116	--	--	4	1	6	11	--	--	6	113	7	126	--	256	--	
Hour Total	--	2	2	6	10	--	--	15	367	4	386	--	--	16	3	28	47	--	--	3	10	398	15	426	--	869	--
9:00	--	1	--	1	2	--	--	4	108	1	113	--	--	9	2	7	18	--	2	2	134	9	147	--	280	--	
9:15	--	2	1	3	6	--	--	8	135	4	147	--	--	4	2	7	13	--	1	1	138	5	145	--	311	--	
9:30	--	2	1	3	6	1	--	11	158	1	170	--	1	6	1	17	25	--	--	1	125	14	140	--	341	1	
9:45	--	--	--	4	4	--	--	8	155	--	163	--	--	6	1	9	16	--	--	4	196	16	216	--	399	--	
Hour Total	--	5	2	11	18	1	--	31	556	6	593	--	1	25	6	40	72	--	--	3	8	593	44	648	--	1331	1
10:00	--	2	1	--	3	--	--	7	174	1	182	--	--	10	1	9	20	--	1	2	165	17	185	--	390	--	
10:15	--	1	2	--	3	--	--	9	165	--	174	--	--	2	--	8	10	--	--	2	231	16	249	--	436	--	
10:30	--	1	1	2	4	--	--	1	183	2	186	--	--	7	--	18	25	--	--	3	194	5	202	--	417	--	
10:45	--	--	--	3	3	--	--	5	160	--	165	--	--	7	1	11	19	--	1	5	255	6	267	--	454	--	
Hour Total	--	4	4	5	13	--	--	22	682	3	707	--	--	26	2	46	74	--	--	2	12	845	44	903	--	1697	--
11:00	--	--	--	3	3	--	--	5	182	2	189	--	--	6	2	10	18	--	1	3	210	10	224	--	434	--	
11:15	--	2	--	3	5	1	1	7	201	--	209	--	--	9	1	13	23	--	1	3	229	4	237	--	474	1	
11:30	--	--	--	--	0	--	--	6	206	1	213	--	1	21	1	21	44	--	1	2	226	9	238	--	495	--	
11:45	--	2	2	4	8	--	--	8	217	2	227	--	--	18	1	23	42	--	1	12	236	12	261	--	538	--	
Hour Total	--	4	2	10	16	1	1	26	806	5	838	--	1	54	5	67	127	--	4	20	901	35	960	--	1941	1	
12:00	--	2	1	6	9	--	1	11	264	11	287	--	--	17	2	12	31	--	2	11	261	3	277	--	604	--	
12:15	--	4	--	11	15	1	1	17	246	42	306	--	--	24	5	19	48	--	5	64	300	6	375	--	744	1	
12:30	--	8	1	14	23	--	--	6	253	39	298	--	--	9	3	19	31	--	4	57	261	9	331	--	683	--	
12:45	--	2	--	2	4	--	--	9	236	12	257	1	--	12	4	12	28	--	12	40	260	15	327	--	616	1	
Hour Total	--	16	2	33	51	1	2	43	999	104	1148	1	--	62	14	62	138	--	23	172	1082	33	1310	--	2647	2	
13:00	--	1	3	5	9	--	1	5	290	2	298	1	--	12	3	12	27	--	6	13	289	16	324	--	658	1	
13:15	--	2	1	5	8	--	--	9	273	4	286	--	--	15	4	23	42	--	7	11	235	13	266	--	602	--	
13:30	--	2	1	9	12	1	--	11	310	3	324	--	--	15	3	15	33	--	18	8	251	14	291	--	660	1	
13:45	--	1	1	9	11	1	--	7	265	5	277	1	--	16	1	14	31	--	34	15	246	11	306	--	625	2	
Hour Total	--	6	6	28	40	2	1	32	1138	14	1185	2	--	58	11	64	133	--	65	47	1021	54	1187	--	2545	4	

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Portland Avenue  
 Date: 5/5/2024  
 Duration: 0500-2300

Site Code: 530  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 2 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	Portland Avenue Southbound						TH 13 Westbound						Portland Avenue Northbound						TH 13 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	--	2	2	7	11	1	--	17	294	3	314	--	--	10	3	12	25	--	20	10	218	11	259	--	609	1
14:15	--	3	1	18	22	--	1	11	247	6	265	--	--	7	1	13	21	--	8	25	254	9	296	--	604	--
14:30	--	48	2	101	151	--	--	8	278	20	306	--	--	11	1	16	28	--	3	30	296	14	343	--	828	--
14:45	--	14	9	26	49	1	2	10	264	42	318	--	--	9	9	15	33	--	10	63	285	9	367	--	767	1
Hour Total	--	67	14	152	233	2	3	46	1083	71	1203	--	--	37	14	56	107	--	41	128	1053	43	1265	--	2808	2
15:00	--	6	2	12	20	1	--	9	282	46	337	--	--	9	7	10	26	--	2	40	232	17	291	--	674	1
15:15	--	8	--	4	12	1	--	18	249	35	302	--	--	9	8	15	32	--	2	62	251	5	320	--	666	1
15:30	--	4	1	4	9	--	--	11	247	25	283	--	--	7	5	13	25	--	4	32	243	12	291	--	608	--
15:45	--	5	2	11	18	1	1	18	248	16	283	--	1	10	9	12	32	--	4	27	228	8	267	1	600	2
Hour Total	--	23	5	31	59	3	1	56	1026	122	1205	--	1	35	29	50	115	--	12	161	954	42	1169	1	2548	4
16:00	--	3	3	8	14	1	1	16	280	7	304	--	--	10	1	13	24	--	3	8	230	13	254	--	596	1
16:15	--	2	1	7	10	2	1	20	231	3	255	--	--	10	1	10	21	--	3	14	227	11	255	--	541	2
16:30	--	3	5	5	13	1	--	9	256	5	270	--	--	6	4	18	28	--	1	8	241	11	261	--	572	1
16:45	--	2	2	4	8	--	1	13	268	11	293	--	--	9	--	11	20	--	2	25	240	10	277	1	598	1
Hour Total	--	10	11	24	45	4	3	58	1035	26	1122	--	--	35	6	52	93	--	9	55	938	45	1047	1	2307	5
17:00	--	21	5	70	96	--	--	10	255	16	281	--	--	11	--	8	19	--	--	24	216	7	247	--	643	--
17:15	--	46	5	82	133	--	--	6	231	40	277	1	--	8	3	14	25	--	1	63	233	11	308	--	743	1
17:30	--	5	5	13	23	--	--	7	218	42	267	--	--	4	3	17	24	--	1	54	222	18	295	--	609	--
17:45	--	7	5	9	21	--	--	6	260	23	289	--	--	14	3	11	28	--	1	30	185	9	225	--	563	--
Hour Total	--	79	20	174	273	--	--	29	964	121	1114	1	--	37	9	50	96	--	3	171	856	45	1075	--	2558	1
18:00	--	3	2	7	12	--	--	10	216	6	232	1	--	7	1	8	16	--	4	11	186	5	206	--	466	1
18:15	--	3	--	2	5	--	--	9	208	2	219	--	--	10	--	10	20	--	--	4	183	11	198	--	442	--
18:30	--	3	1	11	15	--	--	6	226	5	237	--	--	4	1	7	12	--	--	2	171	10	183	--	447	--
18:45	--	30	7	60	97	--	--	11	191	--	202	--	--	3	1	7	11	--	3	3	176	8	190	--	500	--
Hour Total	--	39	10	80	129	--	--	36	841	13	890	1	--	24	3	32	59	--	7	20	716	34	777	--	1855	1
19:00	--	39	6	47	92	4	--	7	168	--	175	--	--	11	1	10	22	--	--	--	168	8	176	--	465	4
19:15	--	6	2	22	30	3	1	11	167	3	182	--	--	6	3	7	16	--	--	5	194	8	207	1	435	4
19:30	--	3	1	16	20	1	--	4	139	2	145	--	--	12	2	11	25	--	1	3	143	9	156	--	346	1
19:45	--	45	3	114	162	--	--	11	142	--	153	1	--	6	1	11	18	--	3	--	184	6	193	--	526	1
Hour Total	--	93	12	199	304	8	1	33	616	5	655	1	--	35	7	39	81	--	4	8	689	31	732	1	1772	10
20:00	--	61	6	84	151	--	--	8	114	--	122	--	--	8	2	4	14	--	--	5	165	10	180	--	467	--
20:15	--	9	--	38	47	--	--	8	139	2	149	--	--	4	--	13	17	--	1	--	192	11	204	--	417	--
20:30	--	1	--	9	10	--	--	9	132	2	143	--	--	4	2	3	9	--	--	2	164	8	174	--	336	--
20:45	--	3	2	10	15	--	--	8	121	--	129	--	--	5	--	9	14	--	--	--	135	8	143	--	301	--
Hour Total	--	74	8	141	223	--	--	33	506	4	543	--	--	21	4	29	54	--	1	7	656	37	701	--	1521	--
21:00	--	--	1	1	2	--	--	5	124	--	129	--	--	5	1	4	10	--	1	3	165	8	177	--	318	--
21:15	--	1	1	--	2	--	--	7	99	--	106	--	--	11	--	7	18	--	--	2	122	5	129	--	255	--
21:30	--	--	--	1	1	--	--	6	88	--	94	--	--	5	--	6	11	--	1	--	114	10	125	--	231	--
21:45	--	--	--	--	0	--	1	4	88	1	94	--	--	4	--	5	9	--	--	1	102	15	118	--	221	--
Hour Total	--	1	2	2	5	--	1	22	399	1	423	--	--	25	1	22	48	--	2	6	503	38	549	--	1025	--
22:00	--	--	--	3	3	--	--	4	83	1	88	--	--	4	3	6	13	--	--	2	68	9	79	--	183	--
22:15	--	1	1	--	2	--	--	7	65	2	74	--	--	--	--	5	5	--	--	--	78	7	85	--	166	--
22:30	--	--	--	2	2	--	--	3	59	--	62	--	--	4	--	2	6	--	1	--	72	9	82	--	152	--
22:45	--	--	--	--	0	--	--	8	45	--	53	--	--	3	--	5	8	--	--	--	47	4	51	--	112	--
Hour Total	--	1	1	5	7	--	--	22	252	3	277	--	--	11	3	18	32	--	1	2	265	29	297	--	613	--
Grand Total	--	424	104	903	1431	22	13	527	11781	507	12828	6	3	540	121	688	1352	--	182	835	11940	601	13558	3	29169	31
% of App.	0.0%	29.6%	7.3%	63.1%			0.1%	4.1%	91.8%	4.0%			0.2%	39.9%	8.9%	50.9%		1.3%	6.2%	88.1%	4.4%					
% of Total	0.0%	1.5%	0.4%	3.1%	4.9%	71.0%	0.0%	1.8%	40.4%	1.7%	44.0%	19.4%	0.0%	1.9%	0.4%	2.4%	4.6%	0.0%	0.6%	2.9%	40.9%	2.1%	46.5%	9.7%		
Cars Total	--	423	104	902	1429	20	13	526	11652	505	12696	4	3	538	121	688	1350	--	181	835	11806	600	13422	1	28897	25
Cars % of Movement	0.0%	99.8%	100%	99.9%	99.9%	80.0%	100%	99.8%	98.9%	99.6%	99.0%	16.0%	100%	99.6%	100%	100%	99.9%	0.0%	99.5%	100%	98.9%	99.8%	99.0%	4.0%	99.1%	
Trucks Total	--	1	--	1	2	2	--	1	129	2	132	2	--	2	--	--	2	--	1	--	134	1	136	2	272	6
Trucks % of Movement	0.0%	0.2%	0.0%	0.1%	0.1%	33.3%	0.0%	0.2%	1.1%	0.4%	1.0%	33.3%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.5%	0.0%	1.1%	0.2%	1.0%	33.3%	0.9%	

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

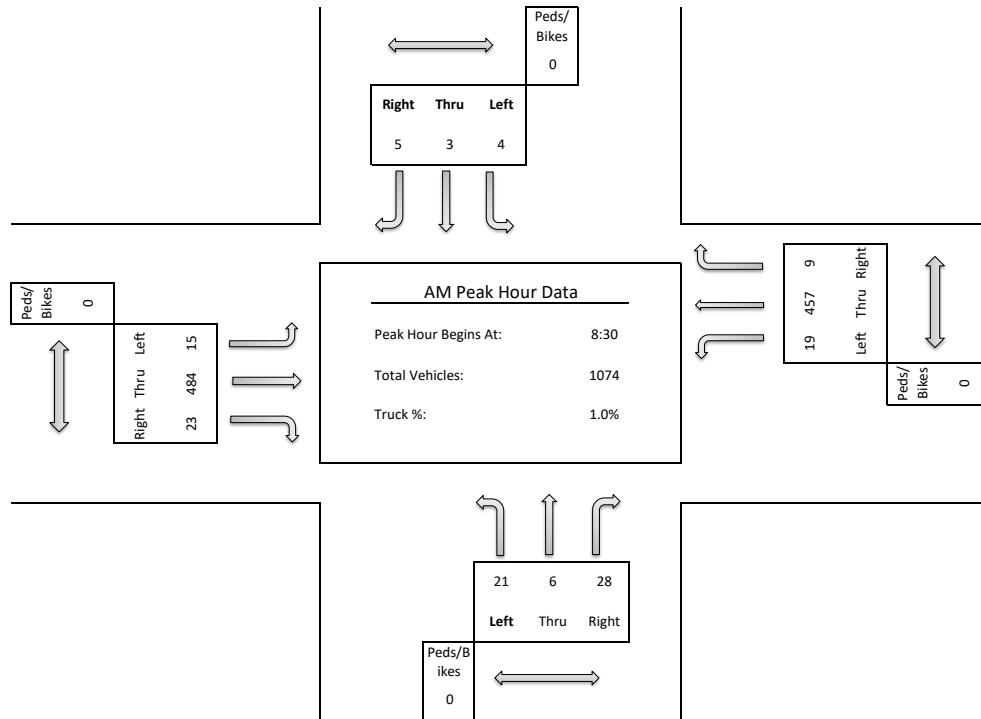
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Portland Avenue  
 Date: 5/5/2024  
 Duration: 0500-2300

Site Code: 530  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 3 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	Portland Avenue Southbound						TH 13 Westbound						Portland Avenue Northbound						TH 13 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		
8:30	--	--	--	1	1	--	--	4	104	1	109	--	--	4	1	8	13	--	1	2	99	2	104	--	227	--
8:45	--	1	2	--	3	--	--	3	110	3	116	--	--	4	1	6	11	--	--	6	113	7	126	--	256	--
9:00	--	1	--	1	2	--	--	4	108	1	113	--	--	9	2	7	18	--	2	2	134	9	147	--	280	--
9:15	--	2	1	3	6	--	--	8	135	4	147	--	--	4	2	7	13	--	1	1	138	5	145	--	311	--
<b>Hour Total</b>	--	4	3	5	12	--	--	19	457	9	485	--	--	21	6	28	55	--	4	11	484	23	522	--	1074	--
% of App.	0.0%	33.3%	25.0%	41.7%			0.0%	3.9%	94.2%	1.9%			0.0%	38.2%	10.9%	50.9%			0.8%	2.1%	92.7%	4.4%				
% of Total	0.0%	0.4%	0.3%	0.5%	1.1%	--	0.0%	1.8%	42.6%	0.8%	45.2%	--	0.0%	2.0%	0.6%	2.6%	5.1%	--	0.4%	1.0%	45.1%	2.1%	48.6%	--		
<b>Cars Total</b>	--	4	3	5	12	--	--	19	451	9	479	--	--	20	6	28	54	--	4	11	481	22	518	--	1063	--
<b>Cars % of Movement</b>	0.0%	100%	100%	100%	100%	--	0.0%	100%	98.7%	100%	98.8%	--	0.0%	95.2%	100%	100%	98.2%	--	100%	100%	99.4%	95.7%	99.2%	--	99.0%	--
<b>Trucks Total</b>	--	--	--	--	0	--	--	--	6	--	6	--	--	1	--	--	1	--	--	--	3	1	4	--	11	--
<b>Trucks % of Movement</b>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	1.3%	0.0%	1.2%	--	0.0%	4.8%	0.0%	0.0%	1.8%	--	0.0%	0.0%	0.6%	4.3%	0.8%	--	1.0%	--



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

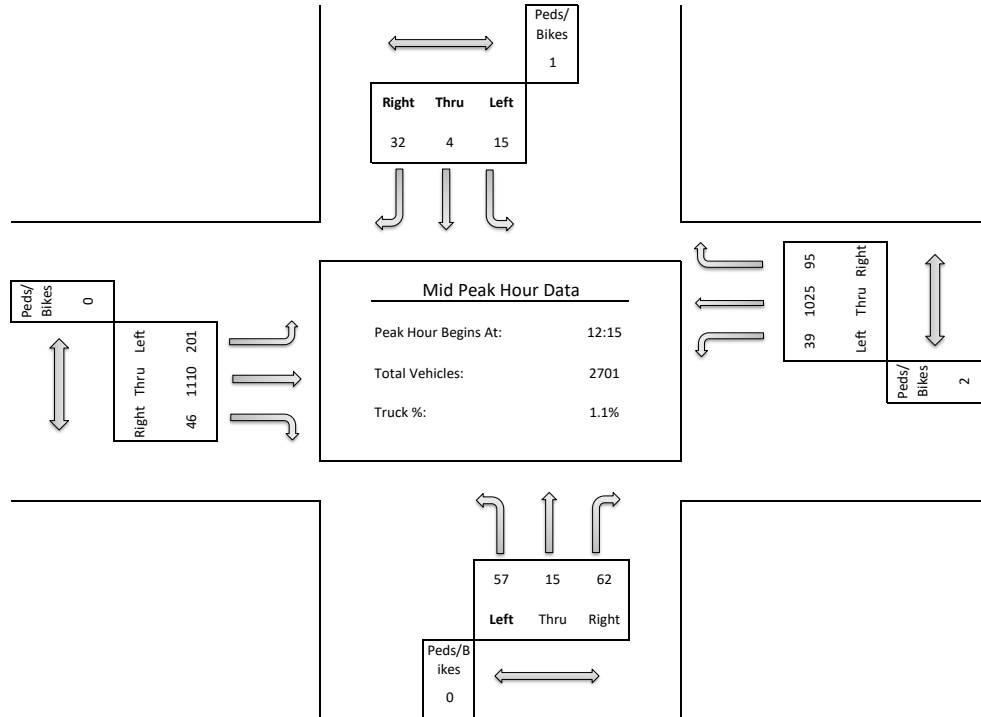
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Portland Avenue  
 Date: 5/5/2024  
 Duration: 0500-2300

Site Code: 530  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 4 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	Portland Avenue Southbound						TH 13 Westbound						Portland Avenue Northbound						TH 13 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		
12:15	--	4	--	11	15	1	1	17	246	42	306	--	--	24	5	19	48	--	5	64	300	6	375	--	744	1
12:30	--	8	1	14	23	--	--	6	253	39	298	--	--	9	3	19	31	--	4	57	261	9	331	--	683	--
12:45	--	2	--	2	4	--	--	9	236	12	257	1	--	12	4	12	28	--	12	40	260	15	327	--	616	1
13:00	--	1	3	5	9	--	1	5	290	2	298	1	--	12	3	12	27	--	6	13	289	16	324	--	658	1
<b>Hour Total</b>	--	15	4	32	51	1	2	37	1025	95	1159	2	--	57	15	62	134	--	27	174	1110	46	1357	--	2701	3
% of App.	0.0%	29.4%	7.8%	62.7%			0.2%	3.2%	88.4%	8.2%			0.0%	42.5%	11.2%	46.3%		2.0%	12.8%	81.8%	3.4%					
% of Total	0.0%	0.6%	0.1%	1.2%	1.9%	33.3%	0.1%	1.4%	37.9%	3.5%	42.9%	66.7%	0.0%	2.1%	0.6%	2.3%	5.0%	0.0%	1.0%	6.4%	41.1%	1.7%	50.2%	0.0%		
Cars Total	--	15	4	32	51	1	2	37	1014	95	1148	--	--	57	15	62	134	--	27	174	1092	46	1339	--	2672	1
Cars % of Movement	0.0%	100%	100%	100%	100%	100.0%	100%	100%	98.9%	100%	99.1%	0.0%	0.0%	100%	100%	100%	100%	0.0%	100%	100%	98.4%	100%	98.7%	0.0%	98.9%	
Trucks Total	--	--	--	--	0	--	--	--	11	--	11	2	--	--	--	--	0	--	--	--	18	--	18	--	29	2
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.9%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	0.0%	1.3%	0.0%	1.1%	



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & Portland Avenue  
 Date: 5/5/2024  
 Duration: 0500-2300

Site Code: 530  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 5 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	Portland Avenue Southbound						TH 13 Westbound						Portland Avenue Northbound						TH 13 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		
14:30	--	48	2	101	151	--	--	8	278	20	306	--	--	11	1	16	28	--	3	30	296	14	343	--	828	--
14:45	--	14	9	26	49	1	2	10	264	42	318	--	--	9	9	15	33	--	10	63	285	9	367	--	767	1
15:00	--	6	2	12	20	1	--	9	282	46	337	--	--	9	7	10	26	--	2	40	232	17	291	--	674	1
15:15	--	8	--	4	12	1	--	18	249	35	302	--	--	9	8	15	32	--	2	62	251	5	320	--	666	1
<b>Hour Total</b>	--	76	13	143	232	3	2	45	1073	143	1263	--	--	38	25	56	119	--	17	195	1064	45	1321	--	2935	3
% of App.	0.0%	32.8%	5.6%	61.6%			0.2%	3.6%	85.0%	11.3%			0.0%	31.9%	21.0%	47.1%		1.3%	14.8%	80.5%	3.4%					
% of Total	0.0%	2.6%	0.4%	4.9%	7.9%	100.0%	0.1%	1.5%	36.6%	4.9%	43.0%	0.0%	0.0%	1.3%	0.9%	1.9%	4.1%	0.0%	0.6%	6.6%	36.3%	1.5%	45.0%	0.0%		
<b>Cars Total</b>	--	76	13	143	232	3	2	45	1063	143	1253	--	--	38	25	56	119	--	17	195	1058	45	1315	--	2919	3
Cars % of Movement	0.0%	100%	100%	100%	100%	100.0%	100%	100%	99.1%	100%	99.2%	0.0%	0.0%	100%	100%	100%	100%	0.0%	100%	100%	99.4%	100%	99.5%	0.0%	99.5%	
<b>Trucks Total</b>	--	--	--	--	0	--	--	--	10	--	10	--	--	--	--	--	0	--	--	--	6	--	6	--	16	--
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.8%	--	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	--	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.5%	--	0.5%	

