



POLICE PATROL METRICS

OCTOBER 18, 2022



A PERFORMANCE-BASED APPROACH TO POLICE STAFFING AND ALLOCATION

Jeremy M. Wilson and Alexander Weiss



MICHIGAN STATE
UNIVERSITY

Table 3.2. Police staffing ratios in Michigan cities with populations between 100,000 and 200,000

City	Estimated population	Sworn officers	Officer rate per 1,000	Crime rate per 100,000
Lansing	114,415	240	2.09	1,819
Flint	113,462	201	1.77	3,339
Warren	133,721	230	1.71	1,144
Grand Rapids	193,096	323	1.67	2,416
Ann Arbor	115,148	149	1.29	1,253
Sterling Heights	127,697	166	1.29	1,058

There are six steps in this process:

1. Examine the distribution of calls for service by hour of day, day of week, and month
2. Examine the nature of calls for service
3. Estimate time consumed on calls for service
4. Calculate agency shift-relief factor
5. Establish performance objectives
6. Provide staffing estimates



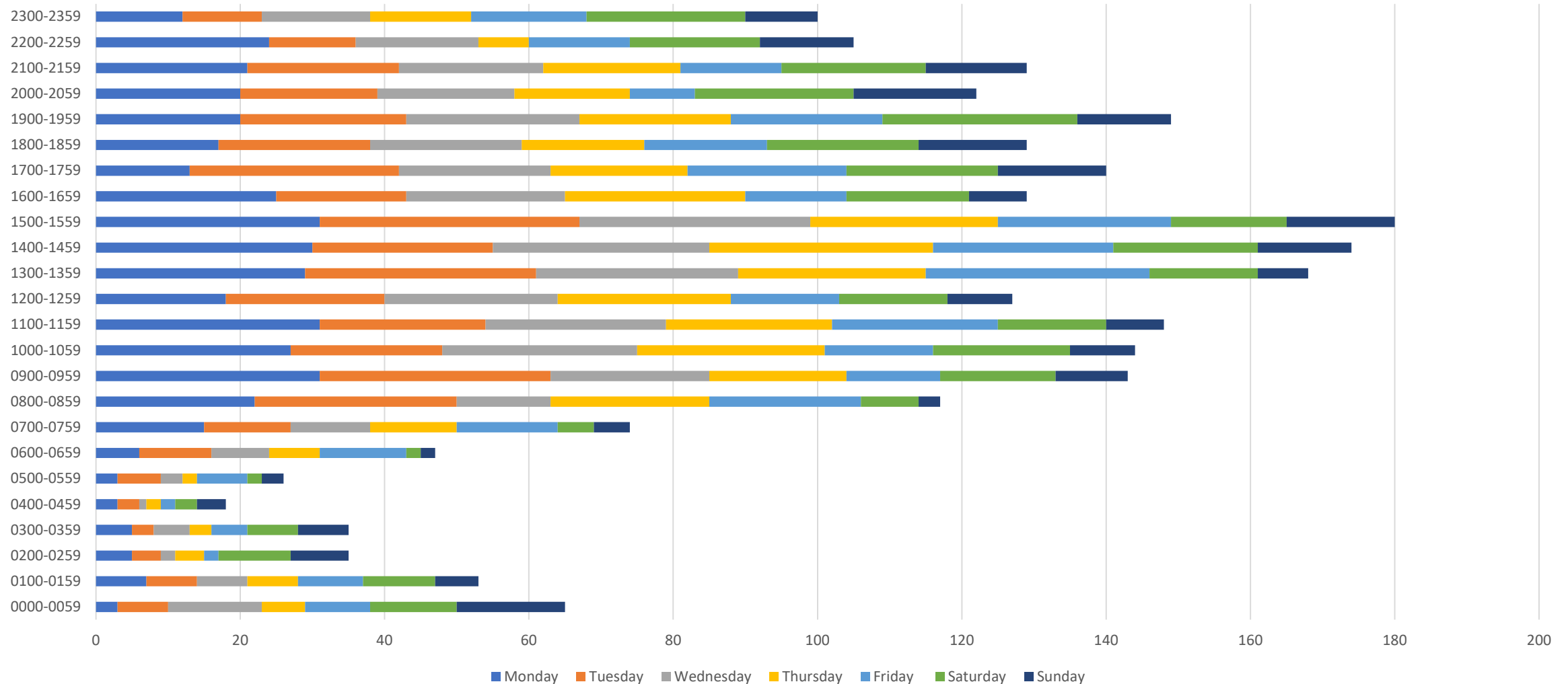
DATA, DATA, DATA

# officers	Type	Average Calls created from September 20:		Average #	Average Time	2022 Calls	Total time off per call	
		#	Time	#	Time	Time		
2	Suspicious	3	12.75	38.25	3	14	31	29.5
1	Abandoned 911 Cell	5	16.50	82.50	8	775	480	9.33
1.5	Abandoned 911	163	14.25	2322.75	105	11	6	10
2	Accident HR	6	38.55	231.30	8	31	22	315.5
2.75	Accident PD	37	44.25	1637.25	59	171	165	46.5
3	Accident PI	6	44.60	267.60	10	18	33	63
2	Alarm	30	15.45	463.50	46	121	135	25
3	Alcohol Offense	7	19.95	139.65	5	114.5	572.5	15
3	Assault	10	41.50	415.00	3	11	16	83
1	Attempt to Locate	16	20.33	325.28	24	62	59	24
1	Background Check	3	14.25	42.75	16	4	3	12
1	Bad Check	1	40.55	40.55				0
2	Burglary	6	30.75	184.50	6	8	10	0
1	Business License PB	6	17.55	105.30	1	1	5	0
1	Citizen Contact	52	41.20	2142.40	138	507	642	31
2	Citizen Dispute	10	23.15	231.50	4	3	21.67	65.01
1	Civil Problem	14	28.50	399.00	11	32	29	38.5
1.5	Crim Mischief	11	45.50	500.50	27	36	15	41.15
1.75	Custodial Interference	7	18.50	129.50	8	11	10	85
2	Death Investigation	1	141.00	141.00			8	147
2.5	Disorderly	4	25.00	100.00	12	20	23	54.67
3	Domestic Violence	8	39.20	313.60	7	40	34	88
3	Drugs	10	52.60	526.00	9	24	50	58
2	DUI	7	125.90	881.30	7	13	25	163
2	Family Problem	29	30.65	888.85	29	46	50	50.5
3	Fire	6	22.00	132.00	17	73	21	66.33
1	Fire Alarm	1	21.50	21.50				0
1	Fire Alarm - Res	1	16.20	16.20				0
1	Fire - Investigation	1	13.10	13.10				0
1	Fireworks	1	64.60	64.60	1	33	16	15.5
1	Forgery	1	30.10	30.10				0
1	Found Property	15	36.00	540.00	25	63	44	43.2
1	Fraud	16	37.00	592.00	11	41	38	41
1	Harassment	12	28.15	337.80	7	25	22	52.25
1	Hazardous Condition	2	6.50	13.00	10	42	32	166.33
1.25	Impound	5	18.50	92.50	1	1	29	29
1	Information	133	16.75	2227.75	66	139	223	41.4
2	Juvenile Problem	26	34.00	884.00	25	51	47	29.33
1.5	Keep the Peace	15	32.20	483.00	14	54	36	46.33
1	Lost Property	5	35.75	178.75	7	13	20	29.33
2	Medical	31	36.00	1116.00	101	294	53	48
3	Mental Subject	3	46.75	140.25	3	33	26	81
2	Missing Person	9	36.00	324.00	7	23	20	46.2
1	Motorist Assist	91	22.50	2047.50	113	249	219	6351
1	Nuisance	3	47.33	141.99	108	74	83	6142
1	Parking Problem	18	23.10	415.80	15	142	115	28
1	Presentation	5	39.20	196.00	14			0
1	Property Damage	3	38.50	115.50	5	15	21	56
2	Public Peace	22	20.33	447.26	18	46	54	37
2	Public Peace	1	70.25	70.25				0
1	Recovered Property	1	51.10	51.10				0
1.5	Recovered Vehicle	1	106.75	106.75	3			0
1	Repossession	8	15.60	124.80	15	18	29	11.33
1.5	Runaway	3	55.50	166.50	5	10	9	225
2	Sex Offense	9	567.50	5107.50	6	17	6	29.67
2	Suspicious	98	21.33	2090.34	119	169	153	62
2	Tobacco Problem	4	28.10	112.40	1			0
1.5	Traffic Control	4	31.67	126.68	1	1	4	71
2	Traffic Offense	15	28.65	429.75	11	45	90	26.5
2	Trespassing	7	19.65	137.55	10	45	41	43.67
1.5	Utility Problem	11	51.60	567.60	14	43	35	50.2
2	Veh Burglary	17	27.00	459.00	17	26		0
1	VIN Inspection	22	24.45	537.90	12	94	94	15
3	Warrant Service	16	42.20	675.20	13	18	36	15.67
3	Weapon Offense	3	45.75	137.25	3	9	38	342
2	Welfare Check	27	32.67	882.09	30	139	139	50
2	Theft				65	108	88	170
		1124	34903.09	1302	4156	3675	157712	5501.25
							Off per cal	1.497
							Time per c	42.9
	Average Call Time		31.05					

Average Time Per Call Time on Reports			Minutes # of Calls		Hours # of Calls		13-Jul		14-Jul		15-Jul		16-Jul		17-Jul		18-Jul		19-Jul		20-Jul		21-Jul		22-Jul		23-Jul		24-Jul		25-Jul		26-Jul		27-Jul		28-Jul		29-Jul		30-Jul		31-Jul		1-Aug		2-Aug		3-Aug		4-Aug		5-Aug		6-Aug		7-Aug		8-Aug		9-Aug		10-Aug		11-Aug		12-Aug		13-Aug		14-Aug		15-Aug		16-Aug		17-Aug		18-Aug		19-Aug		20-Aug		21-Aug		22-Aug		23-Aug		24-Aug		25-Aug		26-Aug		27-Aug		28-Aug		29-Aug		30-Aug		31-Aug		1-Sep		2-Sep		3-Sep		4-Sep		5-Sep		6-Sep		7-Sep		8-Sep		9-Sep		10-Sep		11-Sep		12-Sep		13-Sep		14-Sep		15-Sep		16-Sep		17-Sep		18-Sep		19-Sep		20-Sep		21-Sep		22-Sep		23-Sep		24-Sep		25-Sep		26-Sep		27-Sep		28-Sep		29-Sep		30-Sep		1-Oct		2-Oct		3-Oct		4-Oct		5-Oct		6-Oct		7-Oct		8-Oct		9-Oct		10-Oct		11-Oct		12-Oct		13-Oct		14-Oct		15-Oct		16-Oct		17-Oct		18-Oct		19-Oct		20-Oct		21-Oct		22-Oct		23-Oct		24-Oct		25-Oct		26-Oct		27-Oct		28-Oct		29-Oct		30-Oct		31-Oct		1-Nov		2-Nov		3-Nov		4-Nov		5-Nov		6-Nov		7-Nov		8-Nov		9-Nov		10-Nov		11-Nov		12-Nov		13-Nov		14-Nov		15-Nov		16-Nov		17-Nov		18-Nov		19-Nov		20-Nov		21-Nov		22-Nov		23-Nov		24-Nov		25-Nov		26-Nov		27-Nov		28-Nov		29-Nov		30-Nov		1-Dec		2-Dec		3-Dec		4-Dec		5-Dec		6-Dec		7-Dec		8-Dec		9-Dec		10-Dec		11-Dec		12-Dec		13-Dec		14-Dec		15-Dec		16-Dec		17-Dec		18-Dec		19-Dec		20-Dec		21-Dec		22-Dec		23-Dec		24-Dec		25-Dec		26-Dec		27-Dec		28-Dec		29-Dec		30-Dec		31-Dec		1-Jan		2-Jan		3-Jan		4-Jan		5-Jan		6-Jan		7-Jan		8-Jan		9-Jan		10-Jan		11-Jan		12-Jan		13-Jan		14-Jan		15-Jan		16-Jan		17-Jan		18-Jan		19-Jan		20-Jan		21-Jan		22-Jan		23-Jan		24-Jan		25-Jan		26-Jan		27-Jan		28-Jan		29-Jan		30-Jan		31-Jan		1-Feb		2-Feb		3-Feb		4-Feb		5-Feb		6-Feb		7-Feb		8-Feb		9-Feb		10-Feb		11-Feb		12-Feb		13-Feb		14-Feb		15-Feb		16-Feb		17-Feb		18-Feb		19-Feb		20-Feb		21-Feb		22-Feb		23-Feb		24-Feb		25-Feb		26-Feb		27-Feb		28-Feb		29-Feb		30-Feb		1-Mar		2-Mar		3-Mar		4-Mar		5-Mar		6-Mar		7-Mar		8-Mar		9-Mar		10-Mar		11-Mar		12-Mar		13-Mar		14-Mar		15-Mar		16-Mar		17-Mar		18-Mar		19-Mar		20-Mar		21-Mar		22-Mar		23-Mar		24-Mar		25-Mar		26-Mar		27-Mar		28-Mar		29-Mar		30-Mar		31-Mar		1-Apr		2-Apr		3-Apr		4-Apr		5-Apr		6-Apr		7-Apr		8-Apr		9-Apr		10-Apr		11-Apr		12-Apr		13-Apr		14-Apr		15-Apr		16-Apr		17-Apr		18-Apr		19-Apr		20-Apr		21-Apr		22-Apr		23-Apr		24-Apr		25-Apr		26-Apr		27-Apr		28-Apr		29-Apr		30-Apr		1-May		2-May		3-May		4-May		5-May		6-May		7-May		8-May		9-May		10-May		11-May		12-May		13-May		14-May		15-May		16-May		17-May		18-May		19-May		20-May		21-May		22-May		23-May		24-May		25-May		26-May		27-May		28-May		29-May		30-May		31-May		1-Jun		2-Jun		3-Jun		4-Jun		5-Jun		6-Jun		7-Jun		8-Jun		9-Jun		10-Jun		11-Jun		12-Jun		13-Jun		14-Jun		15-Jun		16-Jun		17-Jun		18-Jun		19-Jun		20-Jun		21-Jun		22-Jun		23-Jun		24-Jun		25-Jun		26-Jun		27-Jun		28-Jun		29-Jun		30-Jun		1-Jul		2-Jul		3-Jul		4-Jul		5-Jul		6-Jul		7-Jul		8-Jul		9-Jul		10-Jul		11-Jul		12-Jul		13-Jul		14-Jul		15-Jul		16-Jul		17-Jul		18-Jul		19-Jul		20-Jul		21-Jul		22-Jul		23-Jul		24-Jul		25-Jul		26-Jul		27-Jul		28-Jul		29-Jul		30-Jul		31-Jul		1-Aug		2-Aug		3-Aug		4-Aug		5-Aug		6-Aug		7-Aug		8-Aug		9-Aug		10-Aug		11-Aug		12-Aug		13-Aug		14-Aug		15-Aug		16-Aug		17-Aug		18-Aug		19-Aug		20-Aug		21-Aug		22-Aug		23-Aug		24-Aug		25-Aug		26-Aug		27-Aug		28-Aug		29-Aug		30-Aug		31-Aug		1-Sep		2-Sep		3-Sep		4-Sep		5-Sep		6-Sep		7-Sep		8-Sep		9-Sep		10-Sep		11-Sep		12-Sep		13-Sep		14-Sep		15-Sep		16-Sep		17-Sep		18-Sep		19-Sep		20-Sep		21-Sep		22-Sep		23-Sep		24-Sep		25-Sep		26-Sep		27-Sep		28-Sep		29-Sep		30-Sep		1-Oct		2-Oct		3-Oct		4-Oct		5-Oct		6-Oct		7-Oct		8-Oct		9-Oct		10-Oct		11-Oct		12-Oct		13-Oct		14-Oct		15-Oct		16-Oct		17-Oct		18-Oct		19-Oct		20-Oct		21-Oct		22-Oct		23-Oct		24-Oct		25-Oct		26-Oct		27-Oct		28-Oct		29-Oct		30-Oct		31-Oct		1-Nov		2-Nov		3-Nov		4-Nov		5-Nov		6-Nov		7-Nov		8-Nov		9-Nov		10-Nov		11-Nov		12-Nov		13-Nov		14-Nov		15-Nov		16-Nov		17-Nov		18-Nov		19-Nov		20-Nov		21-Nov		22-Nov		23-Nov		24-Nov		25-Nov		26-Nov		27-Nov		28-Nov		29-Nov		30-Nov		1-Dec		2-Dec		3-Dec		4-Dec		5-Dec		6-Dec		7-Dec		8-Dec		9-Dec		10-Dec		11-Dec		12-Dec		13-Dec		14-Dec		15-Dec		16-Dec		17-Dec		18-Dec		19-Dec		20-Dec		21-Dec		22-Dec		23-Dec		24-Dec		25-Dec		26-Dec		27-Dec		28-Dec		29-Dec		30-Dec		31-Dec		1-Jan		2-Jan		3-Jan		4-Jan		5-Jan		6-Jan		7-Jan		8-Jan		9-Jan		10-Jan		11-Jan		12-Jan		13-Jan		14-Jan		15-Jan		16-Jan		17-Jan		18-Jan		19-Jan		20-Jan		21-Jan		22-Jan		23-Jan		24-Jan		25-Jan		26-Jan		27-Jan		28-Jan		29-Jan		30-Jan		31-Jan		1-Feb		2-Feb		3-Feb		4-Feb		5-Feb		6-Feb		7-Feb		8-Feb		9-Feb		10-Feb		11-Feb		12-Feb		13-Feb		14-Feb		15-Feb		16-Feb		17-Feb		18-Feb		19-Feb		20-Feb		21-Feb		22-Feb		23-Feb		24-Feb		25-Feb		26-Feb		27-Feb		28-Feb		29-Feb		30-Feb		1-Mar		2-Mar		3-Mar		4-Mar		5-Mar		6-Mar		7-Mar		8-Mar		9-Mar		10-Mar		11-Mar		12-Mar		13-Mar		14-Mar		15-Mar		16-Mar		17-Mar		18-Mar		19-Mar		20-Mar		21-Mar		22-Mar		23-Mar		24-Mar		25-Mar		26-Mar		27-Mar		28-Mar		29-Mar		30-Mar		31-Mar		1-Apr		2-Apr		3-Apr		4-Apr		5-Apr		6-Apr		7-Apr		8-Apr		9-Apr		10-Apr		11-Apr		12-Apr		13-Apr		14-Apr		15-Apr		16-Apr		17-Apr		18-Apr		19-Apr		20-Apr		21-Apr		22-Apr		23-Apr		24-Apr		25-Apr		26-Apr		27-Apr		28-Apr		29-Apr		30-Apr		1-May		2-May		3-May		4-May		5-May		6-May		7-May		8-May		9-May		10-May		11-May		12-May		13-May		14-May		15-May		16-May		17-May		18-May		19-May		20-May		21-May		22-May		23-May		24-May		25-May		26-May		27-May		28-May		29-May		30-May		31-May		1-Jun		2-Jun		3-Jun		4-Jun		5-Jun		6-Jun		7-Jun		8-Jun		9-Jun		10-Jun		11-Jun		12-Jun		13-Jun		14-Jun		15-Jun		16-Jun		17-Jun		18-Jun		19-Jun		20-Jun		21-Jun		22-Jun		23-Jun		24-Jun		25-Jun		26-Jun		27-Jun		28-Jun		29-Jun		30-Jun		1-Jul		2-Jul		3-Jul		4-Jul		5-Jul		6-Jul		7-Jul		8-Jul		9-Jul		10-Jul		11-Jul		12-Jul		13-Jul		14-Jul		15-Jul		16-Jul		17-Jul		18-Jul		19-Jul		20-Jul		21-Jul		22-Jul		23-Jul		24-Jul		25-Jul		26-Jul		27-Jul		28-Jul		29-Jul		30-Jul		31-Jul		1-Aug		2-Aug		3-Aug		4-Aug		5-Aug		6-Aug		7-Aug		8-Aug		9-Aug		10-Aug		11-Aug		12-Aug		13-Aug		14-Aug		15-Aug		16-Aug		17-Aug		18-Aug		19-Aug		20-Aug		21-Aug		22-Aug		23-Aug		24-Aug		25-Aug		26-Aug		27-Aug		28-Aug		29-Aug		30-Aug		31-Aug		1-Sep		2-Sep		3-Sep		4-Sep		5-Sep		6-Sep		7-Sep		8-Sep		9-Sep		10-Sep		11-Sep		12-Sep		13-Sep		14-Sep		15-Sep		16-Sep		17-Sep		18-Sep		19-Sep		20-Sep		21-Sep		22-Sep		23-Sep		24-Sep		25-Sep		26-Sep		27-Sep		28-Sep		29-Sep		30-Sep		1-Oct		2-Oct		3-Oct		4-Oct		5-Oct		6-Oct		7-Oct		8-Oct		9-Oct		10-Oct		11-Oct		12-Oct		13-Oct		14-Oct		15-Oct		16-Oct		17-Oct		18-Oct		19-Oct		20-Oct		21-Oct		22-Oct		23-Oct		24-Oct		25-Oct		26-Oct		27-Oct		28-Oct		29-Oct		30-Oct		31-Oct		1-Nov		2-Nov		3-Nov		4-Nov		5-Nov		6-Nov		7-Nov		8-Nov		9-Nov		10-Nov		11-Nov		12-Nov		13-Nov		14-Nov		15-Nov		16-Nov		17-Nov		18-Nov		19-Nov		20-Nov		21-Nov		22-Nov		23-Nov		24-Nov		25-Nov		26-Nov		27-Nov		28-Nov		29-Nov		30-Nov		1-Dec		2-Dec		3-Dec		4-Dec		5-Dec		6-Dec		7-Dec		8-Dec		9-Dec		10-Dec		11-Dec		12-Dec		13-Dec		14-Dec		15-Dec		16-Dec		17-Dec		18-Dec		19-Dec		20-Dec		21-Dec		22-Dec		23-Dec		24-Dec		25-Dec		26-Dec		27-Dec		28-Dec		29-Dec		30-Dec		31-Dec		1-Jan		2-Jan		3-Jan		4-Jan		5-Jan		6-Jan		7-Jan		8-Jan		9-Jan		10-Jan		11-Jan		12-Jan		13-Jan		14-Jan		15-Jan		16-Jan		17-Jan		18-Jan		19-Jan		20-Jan		21-Jan		22-Jan		23-Jan		24-Jan		25-Jan		26-Jan		27-Jan		28-Jan		29-Jan		30-Jan		31-Jan		1-Feb		2-Feb		3-Feb		4-Feb		5-Feb		6-Feb		7-Feb		8-Feb		9-Feb		10-Feb		11-Feb		12-Feb		13-Feb		14-Feb		15-Feb		16-Feb		17-Feb		18-Feb		19-Feb		20-Feb		21-Feb		22-Feb		23-Feb		24-Feb		25-Feb		26-Feb		27-Feb		28-Feb		29-Feb		30-Feb		1-Mar		2-Mar		3-Mar		4-Mar		5-Mar		6-Mar		7-Mar		8-Mar		9-Mar		10-Mar		11-Mar		12-Mar		13-Mar		14-Mar		15-Mar		16-Mar		17-Mar		18-Mar		19-Mar		20-Mar		21-Mar		22-Mar		23-Mar		24-Mar		25-Mar		26-Mar		27-Mar		28-Mar		29-Mar		30-Mar		31-Mar		1-Apr		2-Apr		3-Apr		4-Apr		5-Apr		6-Apr		7-Apr		8-Apr		9-Apr		10-Apr		11-Apr		12-Apr		13-Apr		14-Apr		15-Apr		16-Apr		17-Apr		18-Apr		19-Apr		20-Apr		21-Apr		22-Apr		23-Apr		24-Apr		25-Apr		26-Apr		27-Apr		28-Apr		29-Apr		30-Apr		1-May		2-May		3-May		4-May		5-May		6-May		7-May		8-May		9-May		10-May		11-May		12-May		13-May		14-May		15-May		16-May		17-May		18-May		19-May		20-May		21-May		22-May		23-May		24-May		25-May		26-May		27-May		28-May		29-May		30-May		31-May		1-Jun		2-Jun		3-Jun		4-Jun		5-Jun		6-Jun		7-Jun		8-Jun		9-Jun		10-Jun		11-Jun		12-Jun		13-Jun		14-Jun		15-Jun		16-Jun		17-Jun		18-Jun		19-Jun		20-Jun		21-Jun		22-Jun		23-Jun		24-Jun		25-Jun		26-Jun		27-Jun		28-Jun		29-Jun		30-Jun		1-Jul		2-Jul		3-Jul		4-Jul		5-Jul		6-Jul		7-Jul		8-Jul		9-Jul		10-Jul		11-Jul		12-Jul		13-Jul		14-Jul		15-Jul		16-Jul		17-Jul		18-Jul		19-Jul		20-Jul		21-Jul		22-Jul		23-Jul		24-Jul		25-Jul		26-Jul		27-Jul		28-Jul		29-Jul		30-Jul		31-Jul		1-Aug		2-Aug		3-Aug		4-Aug		5-Aug		6-Aug		7-Aug		8-Aug		9-Aug		10-Aug		11-Aug		12-Aug		13-Aug		14-Aug		15-Aug		16-Aug		17-Aug		18-Aug		19-Aug		20-Aug		21-Aug		22-Aug		23-Aug		24-Aug		25-Aug		26-Aug		27-Aug		28-Aug		29-Aug		30-Aug		31-Aug	
--	--	--	--------------------------	--	------------------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

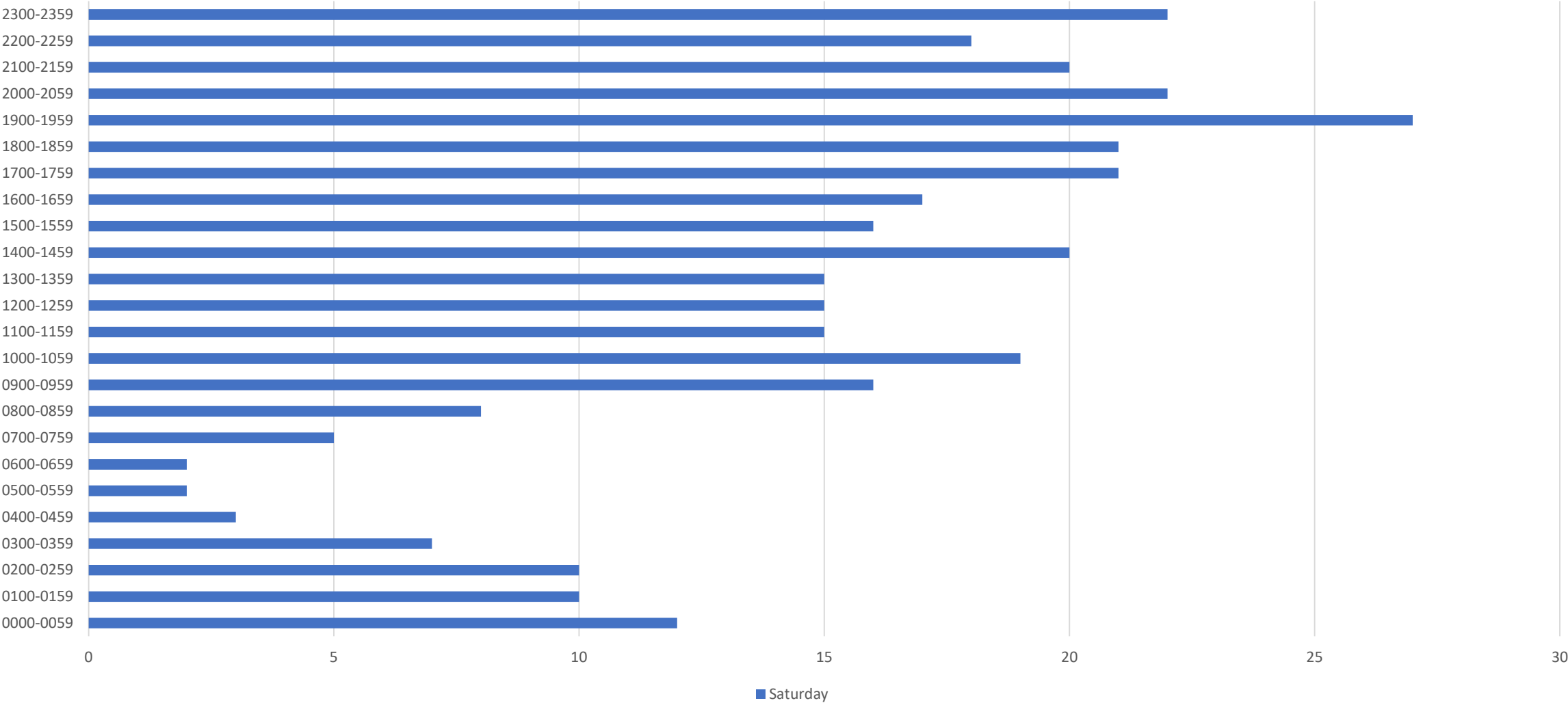


Incidents Resulting in a Police Report, by Time of Day Reported





Incidents Resulting in a Police Report, by Time of Day Reported –Saturday



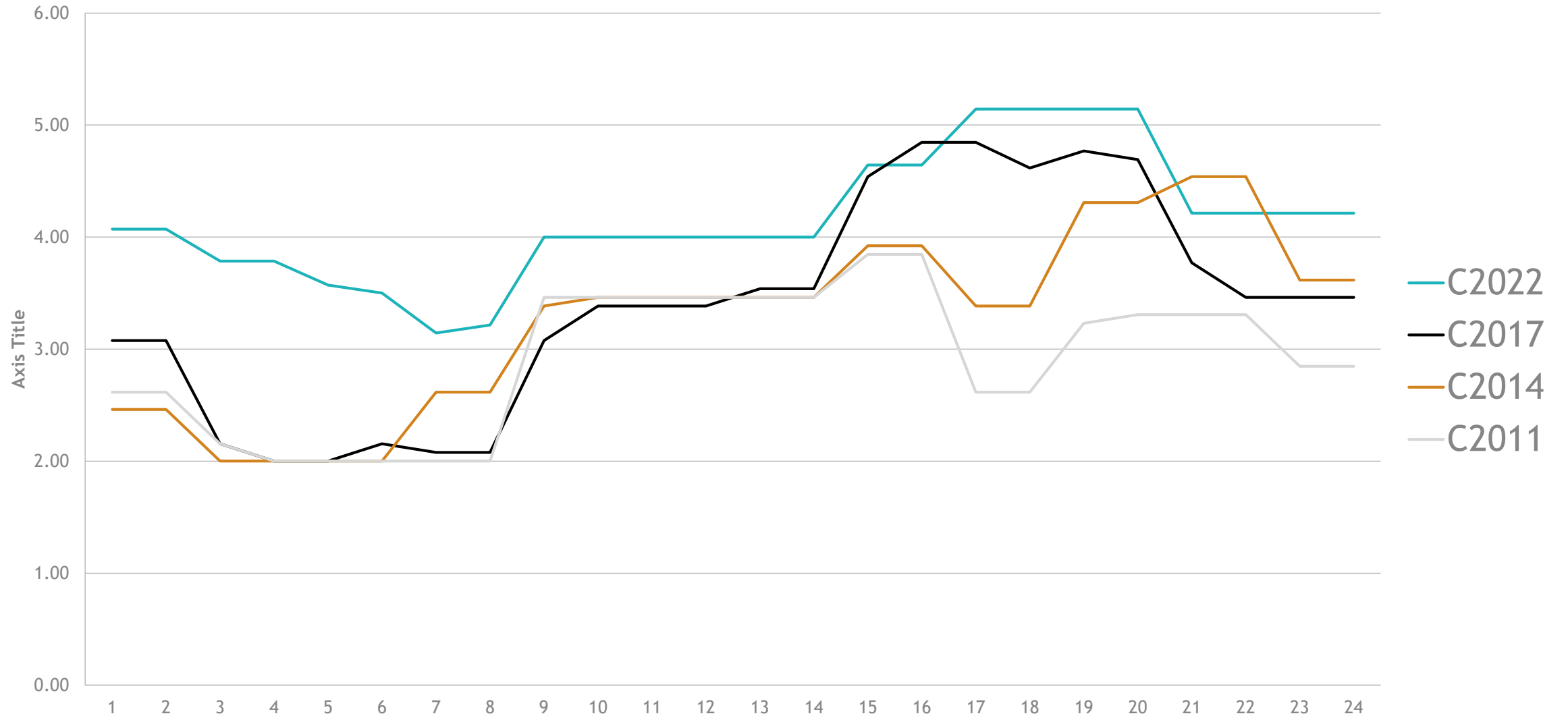


ASSUMPTIONS

- Looked at over 3,675 calls for quarter 3, 2022
- Average time per call 43 minutes
- Average officers per call 1.5 officers
- Average time is going up (2011 was 31 minutes, 2021 was 38 minutes)
- Average officers per call is staying the same

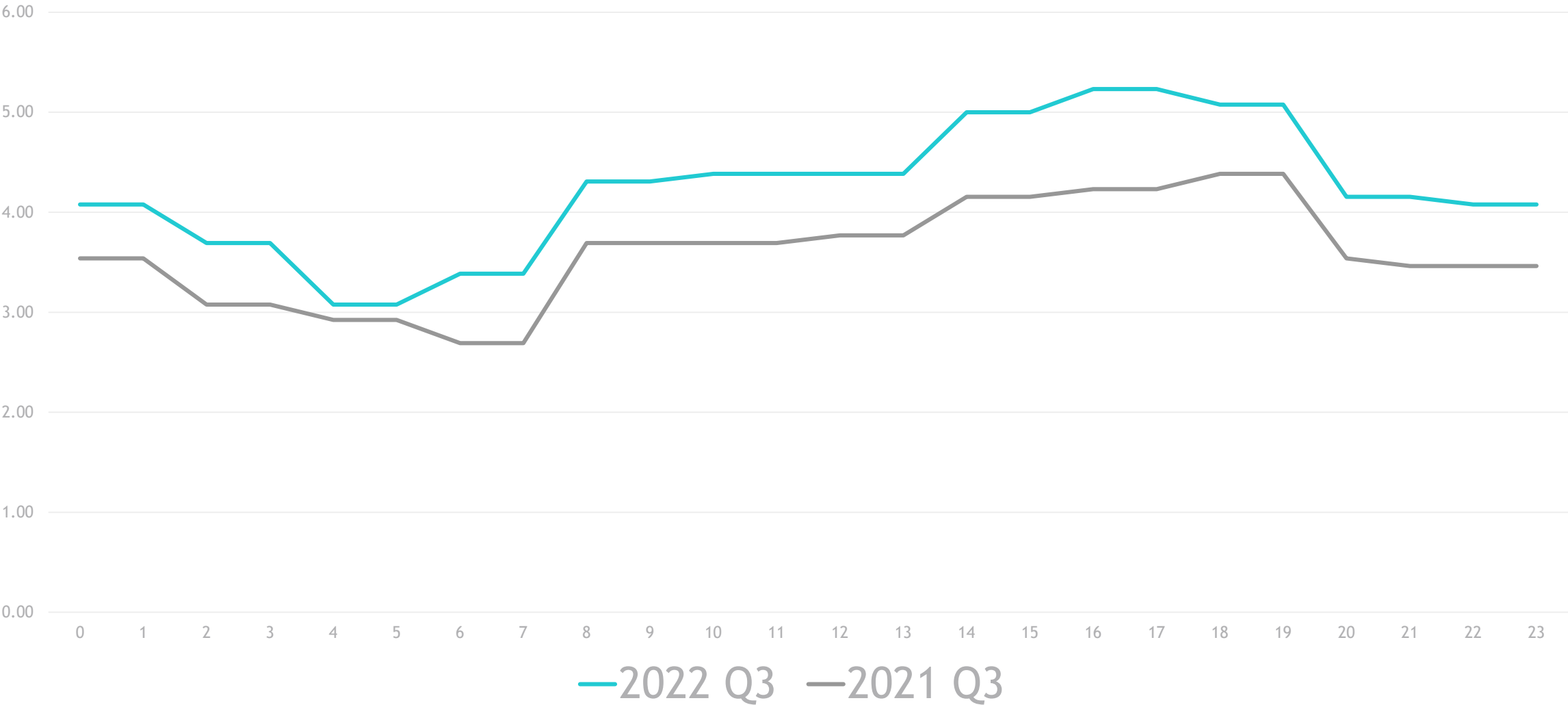


Friday Q3



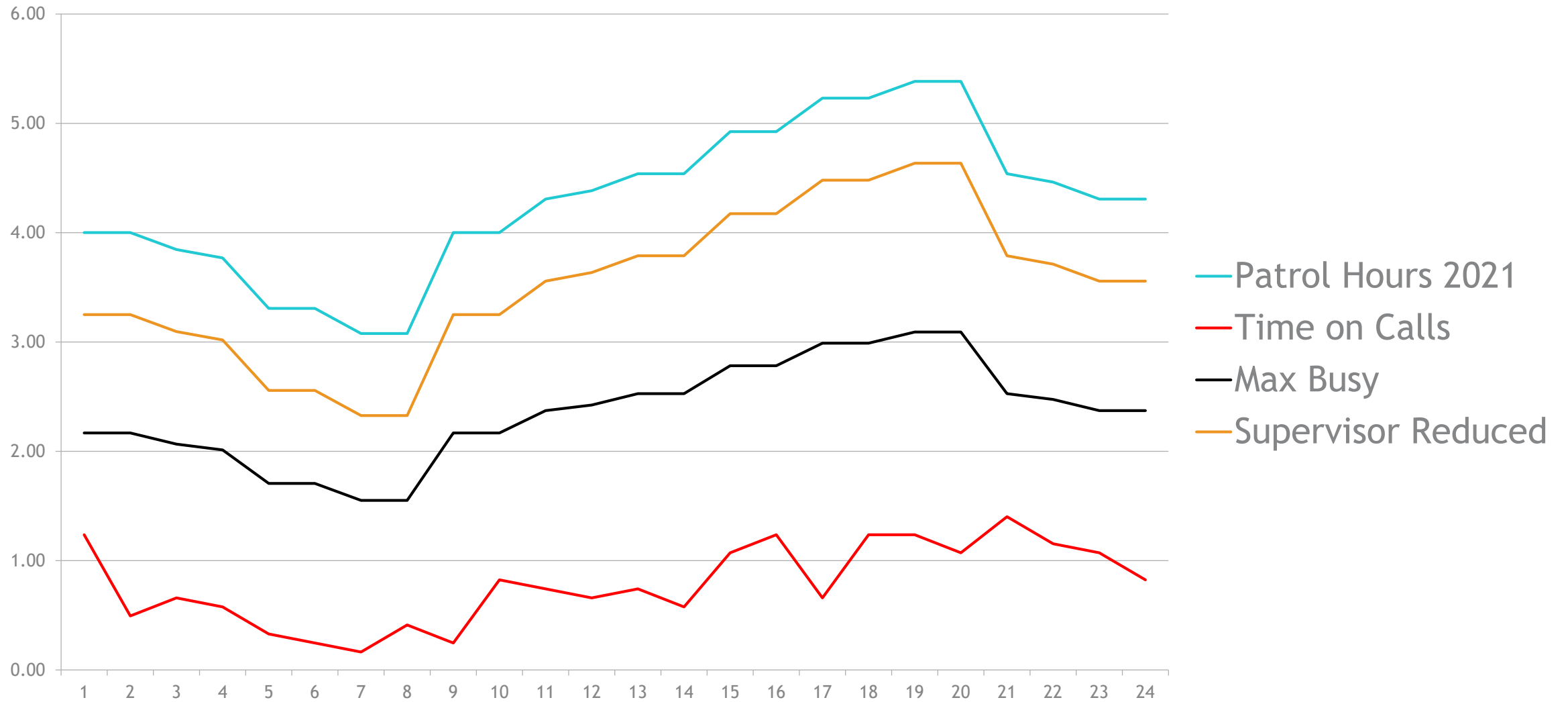


Tuesday - Officers On Shift



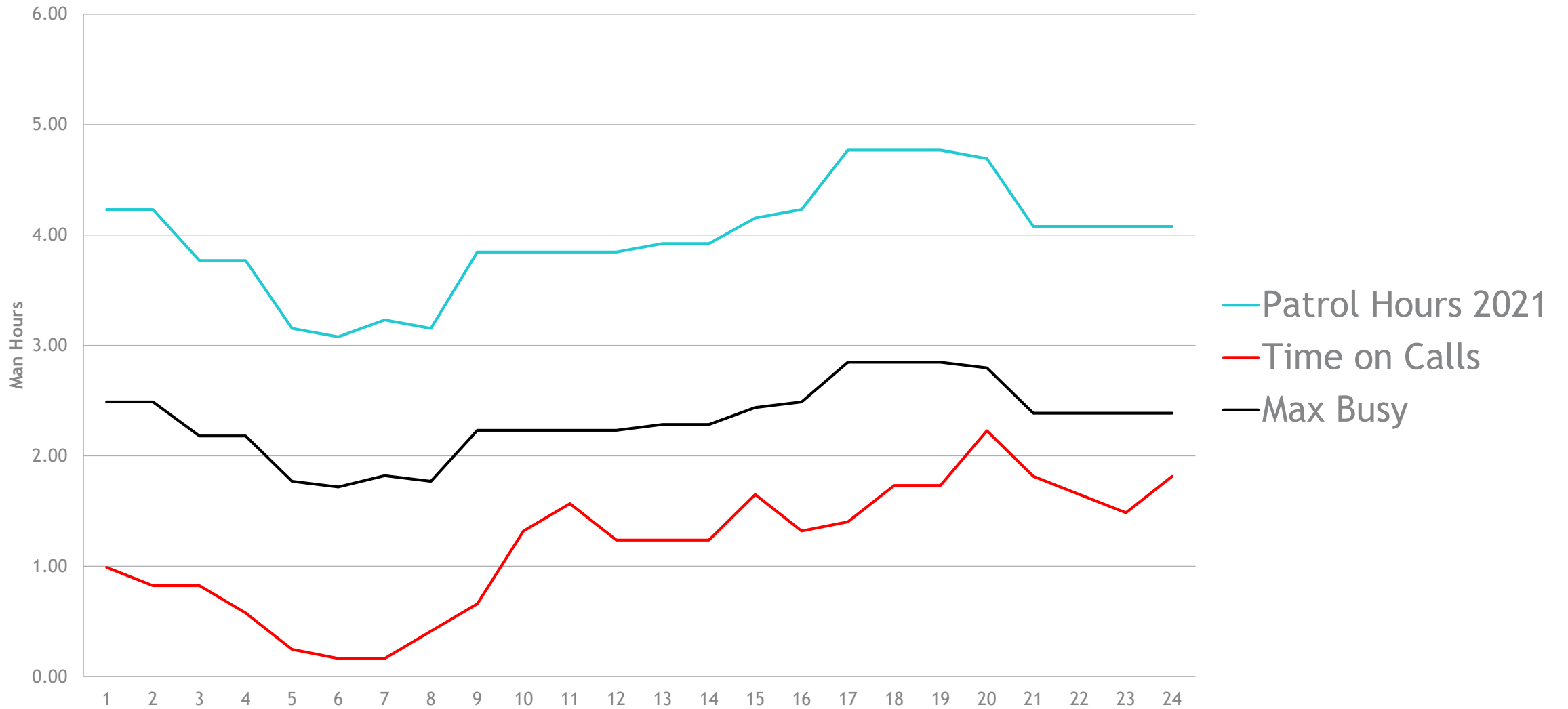


Sunday



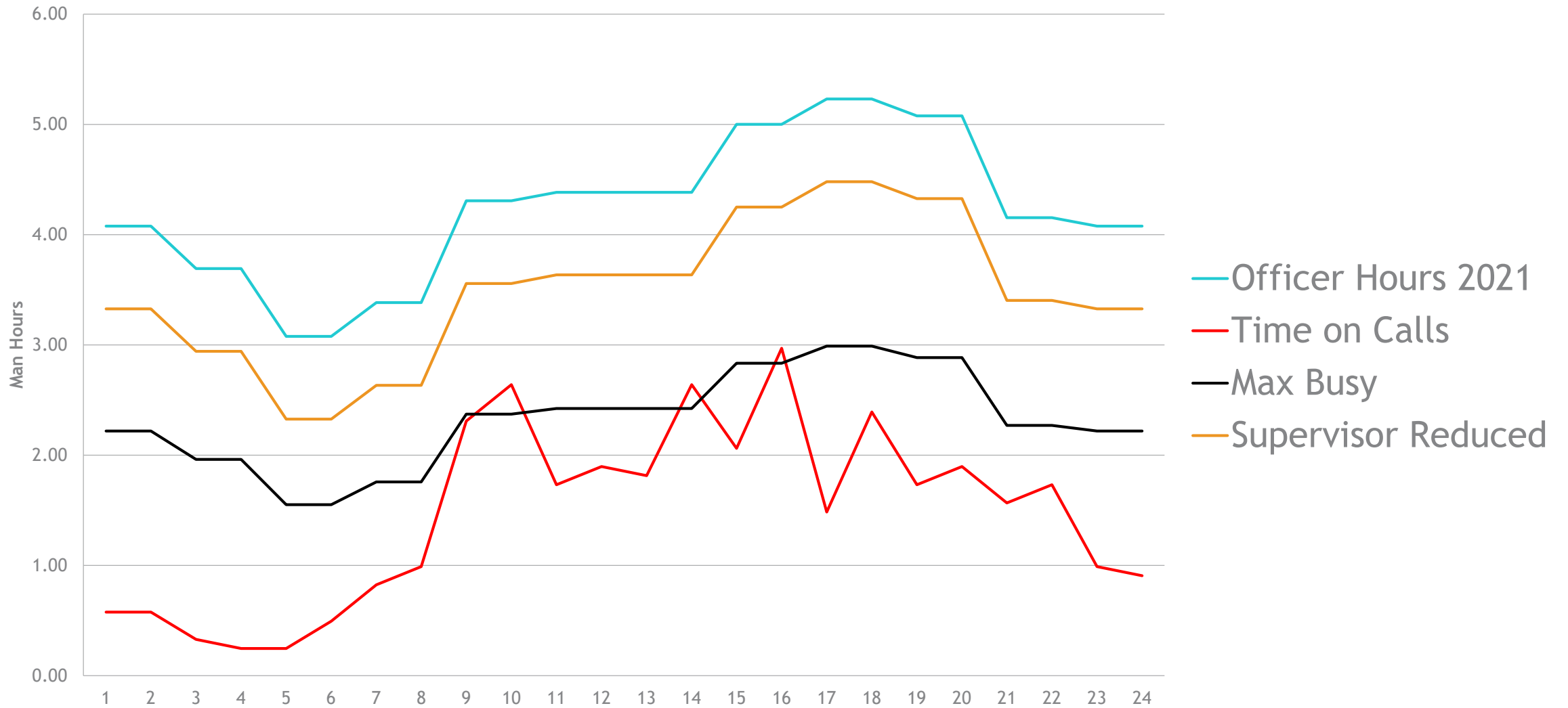


Q3 - Saturday



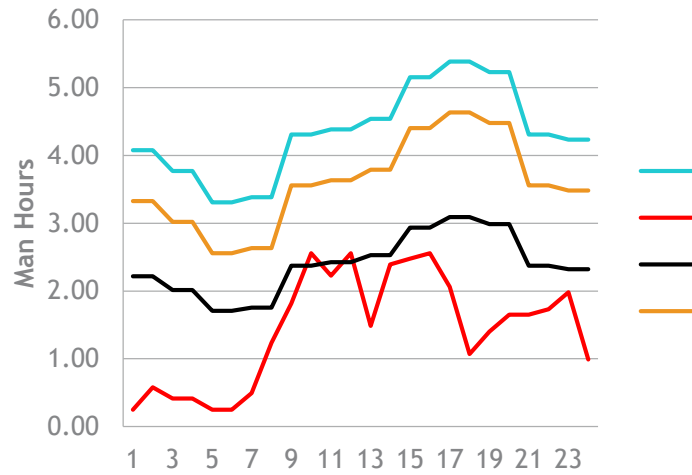


Q3 - Tuesday

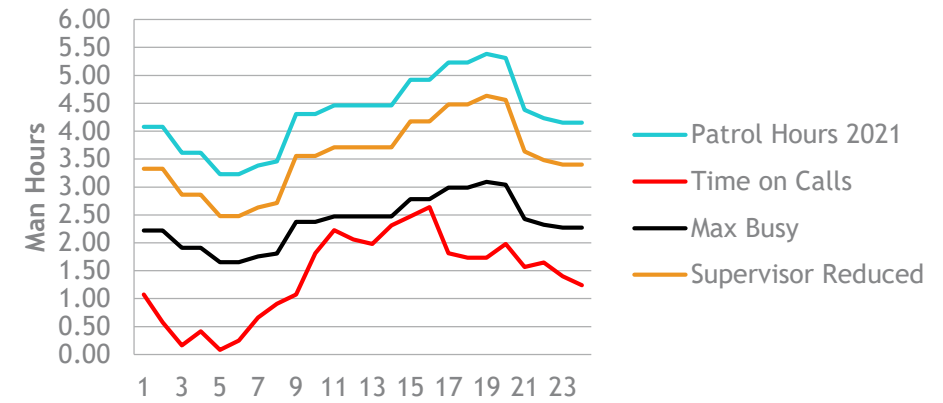




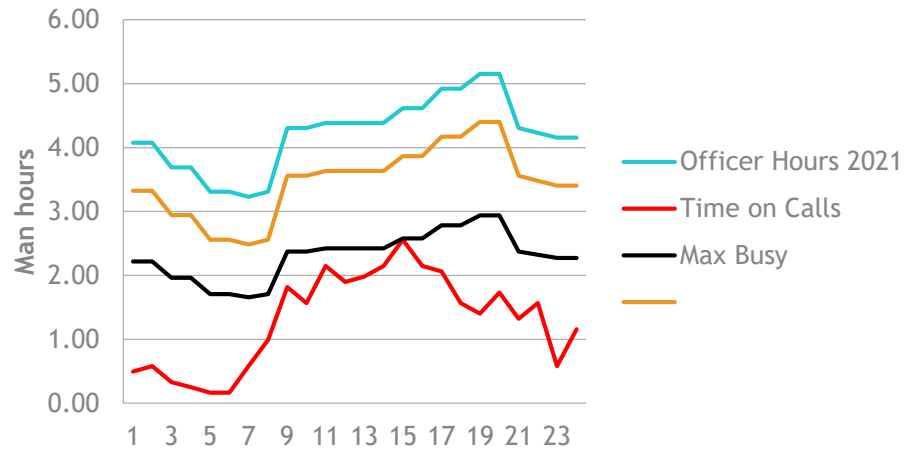
Q3 - Monday



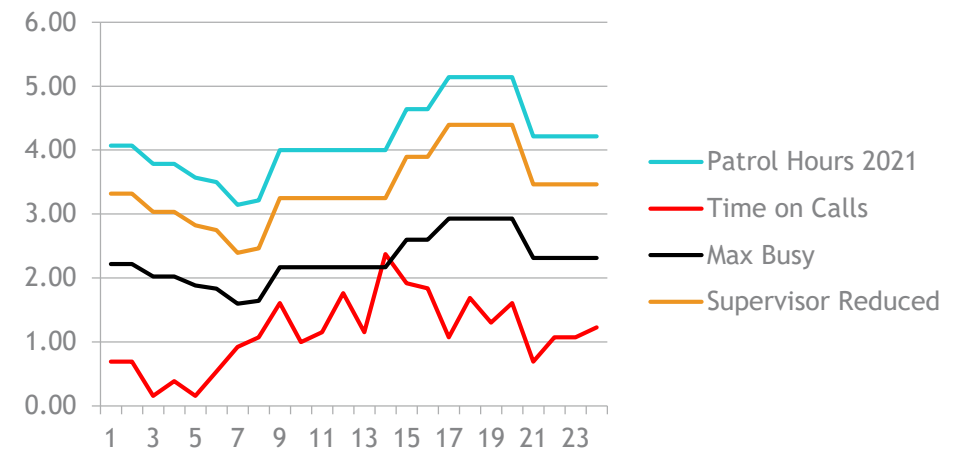
Wednesday Q3



Q3 - Thursday

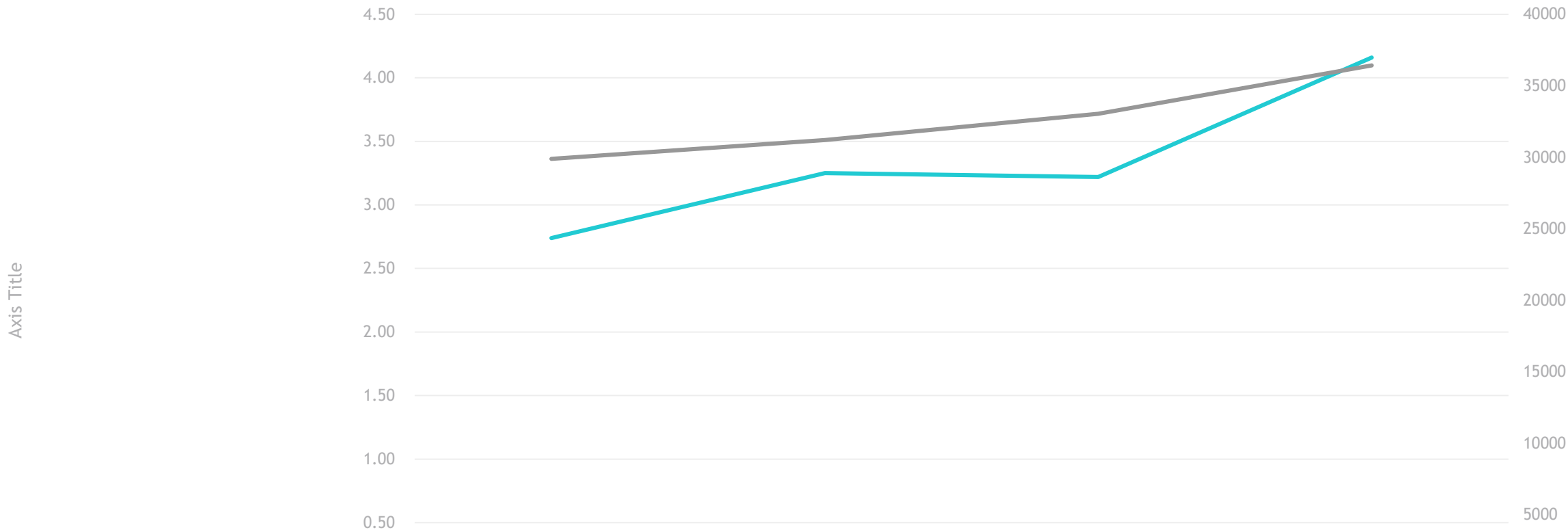


Q3 - Friday





Officers v. Population



	2011	2014	2017	2022
Patrol Officers Per Hour	2.74	3.25	3.22	4.16
Population	29886	31205	33044	36428



FINDINGS

- When fully staffed we have about the right number of people on patrol
- We will need to continue to add officers as we grow to stay manageable
- We need to rotate/adjust shifts to better catch our shifting workload - this is already underway.
- We need to get supervisors acting as supervisors more often (currently Sergeants take a similar workload as other officers.)
 - Better training
 - Increased safety
 - Reduces call time