

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Cliff Road & 12th Avenue
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 536
 Ref Pt: N/A
 Page No: 1 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	12th Avenue Southbound						Cliff Road Westbound						12th Avenue Northbound						Cliff Road 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	4	1	14	--	--	2	37	20	59	--	--	3	10	3	16	--	--	7	11	4	22	--	111	--
6:15	--	6	1	5	12	--	--	2	60	19	81	--	--	--	9	7	16	--	--	6	14	4	24	--	133	--
6:30	--	11	6	11	28	--	--	9	69	23	101	--	--	6	14	4	24	--	--	14	20	5	39	--	192	--
6:45	--	8	1	11	20	--	--	20	104	47	171	--	--	9	23	5	37	--	--	13	22	9	44	--	272	--
Hour Total	--	34	12	28	74	--	--	33	270	109	412	--	--	18	56	19	93	--	--	40	67	22	129	--	708	--
7:00	--	7	2	6	15	--	--	12	90	16	118	--	--	7	18	10	35	--	--	8	30	6	44	--	212	--
7:15	--	7	6	4	17	--	--	18	115	18	151	--	--	13	13	9	35	--	--	21	40	12	73	--	276	--
7:30	--	3	2	4	9	--	--	31	135	15	181	1	--	10	10	14	34	--	--	8	38	12	58	1	282	2
7:45	--	4	3	10	17	--	--	29	137	39	205	--	--	21	17	12	50	1	--	15	56	8	79	--	351	1
Hour Total	--	21	13	24	58	--	--	90	477	88	655	1	--	51	58	45	154	1	--	52	164	38	254	1	1121	3
8:00	--	13	6	4	23	--	--	10	114	27	151	--	--	12	13	16	41	--	--	16	48	15	79	--	294	--
8:15	--	4	5	2	11	--	--	12	105	21	138	--	--	6	5	12	23	--	--	14	39	9	62	--	234	--
8:30	--	7	4	3	14	--	--	10	92	9	111	--	--	9	4	13	26	1	--	11	37	11	59	1	210	2
8:45	--	5	8	1	14	--	--	15	83	19	117	--	--	7	17	5	29	--	--	14	45	8	67	--	227	--
Hour Total	--	29	23	10	62	--	--	47	394	76	517	--	--	34	39	46	119	1	--	55	169	43	267	1	965	2
9:00	--	3	10	2	15	--	--	10	96	12	118	--	--	11	11	16	38	1	--	14	45	11	70	--	241	1
9:15	--	2	3	8	13	--	--	8	71	14	93	--	--	7	6	12	25	--	--	11	49	4	64	1	195	1
9:30	--	6	10	4	20	--	--	10	59	11	80	--	--	6	5	19	30	--	--	9	41	8	58	--	188	--
9:45	--	6	5	5	16	1	--	15	70	15	100	--	--	5	5	8	18	--	--	14	50	10	74	--	208	1
Hour Total	--	17	28	19	64	1	--	43	296	52	391	--	--	29	27	55	111	1	--	48	185	33	266	1	832	3
10:00	--	5	3	5	13	--	--	7	62	1	70	--	--	4	5	19	28	--	--	6	51	8	65	--	176	--
10:15	--	5	5	2	12	1	--	7	67	14	88	1	--	6	10	10	26	--	--	9	45	9	63	--	189	2
10:30	--	4	4	14	22	--	--	6	72	8	86	--	--	6	4	8	18	--	--	12	46	7	65	--	191	--
10:45	--	8	5	7	20	--	--	4	68	4	76	--	--	8	3	11	22	--	--	9	58	14	81	--	199	--
Hour Total	--	22	17	28	67	1	--	24	269	27	320	1	--	24	22	48	94	--	--	36	200	38	274	--	755	2
11:00	--	11	11	7	29	--	--	7	74	13	94	--	--	6	12	13	31	--	--	6	53	13	72	--	226	--
11:15	--	13	7	7	27	--	--	12	72	10	94	--	--	11	3	9	23	--	--	7	65	4	76	--	220	--
11:30	--	13	8	13	34	1	--	10	81	10	101	--	--	11	10	14	35	--	--	11	69	11	91	--	261	1
11:45	--	16	10	8	34	--	--	12	66	12	90	--	--	10	8	16	34	--	--	9	77	14	100	--	258	--
Hour Total	--	53	36	35	124	1	--	41	293	45	379	--	--	38	33	52	123	--	--	33	264	42	339	--	965	1
12:00	--	20	11	8	39	1	--	11	55	18	84	--	--	13	6	13	32	--	--	5	83	11	99	--	254	1
12:15	--	8	10	9	27	2	--	7	62	22	91	--	--	9	13	13	35	--	--	7	68	23	98	--	251	2
12:30	--	14	8	12	34	--	--	9	77	28	114	1	--	7	6	11	24	--	--	8	69	13	90	--	262	1
12:45	--	8	--	8	16	--	1	9	84	15	109	--	--	11	9	11	31	--	--	11	77	8	96	--	252	--
Hour Total	--	50	29	37	116	3	1	36	278	83	398	1	--	40	34	48	122	--	--	31	297	55	383	--	1019	4
13:00	--	18	7	8	33	--	--	13	75	21	109	--	--	9	19	11	39	--	--	8	74	10	92	1	273	1
13:15	--	6	9	13	28	--	--	10	84	23	117	--	--	5	10	19	34	--	--	10	75	8	93	--	272	--
13:30	--	15	11	11	37	--	--	7	76	13	96	--	--	13	8	15	36	--	--	14	77	4	95	1	264	1
13:45	--	8	8	14	30	1	--	13	96	16	125	--	--	13	9	20	42	--	--	16	84	14	114	--	311	1
Hour Total	--	47	35	46	128	1	--	43	331	73	447	--	--	40	46	65	151	--	--	48	310	36	394	2	1120	3
14:00	--	26	18	14	58	1	--	9	90	16	115	1	--	12	9	13	34	--	--	13	91	21	125	1	332	3
14:15	--	12	7	7	26	--	--	12	74	11	97	--	--	3	8	23	34	--	--	13	120	14	147	--	304	--
14:30	--	20	18	11	49	--	--	13	102	11	126	--	--	13	8	18	39	--	--	6	133	23	162	--	376	--
14:45	--	15	13	7	35	1	--	14	77	6	97	1	--	12	6	22	40	1	--	9	103	13	125	1	297	4
Hour Total	--	73	56	39	168	2	--	48	343	44	435	2	--	40	31	76	147	1	--	41	447	71	559	2	1309	7
15:00	--	20	4	10	34	--	--	17	97	4	118	1	--	13	3	12	28	--	--	8	126	12	146	--	326	1
15:15	--	16	9	10	35	2	--	11	82	6	99	2	--	16	9	18	43	1	--	4	102	17	123	--	300	5
15:30	--	31	25	14	70	--	--	13	99	5	117	--	--	4	3	25	32	--	--	2	119	18	139	--	358	--
15:45	--	9	8	10	27	--	--	15	77	5	97	--	--	8	4	18	30	--	--	7	115	19	141	--	295	--
Hour Total	--	76	46	44	166	2	--	56	355	20	431	3	--	41	19	73	133	1	--	21	462	66	549	--	1279	6
16:00	--	30	15	17	62	--	--	16	78	2	96	--	--	16	4	21	41	--	--	2	160	16	178	--	377	--
16:15	--	13	12	15	40	2	--	21	92	4	117	2	--	11	3	26	40	--	--	1	129	16	146	--	343	4
16:30	--	29	17	19	65	1	--	21	87	3	111	1	--	15	5	25	45	--	--	1	165	19	185	--	406	2
16:45	--	17	10	15	42	--	--	15	103	4	122	--	--	19	3	25	47	--	--	--	153	20	173	--	384	--
Hour Total	--	89	54	66	209	3	--	73	360	13	446	3	--	61	15	97	173	--	--	4	607	71	682	--	1510	6
17:00	--	20	6	17	43	--	--	13	105	5	123	1	--	7	3	19	29	--	--	3	161	18	182	--	377	1
17:15	--	13	5	14	32	--	--	6	92	2	100	--	--	23	3	26	52	--	--	1	115	14	130	--	314	--
17:30	--	11	6	12	29	3	--	16	93	5	114	1	--	12	4	12	28	--	--	2	118	13	133	--	304	4
17:45	--	10	3	4	17	--	--	15	65	4	84	--	--	11	2	21	34	--	--	6	108	14	128	--	263	--
Hour Total	--	54	20	47	121	3	--	50	355	16	421	2	--	53	12	78	143	--	--	12	502	59	573	--	1258	5
18:00	--	15	8	6	29	--	--	11	67	1	79	--	--	12	2	26	40	--	--	2	81	9	92	--	240	--
18:15	--	6	5	5	16	--	--	12	56	5	73	--	--	5	1	10	16	--	--	1	111	6	118	--	223	--
18:30	--	1	1	4	6	--	--	11	56	2	69	--	--	4	1	10	15	--	--	--	80	6	86	1	176	1
18:45	--	3	--	2	5	--	--	15	40	2	57	--	--	3	1	12	16	--	--	--	59	11	70	--	148	--
Hour Total	--	25	14	17	56	--	--	49	219	10	278	--	--	24	5	58	87	--	--	3	331	32	366	1	787	1
Grand Total	--	590	383	440	1413	17	1	633	4246	656	5536</															

ALLIANT ENGINEERING, INC.

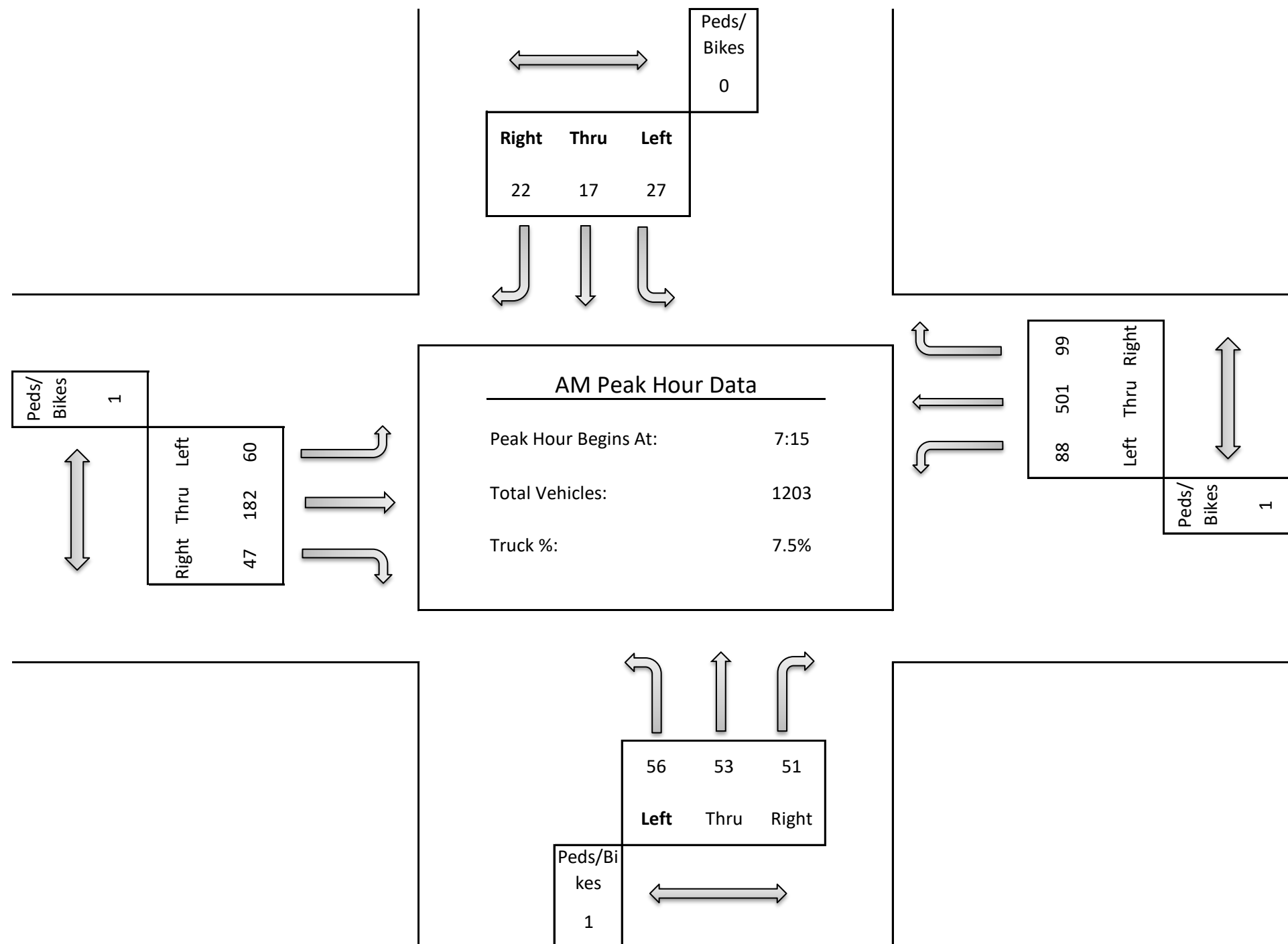
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Cliff Road & 12th Avenue
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 536
 Ref Pt: N/A
 Page No: 2 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	12th Avenue Southbound						Cliff Road Westbound						12th Avenue Northbound						Cliff Road 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	--	7	6	4	17	--	--	18	115	18	151	--	--	13	13	9	35	--	--	21	40	12	73	--	276	--
7:30	--	3	2	4	9	--	--	31	135	15	181	1	--	10	10	14	34	--	--	8	38	12	58	1	282	2
7:45	--	4	3	10	17	--	--	29	137	39	205	--	--	21	17	12	50	1	--	15	56	8	79	--	351	1
8:00	--	13	6	4	23	--	--	10	114	27	151	--	--	12	13	16	41	--	--	16	48	15	79	--	294	--
Hour Total	--	27	17	22	66	--	--	88	501	99	688	1	--	56	53	51	160	1	--	60	182	47	289	1	1203	3
% of App.	0.0%	40.9%	25.8%	33.3%			0.0%	12.8%	72.8%	14.4%			0.0%	35.0%	33.1%	31.9%			0.0%	20.8%	63.0%	16.3%				
% of Total	0.0%	2.2%	1.4%	1.8%	5.5%	0.0%	0.0%	7.3%	41.6%	8.2%	57.2%	33.3%	0.0%	4.7%	4.4%	4.2%	13.3%	33.3%	0.0%	5.0%	15.1%	3.9%	24.0%	33.3%		
Cars Total	--	19	10	15	44	--	--	85	470	93	648	1	--	55	47	49	151	1	--	57	168	45	270	--	1113	2
Cars % of Movement	0.0%	70.4%	58.8%	68.2%	66.7%	0.0%	0.0%	96.6%	93.8%	93.9%	94.2%	50.0%	0.0%	98.2%	88.7%	96.1%	94.4%	50.0%	0.0%	95.0%	92.3%	95.7%	93.4%	0.0%	92.5%	
Trucks Total	--	8	7	7	22	--	--	3	31	6	40	--	--	1	6	2	9	--	--	3	14	2	19	1	90	1
Trucks % of Movement	0.0%	29.6%	41.2%	31.8%	33.3%	0.0%	0.0%	3.4%	6.2%	6.1%	5.8%	0.0%	0.0%	1.8%	11.3%	3.9%	5.6%	0.0%	0.0%	5.0%	7.7%	4.3%	6.6%	100.0%	7.5%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

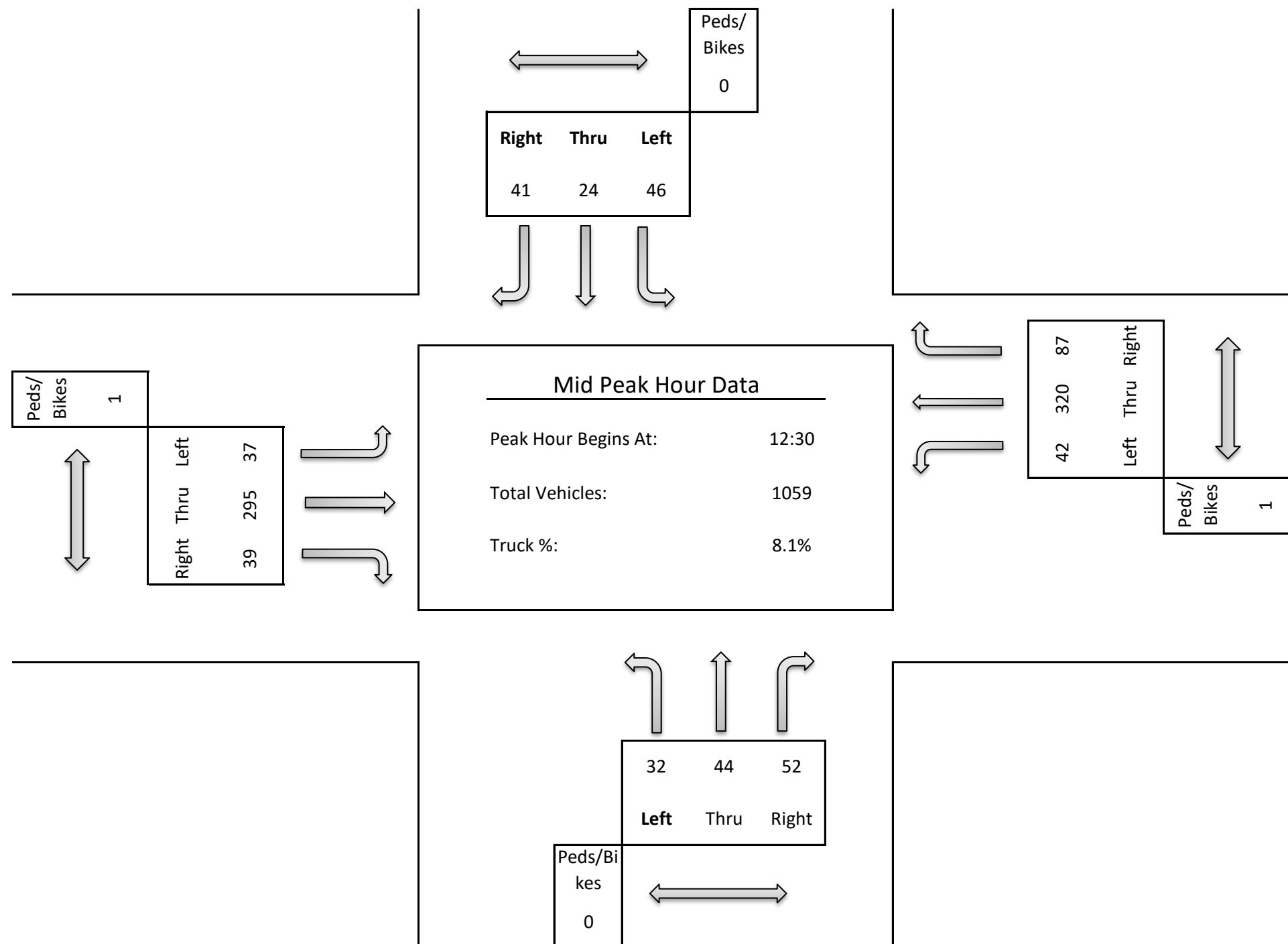
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Cliff Road & 12th Avenue
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 536
 Ref Pt: N/A
 Page No: 3 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	12th Avenue Southbound						Cliff Road Westbound						12th Avenue Northbound						Cliff Road 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	--	14	8	12	34	--	--	9	77	28	114	1	--	7	6	11	24	--	--	8	69	13	90	--	262	1
12:45	--	8	--	8	16	--	1	9	84	15	109	--	--	11	9	11	31	--	--	11	77	8	96	--	252	--
13:00	--	18	7	8	33	--	--	13	75	21	109	--	--	9	19	11	39	--	--	8	74	10	92	1	273	1
13:15	--	6	9	13	28	--	--	10	84	23	117	--	--	5	10	19	34	--	--	10	75	8	93	--	272	--
Hour Total	--	46	24	41	111	--	1	41	320	87	449	1	--	32	44	52	128	--	--	37	295	39	371	1	1059	2
% of App.	0.0%	41.4%	21.6%	36.9%			0.2%	9.1%	71.3%	19.4%			0.0%	25.0%	34.4%	40.6%			0.0%	10.0%	79.5%	10.5%				
% of Total	0.0%	4.3%	2.3%	3.9%	10.5%	0.0%	0.1%	3.9%	30.2%	8.2%	42.4%	50.0%	0.0%	3.0%	4.2%	4.9%	12.1%	0.0%	0.0%	3.5%	27.9%	3.7%	35.0%	50.0%		
Cars Total	--	37	17	32	86	--	1	40	311	74	426	1	--	31	32	50	113	--	--	28	284	36	348	--	973	1
Cars % of Movement	0.0%	80.4%	70.8%	78.0%	77.5%	0.0%	100%	97.6%	97.2%	85.1%	94.9%	100.0%	0.0%	96.9%	72.7%	96.2%	88.3%	0.0%	0.0%	75.7%	96.3%	92.3%	93.8%	0.0%	91.9%	
Trucks Total	--	9	7	9	25	--	--	1	9	13	23	--	--	1	12	2	15	--	--	9	11	3	23	1	86	1
Trucks % of Movement	0.0%	19.6%	29.2%	22.0%	22.5%	0.0%	0.0%	2.4%	2.8%	14.9%	5.1%	0.0%	0.0%	3.1%	27.3%	3.8%	11.7%	0.0%	0.0%	24.3%	3.7%	7.7%	6.2%	100.0%	8.1%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: Cliff Road & 12th Avenue
 Date: 4/25/2024
 Duration: 0600-1900

Site Code: 536
 Ref Pt: N/A
 Page No: 4 of 4

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	12th Avenue Southbound						Cliff Road Westbound						12th Avenue Northbound						Cliff Road 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	--	30	15	17	62	--	--	16	78	2	96	--	--	16	4	21	41	--	--	2	160	16	178	--	377	--
16:15	--	13	12	15	40	2	--	21	92	4	117	2	--	11	3	26	40	--	--	1	129	16	146	--	343	4
16:30	--	29	17	19	65	1	--	21	87	3	111	1	--	15	5	25	45	--	--	1	165	19	185	--	406	2
16:45	--	17	10	15	42	--	--	15	103	4	122	--	--	19	3	25	47	--	--	--	153	20	173	--	384	--
Hour Total	--	89	54	66	209	3	--	73	360	13	446	3	--	61	15	97	173	--	--	4	607	71	682	--	1510	6
% of App.	0.0%	42.6%	25.8%	31.6%			0.0%	16.4%	80.7%	2.9%			0.0%	35.3%	8.7%	56.1%			0.0%	0.6%	89.0%	10.4%				
% of Total	0.0%	5.9%	3.6%	4.4%	13.8%	50.0%	0.0%	4.8%	23.8%	0.9%	29.5%	50.0%	0.0%	4.0%	1.0%	6.4%	11.5%	0.0%	0.0%	0.3%	40.2%	4.7%	45.2%	0.0%		
Cars Total	--	86	51	63	200	1	--	67	346	6	419	1	--	61	10	95	166	--	--	1	594	69	664	--	1449	2
Cars % of Movement	0.0%	96.6%	94.4%	95.5%	95.7%	50.0%	0.0%	91.8%	96.1%	46.2%	93.9%	50.0%	0.0%	100%	66.7%	97.9%	96.0%	0.0%	0.0%	25.0%	97.9%	97.2%	97.4%	0.0%	96.0%	
Trucks Total	--	3	3	3	9	2	--	6	14	7	27	2	--	--	5	2	7	--	--	3	13	2	18	--	61	4
Trucks % of Movement	0.0%	3.4%	5.6%	4.5%	4.3%	50.0%	0.0%	8.2%	3.9%	53.8%	6.1%	50.0%	0.0%	0.0%	33.3%	2.1%	4.0%	0.0%	0.0%	75.0%	2.1%	2.8%	2.6%	0.0%	4.0%	

