

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & 12th Avenue
 Date: 4/13/2024
 Duration: 0500-2300

Site Code 403
 Ref Pt: N/A
 Page No: 1 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound					12th Avenue Westbound					CSAH 83 Northbound					12th Avenue 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					
5:00	1	--	3	--	4	--	--	4	4	--	8	--	--	9	6	17	32	--	1	2	11	17	31	--	75	--	
5:15	--	1	1	--	2	--	--	2	2	--	4	--	--	6	4	26	36	--	--	1	11	12	24	--	66	--	
5:30	--	--	4	--	4	--	--	5	3	1	9	--	--	8	17	11	36	--	--	3	3	9	15	--	64	--	
5:45	--	--	7	1	8	--	--	6	--	3	9	--	--	9	21	15	45	--	--	5	5	9	19	--	81	--	
Hour Total	1	1	15	1	18	--	--	17	9	4	30	--	--	32	48	69	149	--	1	11	30	47	89	--	286	--	
6:00	--	2	15	--	17	--	--	11	4	1	16	--	--	8	21	9	38	--	--	1	4	7	12	--	83	--	
6:15	--	1	11	--	12	--	--	6	1	--	7	--	--	5	21	6	32	--	--	1	3	10	14	--	65	--	
6:30	--	--	6	--	6	--	--	6	4	1	11	--	--	9	21	15	45	--	--	3	5	18	26	--	88	--	
6:45	--	3	8	3	14	--	--	9	3	--	12	--	--	14	12	18	44	--	--	4	9	11	24	--	94	--	
Hour Total	--	6	40	3	49	--	--	32	12	2	46	--	--	36	75	48	159	--	--	9	21	46	76	--	330	--	
7:00	--	3	12	4	19	--	--	13	5	--	18	--	--	11	11	14	36	--	--	3	12	15	--	--	88	--	
7:15	--	1	10	1	12	--	--	20	5	3	28	--	--	18	13	11	42	--	1	1	4	11	17	--	99	--	
7:30	--	2	12	2	16	--	--	17	9	4	30	--	--	26	18	22	66	--	--	3	8	16	27	--	139	--	
7:45	--	2	15	1	18	--	--	18	10	7	35	--	--	44	22	24	90	--	--	4	7	23	34	--	177	--	
Hour Total	--	8	49	8	65	--	--	68	29	14	111	--	--	99	64	71	234	--	1	8	22	62	93	--	503	--	
8:00	1	4	18	4	27	--	--	22	20	11	53	--	--	46	31	17	94	1	--	3	3	17	23	--	197	1	
8:15	--	17	2	19	--	--	--	20	7	6	33	--	--	36	39	24	99	1	--	5	6	27	38	--	189	1	
8:30	--	9	16	3	28	1	--	29	16	16	61	1	--	54	41	23	118	1	--	8	4	22	34	--	241	3	
8:45	--	10	30	6	46	--	--	29	5	7	41	1	--	89	46	26	161	1	--	7	21	28	1	--	276	3	
Hour Total	1	23	81	15	120	1	--	100	48	40	188	2	--	225	157	90	472	4	--	16	20	87	123	1	903	8	
9:00	--	6	17	4	27	--	--	25	5	6	36	--	--	84	49	20	153	--	--	4	2	35	41	--	257	--	
9:15	--	4	21	5	30	--	--	25	10	6	41	--	--	92	34	26	152	--	--	3	7	22	32	--	255	--	
9:30	--	4	21	4	29	--	--	24	9	2	35	4	--	86	39	30	155	--	--	4	6	37	47	--	266	4	
9:45	--	1	12	6	19	--	--	21	10	1	32	--	--	1	88	54	28	171	3	--	3	8	23	34	--	256	3
Hour Total	--	15	71	19	105	--	--	95	34	15	144	4	1	350	176	104	631	3	--	14	23	117	154	--	1034	7	
10:00	1	3	21	5	30	--	--	18	8	6	32	--	1	90	47	28	166	--	--	1	6	30	37	--	265	--	
10:15	--	22	6	28	--	--	--	21	10	2	33	--	1	93	45	31	170	5	--	2	10	46	58	--	289	5	
10:30	1	3	33	1	38	--	--	36	10	3	49	1	1	110	43	40	194	--	--	3	9	28	40	--	321	1	
10:45	--	4	28	5	37	--	--	46	12	3	61	--	--	97	44	39	180	1	--	4	8	40	52	--	330	1	
Hour Total	2	10	104	17	133	--	--	121	40	14	175	1	3	390	179	138	710	6	--	10	33	144	187	--	1205	7	
11:00	1	2	32	4	39	--	--	40	6	3	49	--	--	95	40	54	189	--	--	1	9	42	52	--	329	--	
11:15	--	2	21	9	32	--	--	37	18	5	60	--	--	75	45	51	171	--	--	1	10	43	54	--	317	--	
11:30	1	12	47	10	70	1	--	51	9	5	65	--	--	87	30	43	160	--	--	4	12	54	70	--	365	1	
11:45	1	3	42	11	57	1	--	58	23	2	83	--	--	88	33	40	161	--	--	2	15	45	62	--	363	1	
Hour Total	3	19	142	34	198	2	--	186	56	15	257	--	--	345	148	188	681	--	--	8	46	184	238	--	1374	2	
12:00	1	13	52	6	72	--	--	58	14	13	85	--	--	87	47	47	181	--	1	2	14	79	96	--	434	--	
12:15	--	6	30	7	43	--	--	45	9	8	62	--	1	72	48	50	171	--	--	6	9	48	63	--	339	--	
12:30	1	4	33	8	46	--	--	45	17	8	70	--	--	69	46	40	155	--	--	3	13	57	73	--	344	--	
12:45	--	7	53	4	64	--	--	52	16	8	76	--	--	61	35	52	148	--	--	8	11	62	81	--	369	--	
Hour Total	2	30	168	25	225	--	--	200	56	37	293	--	1	289	176	189	655	--	1	19	47	246	313	--	1486	--	
13:00	--	9	63	8	80	2	--	45	15	2	62	--	--	75	36	37	148	1	--	4	16	57	77	1	367	4	
13:15	--	11	36	5	52	--	--	44	21	2	67	1	--	72	32	42	146	1	--	4	8	62	74	--	339	2	
13:30	--	11	49	12	72	4	--	51	9	7	67	--	--	81	37	50	168	--	--	2	13	75	90	--	397	4	
13:45	--	11	34	9	54	--	--	46	8	4	58	--	1	85	31	35	152	--	1	6	8	70	85	--	349	--	
Hour Total	--	42	182	34	258	6	--	186	53	15	254	1	1	313	136	164	614	2	1	16	45	264	326	1	1452	10	

ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & 12th Avenue
 Date: 4/13/2024
 Duration: 0500-2300

Site Code 403
 Ref Pt: N/A
 Page No: 2 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound					12th Avenue Westbound					CSAH 83 Northbound					12th Avenue Eastbound					Int. Veh.	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	Total						
14:00	--	3	41	8	52	--	--	53	8	2	63	--	--	82	29	60	171	--	--	4	12	84	100	--	
14:15	--	9	30	5	44	--	--	46	15	4	65	--	--	71	34	39	144	--	--	3	9	58	70	--	
14:30	1	10	43	9	63	1	--	41	10	9	60	--	--	64	27	56	147	--	--	4	10	58	72	--	
14:45	--	5	35	3	43	1	--	53	10	4	67	--	--	57	32	50	139	--	--	5	12	56	73	1	
Hour Total	1	27	149	25	202	2	--	193	43	19	255	--	--	274	122	205	601	--	--	16	43	256	315	1	
15:00	--	10	44	5	59	1	--	60	9	3	72	1	--	53	28	53	134	2	--	--	9	50	59	--	324
15:15	--	8	41	2	51	--	1	38	16	6	61	--	--	40	17	46	103	--	1	3	6	65	75	--	290
15:30	--	12	41	7	60	2	--	40	19	5	64	--	1	64	28	50	143	--	1	3	6	61	71	--	338
15:45	--	7	34	4	45	1	--	59	14	7	80	1	--	66	32	45	143	1	--	2	10	48	60	--	328
Hour Total	--	37	160	18	215	4	1	197	58	21	277	2	1	223	105	194	523	3	2	8	31	224	265	--	1280
16:00	--	5	41	6	52	--	--	44	13	5	62	3	--	57	34	52	143	--	--	5	12	72	89	--	346
16:15	--	7	41	8	56	--	--	52	10	2	64	5	--	37	25	42	104	5	1	4	8	53	66	--	290
16:30	1	8	43	7	59	--	--	47	11	1	59	--	2	61	31	36	130	--	--	2	15	62	79	--	327
16:45	--	11	35	8	54	--	--	44	14	4	62	--	--	64	26	39	129	3	--	2	8	72	82	--	327
Hour Total	1	31	160	29	221	--	--	187	48	12	247	8	2	219	116	169	506	8	1	13	43	259	316	--	1290
17:00	--	4	54	6	64	--	--	54	10	3	67	--	--	63	34	29	126	--	--	3	11	62	76	--	333
17:15	--	3	43	5	51	6	1	38	14	5	58	--	--	48	18	51	117	3	--	3	14	53	70	6	296
17:30	--	4	36	1	41	--	--	47	9	2	58	--	1	63	18	41	123	3	--	5	12	52	69	--	291
17:45	--	4	38	1	43	--	--	53	14	2	69	--	1	64	9	44	118	3	--	1	11	53	65	--	295
Hour Total	--	15	171	13	199	6	1	192	47	12	252	--	2	238	79	165	484	9	--	12	48	220	280	6	1215
18:00	1	24	83	9	117	--	--	61	25	9	95	--	1	56	17	36	110	2	--	2	18	76	96	--	418
18:15	--	13	56	3	72	--	--	44	13	1	58	--	1	54	27	55	137	4	--	1	11	63	75	--	342
18:30	--	6	20	2	28	--	--	55	13	6	74	1	1	51	20	47	119	--	--	1	7	51	59	--	280
18:45	--	3	32	5	40	--	1	50	20	6	77	1	2	47	19	32	100	--	--	4	14	39	57	--	274
Hour Total	1	46	191	19	257	--	1	210	71	22	304	2	5	208	83	170	466	6	--	8	50	229	287	--	1314
19:00	--	5	24	2	31	--	--	40	10	4	54	--	1	56	14	40	111	--	--	1	13	46	60	--	256
19:15	--	6	18	2	26	--	--	44	16	6	66	--	2	63	17	41	123	--	--	2	4	48	54	1	269
19:30	--	3	13	3	19	1	--	39	16	4	59	2	--	62	15	37	114	2	--	3	11	40	54	--	246
19:45	--	5	19	7	31	--	--	38	5	3	46	--	1	47	12	28	88	1	--	8	36	44	--	209	
Hour Total	--	19	74	14	107	1	--	161	47	17	225	2	4	228	58	146	436	3	--	6	36	170	212	1	980
20:00	--	4	14	2	20	--	--	39	12	1	52	2	--	40	21	40	101	3	--	5	11	44	60	--	233
20:15	--	5	17	2	24	--	--	32	12	1	45	2	2	39	9	34	84	2	--	1	15	34	50	--	203
20:30	--	5	6	4	15	--	--	28	11	2	41	--	1	47	16	34	98	--	--	2	7	26	35	--	189
20:45	--	2	13	1	16	--	--	23	11	3	37	--	1	50	14	32	97	--	--	1	8	36	45	--	195
Hour Total	--	16	50	9	75	--	--	122	46	7	175	4	4	176	60	140	380	5	--	9	41	140	190	--	820
21:00	--	5	9	3	17	--	--	31	13	1	45	--	--	41	8	41	90	--	2	1	4	38	45	--	197
21:15	--	1	6	5	12	--	--	26	12	3	41	--	--	47	6	43	96	--	--	1	12	41	54	--	203
21:30	--	1	5	2	8	--	--	7	4	--	11	--	--	40	7	17	64	--	--	1	7	35	43	--	126
21:45	--	4	2	2	8	--	1	9	3	3	16	--	--	40	3	22	65	--	--	6	32	38	--	127	
Hour Total	--	11	22	12	45	--	1	73	32	7	113	--	--	168	24	123	315	--	2	3	29	146	180	--	653
22:00	--	1	1	2	2	--	--	20	4	2	26	--	1	47	7	17	72	3	--	2	38	40	--	140	
22:15	--	5	--	5	--	--	--	15	8	1	24	--	1	44	9	16	70	--	--	2	5	43	50	--	149
22:30	--	6	1	7	--	--	--	7	4	--	11	--	--	40	7	17	64	--	1	1	4	36	42	--	124
22:45	--	4	3	2	9	--	1	9	8	3	21	--	--	40	3	23	66	--	--	2	7	36	45	--	141
Hour Total	--	4	15	4	23	--	1	51	24	6	82	--	2	171	26	73	272	3	1	5	18	153	177	--	554
Grand Total	12	360	1844	299	2515	22	5	2391	753	279	3428	26	26	3984	1832	2446	8288	52	10	191	626	2994	3821	10	18052
% of App.	0.5%	14.3%	73.3%	11.9%			0.1%	69.7%	22.0%	8.1%			0.3%	48.1%	22.1%	29.5%			0.3%	5.0%	16.4%	78.4%			
% of Total	0.1%	2.0%	10.2%	1.7%	13.9%	20.0%	0.0%	13.2%	4.2%	1.5%	19.0%	23.6%	0.1%	22.1%	10.1%	13.5%	45.9%	47.3%	0.1%	1.1%	3.5%	16.6%	21.2%	9.1%	
Cars Total	12	355	1777	285	2429	22	5	2379	750	274	3408	20	26	3964	1752	2428	8170	40	10	190	613	2966	3779	10	17786
Cars % of Movement	100%	98.6%	96.4%	95.3%	96.6%	23.9%	100%	99.5%	99.6%	98.2%	99.4%	21.7%	100%	99.5%	95.6%	99.3%	98.6%	43.5%	100%	99.5%	97.9%	99.1%	98.9%	10.9%	98.5%
Trucks Total	--	5	67	14	86	--	--	12	3	5	20	6	--	20	80	18	118	12	--	1	13	28	42	--	266
Trucks % of Movement	0.0%	1.4%	3.6%	4.7%	3.4%	0.0%	0.0%	0.5%	0.4%	1.8%	0.6%	33.3%	0.0%	0.5%	4.4%	0.7%	1.4%	66.7%	0.0%	0.5%	2.1%	0.9%	1.1%	0.0%	1.5%

ALLIANT ENGINEERING, INC.

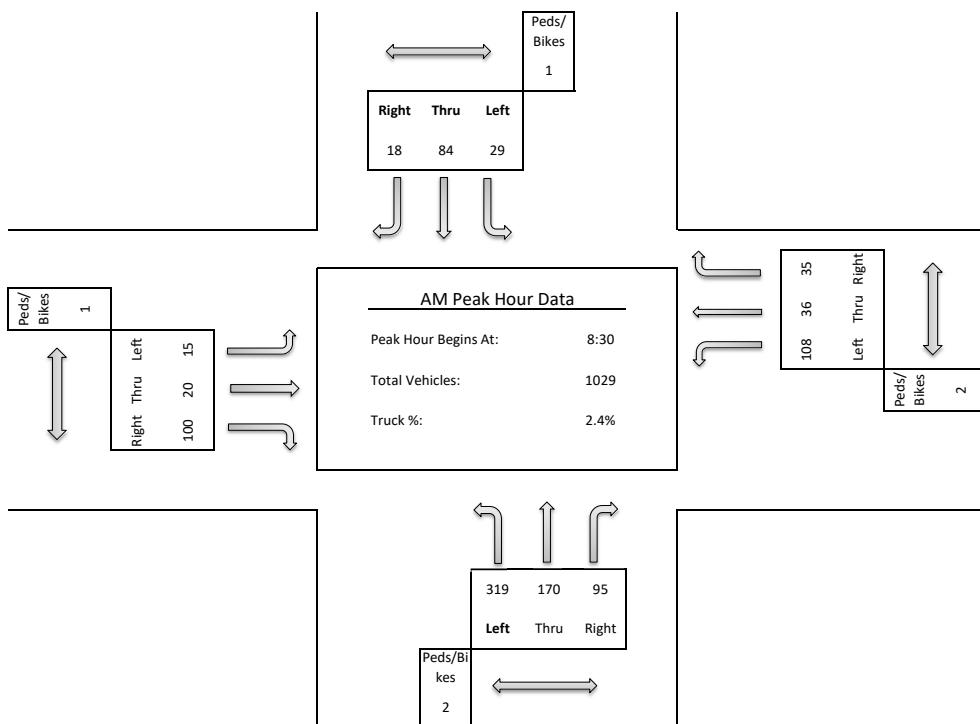
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & 12th Avenue
 Date: 4/13/2024
 Duration: 0500-2300

Site Code 403
 Ref Pt: N/A
 Page No: 3 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound					12th Avenue Westbound					CSAH 83 Northbound					12th Avenue Eastbound					Int. Veh.	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	--	9	16	3	28	1	--	29	16	16	61	1	--	54	41	23	118	1	--	8	4	22	34	--	241	3
8:45	--	10	30	6	46	--	--	29	5	7	41	1	--	89	46	26	161	1	--	--	7	21	28	1	276	3
9:00	--	6	17	4	27	--	--	25	5	6	36	--	--	84	49	20	153	--	--	4	2	35	41	--	257	--
9:15	--	4	21	5	30	--	--	25	10	6	41	--	--	92	34	26	152	--	--	3	7	22	32	--	255	--
Hour Total	--	29	84	18	131	1	--	108	36	35	179	2	--	319	170	95	584	2	--	15	20	100	135	1	1029	6
% of App. % of Total	0.0%	22.1%	64.1%	13.7%			0.0%	60.3%	20.1%	19.6%			0.0%	54.6%	29.1%	16.3%			0.0%	11.1%	14.8%	74.1%				
Cars Total Cars % of Movement	--	29	75	17	121	1	--	108	36	35	179	2	--	319	160	94	573	1	--	15	18	98	131	1	1004	5
Trucks Total Trucks % of Movement	--	--	9	1	10	--	--	--	--	--	0	--	--	--	10	1	11	1	--	--	2	2	4	--	25	1



ALLIANT ENGINEERING, INC.

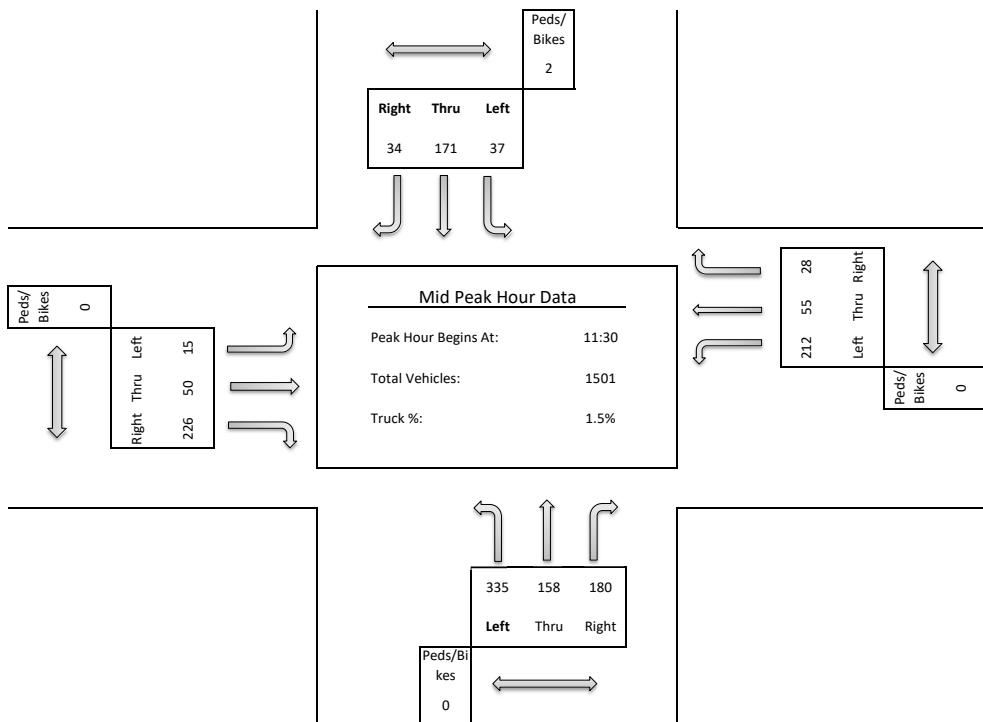
733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & 12th Avenue
 Date: 4/13/2024
 Duration: 0500-2300

Site Code 403
 Ref Pt: N/A
 Page No: 4 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound					12th Avenue Westbound					CSAH 83 Northbound					12th Avenue Eastbound					Int. Veh.	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		
11:30	1	12	47	10	70	1	--	51	9	5	65	--	--	87	30	43	160	--	--	4	12	54	70	--	365	1
11:45	1	3	42	11	57	1	--	58	23	2	83	--	--	88	33	40	161	--	--	2	15	45	62	--	363	1
12:00	1	13	52	6	72	--	--	58	14	13	85	--	--	87	47	47	181	--	1	2	14	79	96	--	434	--
12:15	--	6	30	7	43	--	--	45	9	8	62	--	1	72	48	50	171	--	--	6	9	48	63	--	339	--
Hour Total	3	34	171	34	242	2	--	212	55	28	295	--	1	334	158	180	673	--	1	14	50	226	291	--	1501	2
% of App.	1.2%	14.0%	70.7%	14.0%			0.0%	71.9%	18.6%	9.5%		0.1%	49.6%	23.5%	26.7%		0.3%	4.8%	17.2%	77.7%						
% of Total	0.2%	2.3%	11.4%	2.3%	16.1%	100.0%	0.0%	14.1%	3.7%	1.9%	19.7%	0.0%	0.1%	22.3%	10.5%	12.0%	44.8%	0.0%	0.1%	0.9%	3.3%	15.1%	19.4%	0.0%		
Cars Total	3	33	166	34	236	2	--	211	55	27	293	--	1	332	152	178	663	--	1	14	50	222	287	--	1479	2
Cars % of Movement	100%	97.1%	97.1%	100%	97.5%	100.0%	0.0%	99.5%	100%	96.4%	99.3%	0.0%	100%	99.4%	96.2%	98.9%	98.5%	0.0%	100%	100%	100%	98.2%	98.6%	0.0%	98.5%	
Trucks Total	--	1	5	--	6	--	--	1	--	1	2	--	--	2	6	2	10	--	--	--	--	4	4	--	22	--
Trucks % of Movement	0.0%	2.9%	2.9%	0.0%	2.5%	--	0.0%	0.5%	0.0%	3.6%	0.7%	--	0.0%	0.6%	3.8%	1.1%	1.5%	--	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	1.4%	--	1.5%	



ALLIANT ENGINEERING, INC.

733 S Marquette Ave #700, Minneapolis, MN 55402

Intersection: CSAH 83 & 12th Avenue
 Date: 4/13/2024
 Duration: 0500-2300

Site Code 403
 Ref Pt: N/A
 Page No: 5 of 5

All Vehicles (Cars & Trucks) Printed

Start Time	CSAH 83 Southbound					12th Avenue Westbound					CSAH 83 Northbound					12th Avenue Eastbound					Int. Veh.	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	Total							
15:15	--	8	41	2	51	--	1	38	16	6	61	--	--	40	17	46	103	--	1	3	65	75	--	290	--	
15:30	--	12	41	7	60	2	--	40	19	5	64	--	1	64	28	50	143	--	1	3	6	61	71	--	338	2
15:45	--	7	34	4	45	1	--	59	14	7	80	1	--	66	32	45	143	1	--	2	10	48	60	--	328	3
16:00	--	5	41	6	52	--	--	44	13	5	62	3	--	57	34	52	143	--	--	5	12	72	89	--	346	3
Hour Total	--	32	157	19	208	3	1	181	62	23	267	4	1	227	111	193	532	1	2	13	34	246	295	--	1302	8
% of App. % of Total	0.0%	15.4%	75.5%	9.1%	0.4%	67.8%	23.2%	8.6%	0.2%	42.7%	20.9%	36.3%	0.7%	4.4%	11.5%	83.4%										
Cars Total Cars % of Movement	--	32	156	16	204	3	1	178	62	23	264	1	1	226	109	192	528	1	2	13	34	245	294	--	1290	5
Trucks Total Trucks % of Movement	--	--	1	3	4	--	--	3	--	--	3	3	--	1	2	1	4	--	--	--	--	1	1	--	12	3

