

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & West River Hills Drive
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 532
 Ref Pt: N/A
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	West River Hills Drive Southbound						TH 13 Westbound						CSAH 11 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		
6:00	--	1	--	6	7	--	--	6	114	1	121	--	--	11	3	15	29	--	--	2	105	10	117	--	274	--
6:15	--	--	--	4	4	--	--	5	106	2	113	--	--	12	6	11	29	--	--	1	134	4	139	--	285	--
6:30	--	1	3	10	14	--	1	6	168	--	175	--	--	22	5	24	51	--	1	10	186	2	199	--	439	--
6:45	--	2	6	12	20	--	1	13	171	3	188	1	--	29	9	16	54	--	--	5	173	11	189	--	451	1
Hour Total	--	4	9	32	45	--	2	30	559	6	597	1	--	74	23	66	163	--	1	18	598	27	644	--	1449	1
7:00	--	4	7	7	18	--	--	11	195	1	207	1	--	27	6	41	74	--	--	5	213	8	226	--	525	1
7:15	--	3	10	14	27	--	--	12	190	1	203	--	--	40	10	26	76	--	--	12	211	12	235	--	541	--
7:30	--	3	9	16	28	--	--	15	302	--	317	--	--	39	11	36	86	--	--	10	315	3	328	1	759	1
7:45	--	3	10	17	30	--	--	12	286	2	300	1	--	45	10	8	63	--	--	11	360	1	372	--	765	1
Hour Total	--	13	36	54	103	--	--	50	973	4	1027	2	--	151	37	111	299	--	--	38	1099	24	1161	1	2590	3
8:00	--	3	10	14	27	--	--	23	224	1	248	1	--	23	10	37	70	--	1	6	316	5	328	1	673	2
8:15	--	2	2	5	9	--	--	20	232	2	254	--	--	18	7	29	54	--	1	8	290	2	301	--	618	--
8:30	--	3	15	8	26	--	1	19	244	--	264	1	--	28	6	22	56	--	2	12	245	5	264	--	610	1
8:45	--	2	9	16	27	--	1	29	233	2	265	1	--	23	12	19	54	--	1	14	249	2	266	--	612	1
Hour Total	--	10	36	43	89	--	2	91	933	5	1031	3	--	92	35	107	234	--	5	40	1100	14	1159	1	2513	4
9:00	--	1	7	10	18	--	1	20	209	2	232	--	--	21	19	19	59	--	1	18	218	7	244	--	553	--
9:15	--	8	9	13	30	--	--	22	185	5	212	--	--	19	11	13	43	--	1	21	219	7	248	--	533	--
9:30	--	--	6	18	24	--	--	14	207	3	224	2	--	26	11	19	56	--	--	25	187	8	220	--	524	2
9:45	--	4	8	12	24	--	--	17	161	2	180	1	--	19	8	28	55	--	1	29	206	8	244	--	503	1
Hour Total	--	13	30	53	96	--	1	73	762	12	848	3	--	85	49	79	213	--	3	93	830	30	956	--	2113	3
10:00	--	1	8	11	20	--	--	19	153	1	173	--	--	18	10	12	40	--	1	27	162	11	201	--	434	--
10:15	--	2	4	15	21	--	--	20	137	4	161	--	--	18	9	26	53	--	--	18	160	6	184	--	419	--
10:30	--	5	6	9	20	--	--	16	129	3	148	1	--	26	11	20	57	--	1	19	168	6	194	--	419	1
10:45	--	6	11	19	36	--	2	22	135	1	160	1	--	20	8	17	45	--	1	14	167	8	190	--	431	1
Hour Total	--	14	29	54	97	--	2	77	554	9	642	2	--	82	38	75	195	--	3	78	657	31	769	--	1703	2
11:00	--	3	11	13	27	--	2	19	130	2	153	1	--	23	10	13	46	--	1	20	182	13	216	--	442	1
11:15	--	2	9	20	31	--	--	17	168	1	186	1	--	19	13	30	62	--	--	20	178	15	213	--	492	1
11:30	--	3	7	19	29	--	1	26	160	3	190	--	--	16	17	20	53	--	--	20	202	21	243	--	515	--
11:45	--	6	13	16	35	--	1	19	172	2	194	--	--	19	10	26	55	--	--	20	234	7	261	--	545	--
Hour Total	--	14	40	68	122	--	4	81	630	8	723	2	--	77	50	89	216	--	1	80	796	56	933	--	1994	2
12:00	--	5	17	23	45	--	4	17	157	2	180	--	--	27	10	27	64	--	3	21	169	19	212	--	501	--
12:15	--	8	12	17	37	--	3	13	179	4	199	--	--	26	14	17	57	--	3	24	176	5	208	1	501	1
12:30	--	4	16	27	47	2	1	24	185	3	213	--	--	31	14	18	63	--	3	20	191	13	227	1	550	3
12:45	1	6	16	19	42	--	--	23	206	2	231	1	--	26	8	24	58	--	3	25	234	7	269	--	600	1
Hour Total	1	23	61	86	171	2	8	77	727	11	823	1	--	110	46	86	242	--	12	90	770	44	916	2	2152	5
13:00	--	7	15	38	60	--	3	28	198	3	232	2	--	29	11	16	56	--	1	26	185	12	224	1	572	3
13:15	--	4	16	20	40	--	4	14	216	3	237	--	--	17	14	16	47	--	4	15	200	10	229	--	553	--
13:30	--	6	17	18	41	--	--	21	197	1	219	--	--	17	9	22	48	--	1	14	220	12	247	--	555	--
13:45	--	3	17	16	36	--	1	30	246	3	280	1	1	20	6	25	52	--	--	23	243	10	276	--	644	1
Hour Total	--	20	65	92	177	--	8	93	857	10	968	3	1	83	40	79	203	--	6	78	848	44	976	1	2324	4
14:00	--	3	15	16	34	--	1	30	193	6	230	1	--	28	11	26	65	--	--	19	222	12	253	--	582	1
14:15	--	1	14	20	35	--	--	21	236	2	259	--	--	27	14	20	61	--	3	20	256	11	290	--	645	--
14:30	--	5	14	23	42	--	1	27	258	3	289	2	--	20	8	25	53	--	--	24	291	16	331	1	715	3
14:45	--	8	21	16	45	--	--	24	274	1	299	3	--	25	11	27	63	--	2	19	273	21	315	--	722	3
Hour Total	--	17	64	75	156	--	2	102	961	12	1077	6	--	100	44	98	242	--	5	82	1042	60	1189	1	2664	7
15:00	--	2	10	23	35	--	--	33	241	3	277	2	--	27	15	30	72	--	2	22	275	18	317	--	701	2
15:15	--	3	17	21	41	--	1	36	336	3	376	1	--	30	18	33	81	--	--	31	294	15	340	1	838	2
15:30	--	7	15	13	35	--	2	25	365	4	396	2	--	22	19	28	69	--	2	23	364	18	407	--	907	2
15:45	--	6	29	17	52	--	1	30	300	4	335	--	--	26	13	28	67	--	--	26	339	29	394	--	848	--
Hour Total	--	18	71	74	163	--	4	124	1242	14	1384	5	--	105	65	119	289	--	4	102	1272	80	1458	1	3294	6
16:00	--	9	14	11	34	--	--	25	338	6	369	2	--	24	12	40	76	--	1	23	357	15	396	--	875	2
16:15	--	4	26	28	58	--	--	24	422	6	452	1	--	29	13	19	61	--	6	27	367	12	412	--	983	1
16:30	--	5	20	13	38	--	2	21	330	3	356	--	--	26	9	38	73	--	1	27	357	15	400	--	867	--
16:45	--	5	29	27	61	--	1	38	445	3	487	1	--	34	19	31	84	--	1	33	325	15	374	1	1006	2
Hour Total	--	23	89	79	191	--	3	108	1535	18	1664	4	--	113	53	128	294	--	9	110	1406	57	1582	1	3731	5
17:00	--	8	21	15	44	--	2	26	371	2	401	--	--	31	12	31	74	--	3	27	372	21	423	--	942	--
17:15	--	7	19	18	44	--	--	31	372	4	407	--	--	29	19	38	86	--	--	42	348	27	417	--	954	--
17:30	--	11	22	16	49	--	--	31	272	10	313	--	--	24	21	48	93	--	2	50	306	52	410	--	865	--
17:45	--	2	22	21	45	--	3	37	336	4	380	--	--	24	11	24	59	--	1	24	325	20	370	1	854	1
Hour Total	--	28	84	70	182	--	5	125	1351	20	1501	--	--	108	63	141	312	--	6	143	1351	120	1620	1	3615	1
18:00	--	1	22	12	35	--	1	33	273	1	308	--	--	29	10	32	71	--	--	35	284	24	343	--	757	--
18:15	--	2	24	11	37	--	--	19	241	1	261	--	--	28	16	14	58	--	--	26	260	25	311	--	667	--
18:30	--	6	17	14	37	--	--	29	188	3	220	--	--													

ALLIANT ENGINEERING, INC.

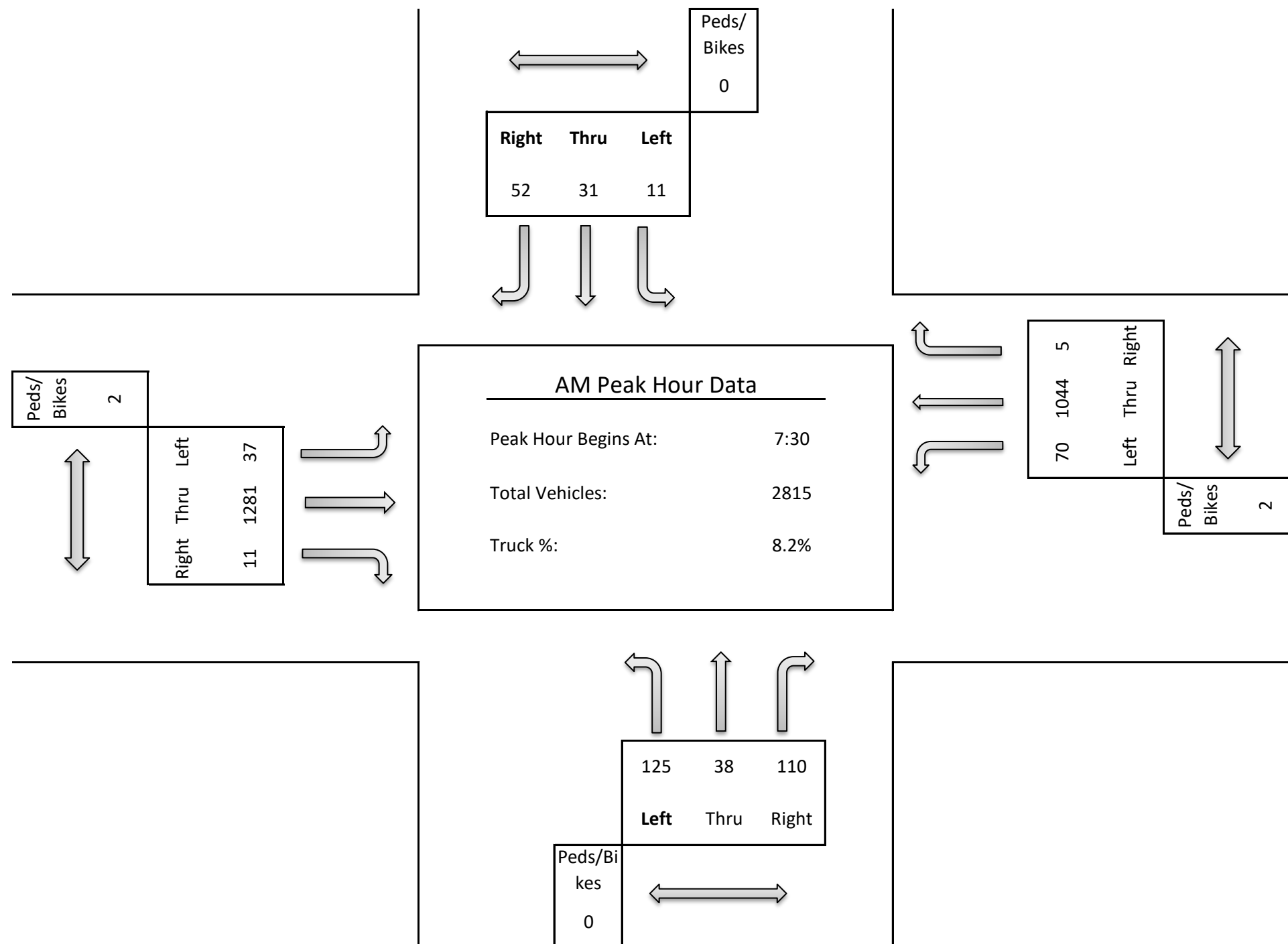
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & West River Hills Drive
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 532
 Ref Pt: N/A
 Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	West River Hills Drive Southbound						TH 13 Westbound						CSAH 11 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		
7:30	--	3	9	16	28	--	--	15	302	--	317	--	--	39	11	36	86	--	--	10	315	3	328	1	759	1
7:45	--	3	10	17	30	--	--	12	286	2	300	1	--	45	10	8	63	--	--	11	360	1	372	--	765	1
8:00	--	3	10	14	27	--	--	23	224	1	248	1	--	23	10	37	70	--	1	6	316	5	328	1	673	2
8:15	--	2	2	5	9	--	--	20	232	2	254	--	--	18	7	29	54	--	1	8	290	2	301	--	618	--
Hour Total	--	11	31	52	94	--	--	70	1044	5	1119	2	--	125	38	110	273	--	2	35	1281	11	1329	2	2815	4
% of App.	0.0%	11.7%	33.0%	55.3%			0.0%	6.3%	93.3%	0.4%			0.0%	45.8%	13.9%	40.3%		0.2%	2.6%	96.4%	0.8%					
% of Total	0.0%	0.4%	1.1%	1.8%	3.3%	0.0%	0.0%	2.5%	37.1%	0.2%	39.8%	50.0%	0.0%	4.4%	1.3%	3.9%	9.7%	0.0%	0.1%	1.2%	45.5%	0.4%	47.2%	50.0%		
Cars Total	--	11	29	51	91	--	--	61	969	4	1034	2	--	119	38	105	262	--	2	30	1155	11	1198	--	2585	2
Cars % of Movement	0.0%	100%	93.5%	98.1%	96.8%	0.0%	0.0%	87.1%	92.8%	80.0%	92.4%	100.0%	0.0%	95.2%	100%	95.5%	96.0%	0.0%	100%	85.7%	90.2%	100%	90.1%	0.0%	91.8%	
Trucks Total	--	--	2	1	3	--	--	9	75	1	85	--	--	6	--	5	11	--	--	5	126	--	131	2	230	2
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	6.5%	1.9%	3.2%	0.0%	0.0%	12.9%	7.2%	20.0%	7.6%	0.0%	0.0%	4.8%	0.0%	4.5%	4.0%	0.0%	0.0%	14.3%	9.8%	0.0%	9.9%	100.0%	8.2%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

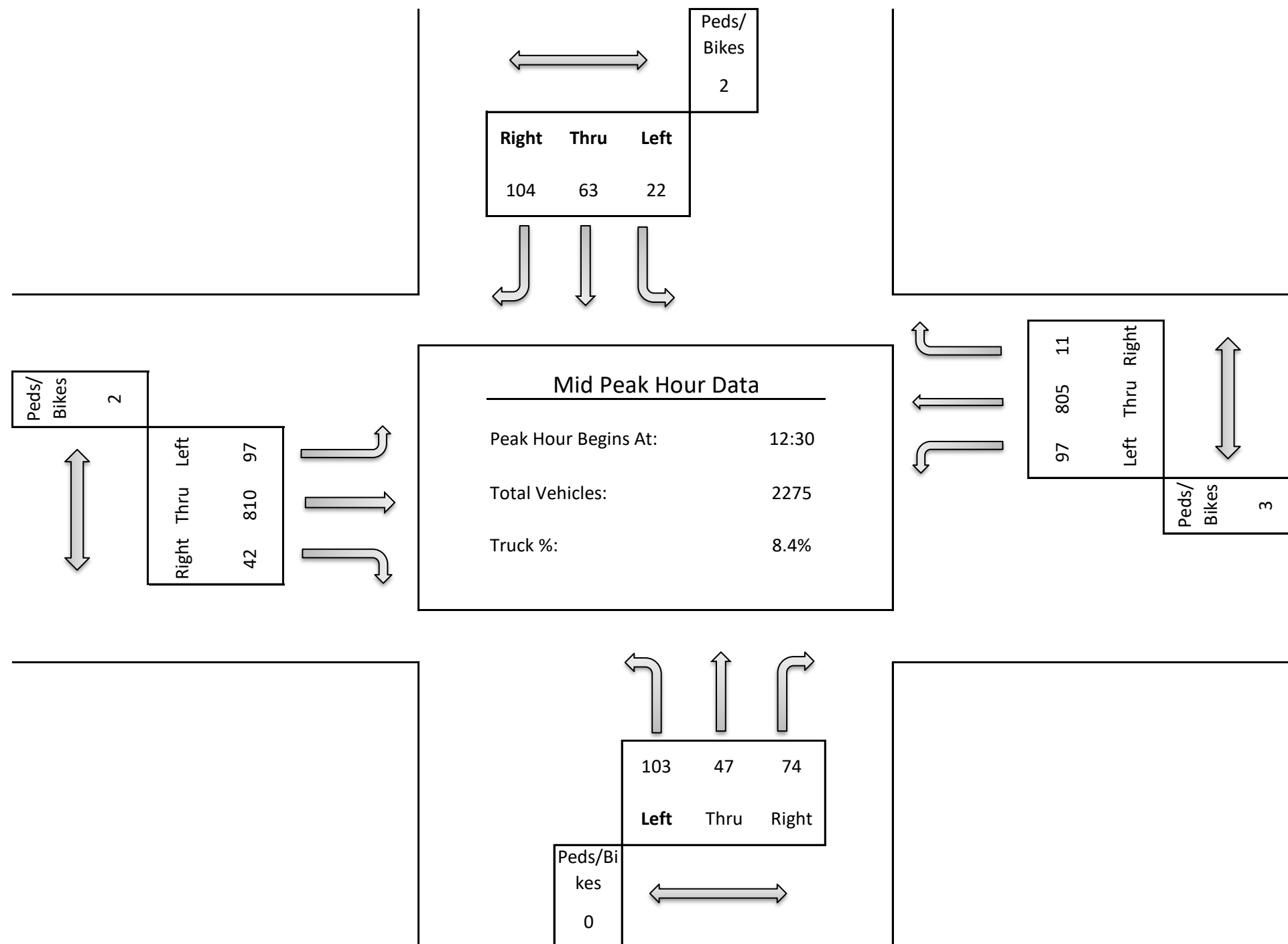
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & West River Hills Drive
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 532
 Ref Pt: N/A
 Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	West River Hills Drive Southbound						TH 13 Westbound						CSAH 11 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		
12:30	--	4	16	27	47	2	1	24	185	3	213	--	--	31	14	18	63	--	3	20	191	13	227	1	550	3
12:45	1	6	16	19	42	--	--	23	206	2	231	1	--	26	8	24	58	--	3	25	234	7	269	--	600	1
13:00	--	7	15	38	60	--	3	28	198	3	232	2	--	29	11	16	56	--	1	26	185	12	224	1	572	3
13:15	--	4	16	20	40	--	4	14	216	3	237	--	--	17	14	16	47	--	4	15	200	10	229	--	553	--
Hour Total	1	21	63	104	189	2	8	89	805	11	913	3	--	103	47	74	224	--	11	86	810	42	949	2	2275	7
% of App.	0.5%	11.1%	33.3%	55.0%			0.9%	9.7%	88.2%	1.2%			0.0%	46.0%	21.0%	33.0%			1.2%	9.1%	85.4%	4.4%				
% of Total	0.0%	0.9%	2.8%	4.6%	8.3%	28.6%	0.4%	3.9%	35.4%	0.5%	40.1%	42.9%	0.0%	4.5%	2.1%	3.3%	9.8%	0.0%	0.5%	3.8%	35.6%	1.8%	41.7%	28.6%		
Cars Total	1	21	61	102	185	2	8	83	714	11	816	3	--	99	44	71	214	--	11	84	738	37	870	2	2085	7
Cars % of Movement	100%	100%	96.8%	98.1%	97.9%	28.6%	100%	93.3%	88.7%	100%	89.4%	42.9%	0.0%	96.1%	93.6%	95.9%	95.5%	0.0%	100%	97.7%	91.1%	88.1%	91.7%	28.6%	91.6%	
Trucks Total	--	--	2	2	4	--	--	6	91	--	97	--	--	4	3	3	10	--	--	2	72	5	79	--	190	--
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	3.2%	1.9%	2.1%	--	0.0%	6.7%	11.3%	0.0%	10.6%	--	0.0%	3.9%	6.4%	4.1%	4.5%	--	0.0%	2.3%	8.9%	11.9%	8.3%	--	8.4%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: TH 13 & West River Hills Drive
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 532
 Ref Pt: N/A
 Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	West River Hills Drive Southbound						TH 13 Westbound						CSAH 11 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		
16:15	--	4	26	28	58	--	--	24	422	6	452	1	--	29	13	19	61	--	6	27	367	12	412	--	983	1
16:30	--	5	20	13	38	--	2	21	330	3	356	--	--	26	9	38	73	--	1	27	357	15	400	--	867	--
16:45	--	5	29	27	61	--	1	38	445	3	487	1	--	34	19	31	84	--	1	33	325	15	374	1	1006	2
17:00	--	8	21	15	44	--	2	26	371	2	401	--	--	31	12	31	74	--	3	27	372	21	423	--	942	--
Hour Total	--	22	96	83	201	--	5	109	1568	14	1696	2	--	120	53	119	292	--	11	114	1421	63	1609	1	3798	3
% of App.	0.0%	10.9%	47.8%	41.3%			0.3%	6.4%	92.5%	0.8%			0.0%	41.1%	18.2%	40.8%		0.7%	7.1%	88.3%	3.9%					
% of Total	0.0%	0.6%	2.5%	2.2%	5.3%	0.0%	0.1%	2.9%	41.3%	0.4%	44.7%	66.7%	0.0%	3.2%	1.4%	3.1%	7.7%	0.0%	0.3%	3.0%	37.4%	1.7%	42.4%	33.3%		
Cars Total	--	22	94	79	195	--	5	104	1482	13	1604	2	--	116	49	114	279	--	11	111	1359	62	1543	1	3621	3
Cars % of Movement	0.0%	100%	97.9%	95.2%	97.0%	0.0%	100%	95.4%	94.5%	92.9%	94.6%	66.7%	0.0%	96.7%	92.5%	95.8%	95.5%	0.0%	100%	97.4%	95.6%	98.4%	95.9%	33.3%	95.3%	
Trucks Total	--	--	2	4	6	--	--	5	86	1	92	--	--	4	4	5	13	--	--	3	62	1	66	--	177	--
Trucks % of Movement	0.0%	0.0%	2.1%	4.8%	3.0%	--	0.0%	4.6%	5.5%	7.1%	5.4%	--	0.0%	3.3%	7.5%	4.2%	4.5%	--	0.0%	2.6%	4.4%	1.6%	4.1%	--	4.7%	

