

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Tonkawood Road & TH 7  
 Date: 3/6/2024  
 Duration: 6:00-19:00

Site Code 220  
 Ref Pt: N/A  
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

	Tonkawood Road Southbound						TH 7 Westbound						Woodland Road Northbound						TH 7 Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total		
	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			
6:00	--	6	--	2	8	--		1	4	71	2	78	--	--	--	2	12	14	--	1	2	164	--	167	--	267	--	
6:15	--	3	--	3	6	--		1	5	134	--	140	--	--	2	3	5	10	--	--	--	193	--	193	--	349	--	
6:30	--	10	1	4	15	--		--	1	178	1	180	--	--	3	3	14	20	--	1	1	265	--	267	--	482	--	
6:45	--	3	2	8	13	--		--	2	270	1	273	--	--	5	2	22	29	--	--	3	353	1	357	--	672	--	
Hour Total	--	22	3	17	42	--		2	12	653	4	671	--	--	10	10	53	73	--	2	6	975	1	984	--	1770	--	
7:00	--	11	2	9	22	--		--	7	220	--	227	--	--	--	--	30	30	--	--	2	396	--	398	--	677	--	
7:15	--	15	4	17	36	--		--	10	335	5	350	--	--	6	7	31	44	--	2	3	424	6	435	--	865	--	
7:30	--	12	2	19	33	--		--	1	13	363	5	382	--	--	8	6	24	38	--	1	4	586	3	594	--	1047	--
7:45	--	19	7	8	34	--		--	1	16	318	5	340	--	--	7	7	26	40	--	4	13	625	3	645	--	1059	--
Hour Total	--	57	15	53	125	--		2	46	1236	15	1299	--	--	21	20	111	152	--	7	22	2031	12	2072	--	3648	--	
8:00	--	21	18	9	48	--		--	24	322	13	359	--	--	9	17	25	51	--	3	13	553	3	572	--	1030	--	
8:15	--	7	15	12	34	--		--	1	38	319	8	366	--	--	8	18	30	56	--	3	8	456	4	471	--	927	--
8:30	--	19	9	15	43	--		--	1	15	298	13	327	--	--	6	26	29	61	--	1	9	450	6	466	--	897	--
8:45	--	9	7	9	25	--		--	12	306	6	324	--	--	4	10	23	37	--	4	9	453	4	470	--	856	--	
Hour Total	--	56	49	45	150	--		2	89	1245	40	1376	--	--	27	71	107	205	--	11	39	1912	17	1979	--	3710	--	
9:00	--	16	6	2	24	--		2	11	274	15	302	--	--	7	10	23	40	--	2	9	340	2	353	--	719	--	
9:15	--	11	7	3	21	--		2	7	199	9	217	--	--	1	4	13	18	--	--	5	368	2	375	--	631	--	
9:30	--	12	11	11	34	--		3	8	260	14	285	--	--	9	3	14	26	--	2	7	279	3	291	--	636	--	
9:45	--	3	2	3	8	--		5	11	284	5	305	--	--	6	3	12	21	--	2	8	342	2	354	--	688	--	
Hour Total	--	42	26	19	87	--		12	37	1017	43	1109	--	--	23	20	62	105	--	6	29	1329	9	1373	--	2674	--	
10:00	--	6	2	4	12	--		3	10	186	10	209	--	--	7	--	11	18	--	2	7	245	1	255	--	494	--	
10:15	--	5	2	6	13	--		--	1	12	226	3	242	--	--	2	4	11	17	--	2	5	253	2	262	--	534	--
10:30	--	3	3	5	11	--		3	4	242	3	252	--	--	6	1	14	21	--	5	3	307	3	318	--	602	--	
10:45	--	6	1	7	14	--		3	9	274	10	296	--	--	1	5	8	14	--	4	3	274	1	282	--	606	2	
Hour Total	--	20	8	22	50	2		10	35	928	26	999	--	--	16	10	44	70	--	13	18	1079	7	1117	--	2236	2	
11:00	--	7	4	5	16	--		1	5	237	10	253	--	--	6	2	8	16	--	4	7	290	1	302	--	587	--	
11:15	--	10	6	7	23	--		--	15	255	7	277	--	--	7	5	8	20	--	3	4	278	2	287	--	607	--	
11:30	--	6	5	10	21	--		--	4	15	271	6	296	--	--	6	4	14	24	--	2	5	279	4	290	--	631	--
11:45	--	22	6	8	36	--		3	19	276	16	314	--	--	6	4	7	17	--	2	5	251	6	264	1	631	1	
Hour Total	--	45	21	30	96	--		8	54	1039	39	1140	--	--	25	15	37	77	--	11	21	1098	13	1143	1	2456	1	
12:00	--	11	2	9	22	--		4	14	262	9	289	--	--	7	7	6	20	--	2	2	277	2	283	--	614	--	
12:15	--	7	3	10	20	--		4	9	270	7	290	--	--	5	2	11	18	--	2	8	294	4	308	--	636	--	
12:30	--	9	3	6	18	--		6	18	260	12	296	--	--	2	5	9	16	--	2	4	301	3	310	--	640	--	
12:45	--	6	3	9	18	--		8	8	291	8	315	--	--	3	3	4	10	--	1	4	285	5	295	--	638	--	
Hour Total	--	33	11	34	78	--		22	49	1083	36	1190	--	--	17	17	30	64	--	7	18	1157	14	1196	--	2528	--	
13:00	--	8	1	7	16	--		1	10	270	11	292	--	--	3	5	15	23	--	5	6	279	7	297	--	628	--	
13:15	--	9	3	7	19	--		4	16	285	5	310	--	--	4	4	5	13	--	2	2	261	5	270	--	612	--	
13:30	--	4	4	4	12	--		4	21	296	14	335	--	--	6	3	11	20	--	3	8	291	7	309	--	676	--	
13:45	--	2	3	4	9	--		4	15	307	5	331	--	--	6	1	11	18	--	1	12	293	4	310	--	668	--	
Hour Total	--	23	11	22	56	--		13	62	1158	35	1268	--	--	19	13	42	74	--	11	28	1124	23	1186	--	2584	--	
14:00	--	8	6	4	18	--		8	23	311	12	354	--	--	7	3	7	17	--	4	8	316	5	333	--	722	--	
14:15	--	8	3	4	15	--		3	21	377	6	407	--	--	6	1	11	18	--	1	2	305	--	308	--	748	--	
14:30	--	3	4	4	11	--		4	18	350	13	385	--	--	6	4	5	15	--	2	3	312	4	321	--	732	--	
14:45	--	4	6	6	16	--		1	17	348	11	377	--	--	7	3	16	26	--	20	397	6	423	--	842	--		
Hour Total	--	23	19	18	60	--		16	79	1386	42	1523	--	--	26	11	39	76	--	7	33	1330	15	1385	--	3044	--	
15:00	--	9	10	5	24	--		2	18	369	13	402	--	--	6	2	12	20	--	4	10	418	7	439	--	885	--	
15:15	--	7	12	14	33	--		7	31	361	15	414	--	--	5	6	11	22	--	3	15	341	6	365	--	834	--	
15:30	--	11	11	8	30	--		2	28	419	20	469	--	--	8	24	20	52	--	5	13	334	5	357	--	908	--	
15:45	--	9	10	8	27	--		3	18	458	28	507	--	--	7	14	16	37	--	4	9	393	7	413	1	984	1	
Hour Total	--	36	43	35	114	--		14	95	1607	76	1792	--	--	26	46	59	131	--	16	47	1486	25	1574	1	3611	1	
16:00	--	34	16	15	65	--		1	34	451	15	501	--	--	8	8	19	35	--	2	7	367	6	382	--	983	--	
16:15	--	21	16	13	50	--		4	29	463	19	515	--	--	8	6	15	29	--	3	4	418	5	430	--	1024	--	
16:30	--	9	10	9	28	--		6	24	530	19	579	--	--	7	15	22	44	--	2	8	423	8	441	--	1092	--	
16:45	--	12	6	15	33	--		1	36	516	20	573	--	--	10	6	10	26	--	3	13	432	4	452	--	1084	--	
Hour Total	--	76	48	52	176	--		12	123	1960	73	2168	--	--	33	35	66	134	--	10	32	1640						

# ALLIANT ENGINEERING, INC.

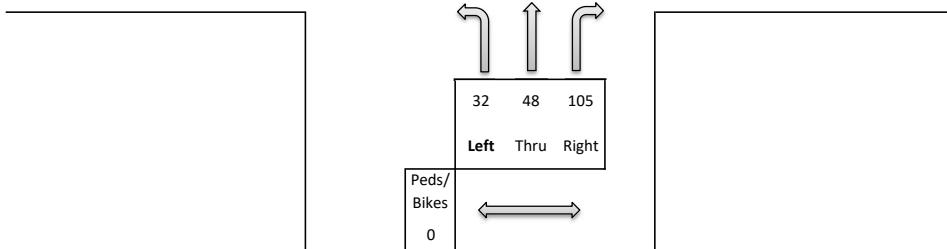
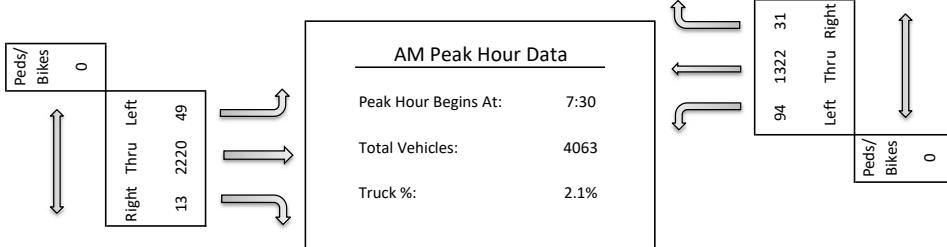
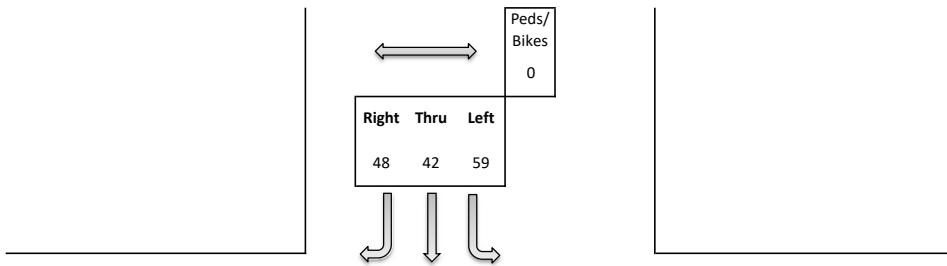
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Tonkawood Road & TH 7  
Date: 3/6/2024  
Duration: 6:00-19:00

Site Code 220  
Ref Pt: N/A  
Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

	Tonkawood Road Southbound						TH 7 Westbound						Woodland Road Northbound						TH 7 Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total	
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			
7:30	--	12	2	19	33	--	1	13	363	5	382	--	--	8	6	24	38	--	1	4	586	3	594	--	1047	--	
7:45	--	19	7	8	34	--	1	16	318	5	340	--	--	7	7	26	40	--	4	13	625	3	645	--	1059	--	
8:00	--	21	18	9	48	--	--	24	322	13	359	--	--	9	17	25	51	--	3	13	553	3	572	--	1030	--	
8:15	--	7	15	12	34	--	1	38	319	8	366	--	--	8	18	30	56	--	3	8	456	4	471	--	927	--	
Hour Total	--	59	42	48	149	--	3	91	1322	31	1447	--	--	32	48	105	185	--	11	38	2220	13	2282	--	4063	--	
% of App. % of Total	0.0%	39.6%	28.2%	32.2%			0.2%	6.3%	91.4%	2.1%			0.0%	17.3%	25.9%	56.8%			0.5%	1.7%	97.3%	0.6%					
Cars Total Cars % of Movement	0.0%	1.5%	1.0%	1.2%	3.7%	--	0.1%	2.2%	32.5%	0.8%	35.6%	--	0.0%	0.8%	1.2%	2.6%	4.6%	--	0.3%	0.9%	54.6%	0.3%	56.2%	--			
Trucks Total Trucks % of Movement	--	59	42	48	149	--	3	91	1281	31	1406	--	--	32	48	104	184	--	11	36	2181	12	2240	--	3979	--	
		100%	100%	100%	100%	--	100%	100%	96.9%	100%	97.2%	--	0.0%	100%	100%	99.0%	99.5%	--	100%	94.7%	98.2%	92.3%	98.2%	--	97.9%		
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	--	0.0%	0.0%	3.1%	0.0%	2.8%	--	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.5%	--	0.0%	5.3%	1.8%	7.7%	1.8%	--	2.1%	



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

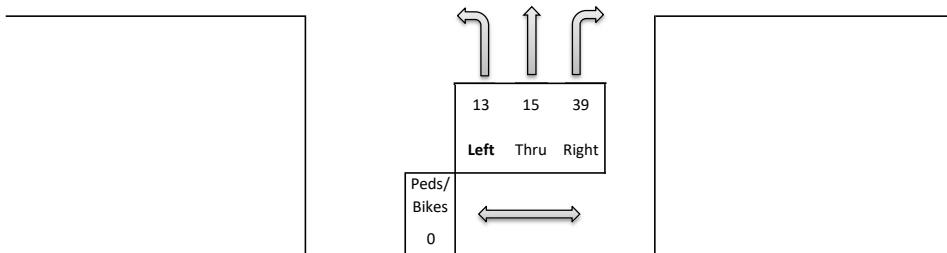
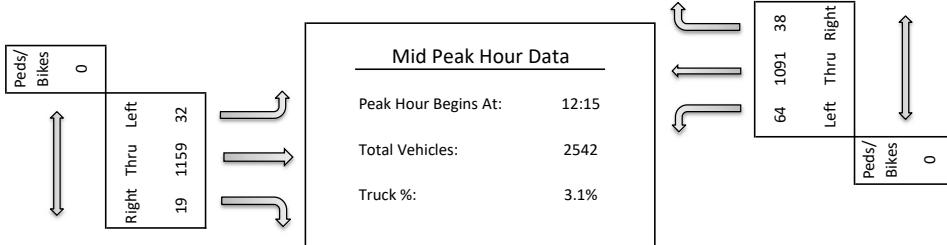
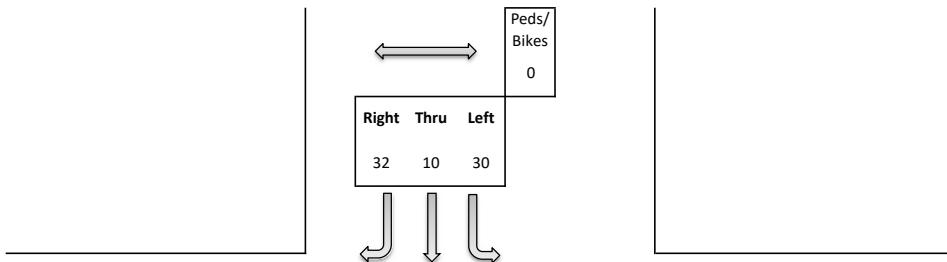
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Tonkawood Road & TH 7  
Date: 3/6/2024  
Duration: 6:00-19:00

Site Code 220  
Ref Pt: N/A  
Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

	Tonkawood Road Southbound						TH 7 Westbound						Woodland Road Northbound						TH 7 Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total	
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			
12:15	--	7	3	10	20	--	4	9	270	7	290	--	--	5	2	11	18	--	2	8	294	4	308	--	636	--	
12:30	--	9	3	6	18	--	6	18	260	12	296	--	--	2	5	9	16	--	2	4	301	3	310	--	640	--	
12:45	--	6	3	9	18	--	8	8	291	8	315	--	--	3	3	4	10	--	1	4	285	5	295	--	638	--	
13:00	--	8	1	7	16	--	1	10	270	11	292	--	--	3	5	15	23	--	5	6	279	7	297	--	628	--	
Hour Total	--	30	10	32	72	--	19	45	1091	38	1193	--	--	13	15	39	67	--	10	22	1159	19	1210	--	2542	--	
% of App. % of Total	0.0%	41.7%	13.9%	44.4%			1.6%	3.8%	91.5%	3.2%		0.0%	19.4%	22.4%	58.2%		0.8%	1.8%	95.8%	1.6%							
Cars Total Cars % of Movement	--	29	10	32	71	--	19	44	1057	36	1156	--	--	13	15	38	66	--	10	20	1122	19	1171	--	2464	--	
Trucks Total Trucks % of Movement	--	1	--	--	1	--	--	1	34	2	37	--	--	--	--	--	1	1	--	--	2	37	--	39	--	78	--
	0.0%	96.7%	100%	100%	98.6%	--	100%	97.8%	96.9%	94.7%	96.9%	--	0.0%	100%	100%	97.4%	98.5%	--	100%	90.9%	96.8%	100%	96.8%	--	96.9%		



# ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Tonkawood Road & TH 7  
Date: 3/6/2024  
Duration: 6:00-19:00

Site Code 220  
Ref Pt: N/A  
Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

	Tonkawood Road Southbound						TH 7 Westbound						Woodland Road Northbound						TH 7 Eastbound						Int. Veh. Total	Int. Ped/Bike Total	
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			
16:15	--	21	16	13	50	--	4	29	463	19	515	--	--	8	6	15	29	--	3	4	418	5	430	--	1024	--	
16:30	--	9	10	9	28	--	6	24	530	19	579	--	--	7	15	22	44	--	2	8	423	8	441	--	1092	--	
16:45	--	12	6	15	33	--	1	36	516	20	573	--	--	10	6	10	26	--	3	13	432	4	452	--	1084	--	
17:00	--	5	5	14	24	--	3	22	487	15	527	--	--	10	10	20	40	--	2	15	390	7	414	--	1005	--	
Hour Total	--	47	37	51	135	--	14	111	1996	73	2194	--	--	35	37	67	139	--	10	40	1663	24	1737	--	4205	--	
% of App. % of Total	0.0%	34.8%	27.4%	37.8%			0.6%	5.1%	91.0%	3.3%			0.0%	25.2%	26.6%	48.2%			0.6%	2.3%	95.7%	1.4%					
Cars Total Cars % of Movement	0.0%	1.1%	0.9%	1.2%	3.2%	--	0.3%	2.6%	47.5%	1.7%	52.2%	--	0.0%	0.8%	0.9%	1.6%	3.3%	--	0.2%	1.0%	39.5%	0.6%	41.3%	--			
Trucks Total Trucks % of Movement	--	47	36	51	134	--	14	111	1982	73	2180	--	--	35	37	65	137	--	10	40	1649	23	1722	--	4173	--	
		100%	97.3%	100%	99.3%	--	100%	100%	99.3%	100%	99.4%	--	0.0%	100%	100%	97.0%	98.6%	--	100%	100%	99.2%	95.8%	99.1%	--	99.2%		
		0.0%	0.0%	2.7%	0.0%	0.7%	--	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	0.6%	--	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	1.4%	--	0.0%	0.0%	0.8%	4.2%	0.9%	--	0.8%	

