

# ANEXO 3



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## Sistematización de datos de aire

**Tabla 3.1. Concentraciones horarias y 24 horas de PM<sub>10</sub>**

**TÍTULO DEL ESTUDIO:** Evaluación ambiental de seguimiento de la calidad del aire en el ámbito de influencia de la unidad fiscalizable Quellaveco de la empresa Anglo American Quellaveco S.A., distrito Torata, provincia Mariscal Nieto, departamento Moquegua, en diciembre 2025

**ESTACIÓN DE MONITOREO:** Alto Tala (CA-TAL-02)

**CÓDIGO DE ACCIÓN:**

0004-12-2025-417

**DATOS DEL EQUIPO**

**EQUIPO:** Monitor automático de partículas

**MARCA:**

GRIMM

**MODELO:** EDM 180

**SERIE:**

18A20147

Hora/Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	113,0	56,4	135,8	26,1	37,4	51,5	127,0	107,7	58,2	32,4	69,4	137,3	170,7	83,4	84,1	80,6	77,8	78,1	38,9	25,8	83,5	103,4	95,8	67,9	51,1	13,8	8,3	15,0	36,7	34,4	98,1
01:00	76,2	55,4	92,7	11,3	65,4	85,3	101,2	94,5	110,0	146,8	136,2	65,6	99,7	71,6	71,7	86,8	72,5	112,2	37,3	33,5	84,9	63,8	81,5	92,8	53,7	13,5	6,9	43,8	66,8	27,0	79,7
02:00	90,1	80,4	69,9	9,1	64,6	138,7	71,6	47,8	86,3	98,6	50,4	74,4	133,1	38,6	68,4	60,3	51,6	91,2	38,2	37,1	59,3	63,5	72,5	55,1	59,9	19,7	15,7	58,5	74,7	35,2	95,1
03:00	89,4	142,2	60,1	12,6	44,0	102,1	63,6	41,9	69,8	118,7	58,5	53,9	65,9	26,8	231,5	50,9	44,9	47,1	37,0	28,5	39,0	31,2	105,2	40,6	53,7	17,2	20,8	73,5	78,9	11,5	50,3
04:00	67,4	152,2	71,6	25,4	45,9	55,4	42,8	54,3	52,9	73,5	91,6	33,0	32,8	140,1	140,0	76,8	114,2	58,0	33,6	29,8	25,7	26,5	64,9	25,0	33,8	19,9	16,8	124,7	52,2	28,9	49,7
05:00	52,5	120,1	64,6	28,8	52,4	42,0	37,2	63,1	49,3	43,5	60,9	50,9	84,5	77,1	106,0	91,2	140,6	57,0	57,4	63,0	50,3	68,2	68,9	33,3	72,5	56,5	16,0	117,8	130,9	38,3	82,3
06:00	82,0	118,2	129,1	22,9	48,4	61,2	62,9	50,0	51,8	83,3	107,7	35,5	81,8	54,8	84,1	29,7	126,0	56,4	75,1	84,0	52,1	36,0	96,9	33,0	26,7	33,9	19,8	40,9	111,2	98,0	66,7
07:00	56,4	56,0	63,6	18,7	37,9	17,6	32,4	35,7	35,1	44,5	88,5	55,9	61,4	37,8	47,2	28,4	90,3	66,6	44,9	40,2	51,9	71,8	65,1	27,9	24,4	33,1	13,5	35,6	78,7	25,7	53,1
08:00	49,5	32,5	53,9	20,8	34,8	10,8	13,7	15,4	31,0	34,1	47,5	36,7	36,4	16,9	15,4	14,2	52,5	55,1	37,5	26,9	54,7	28,0	27,2	49,6	27,9	39,1	14,0	8,7	47,3	42,4	39,9
09:00	33,7	49,7	38,6	21,0	25,5	16,7	14,4	18,6	38,4	29,9	54,9	21,9	28,6	17,1	22,1	23,0	39,9	50,9	37,4	34,3	44,4	24,4	27,0	46,3	35,6	32,4	5,0	7,9	33,7	34,2	45,1
10:00	36,1	43,6	29,6	MA	20,2	17,2	18,2	25,1	31,8	26,3	32,1	21,9	27,8	18,2	28,1	26,2	35,4	42,8	42,4	42,8	36,9	19,8	64,6	36,2	36,6	27,9	9,7	16,9	27,2	39,4	41,8
11:00	43,3	40,4	32,2	VF	24,8	31,8	20,3	26,4	38,4	25,8	39,1	32,0	31,8	17,6	30,6	28,2	34,0	40,4	34,7	34,5	33,9	23,4	34,8	46,4	31,3	26,2	11,0	16,4	22,3	30,5	41,7
12:00	41,7	31,5	41,8	22,9	27,5	25,7	19,9	23,9	43,2	38,6	42,5	36,0	33,6	13,8	27,4	28,7	38,9	37,5	47,8	31,3	27,9	19,1	34,2	35,9	30,2	25,0	13,4	19,9	26,2	29,0	26,3
13:00	39,0	28,2	40,1	24,9	27,8	23,0	19,6	21,9	32,8	42,7	36,6	38,8	33,4	17,2	29,1	31,0	38,0	34,1	37,2	31,4	21,7	26,5	27,3	30,4	21,9	28,6	13,1	18,6	25,9	23,6	23,6
14:00	41,7	25,2	37,8	55,9	41,7	23,4	22,2	24,7	29,4	28,9	38,0	34,5	30,6	18,3	26,0	28,7	34,7	47,9	39,7	38,7	26,9	34,0	33,0	28,3	24,7	21,9	20,0	19,1	31,5	30,7	34,4
15:00	72,1	28,4	34,6	37,6	26,7	24,8	22,2	30,7	31,2	23,3	38,6	28,4	23,1	18,6	22,6	27,1	41,9	52,5	78,8	61,3	26,6	54,8	42,2	27,5	31,6	24,8	28,6	24,5	36,8	28,7	28,9
16:00	109,3	34,8	40,6	25,9	28,7	33,6	22,9	54,6	35,3	30,2	44,4	46,0	24,8	23,1	25,2	35,1	57,8	52,9	102,8	74,5	20,6	56,0	43,8	34,0	28,1	25,6	36,6	31,2	35,1	32,7	33,4
17:00	87,1	34,3	30,0	30,9	47,0	58,2	33,9	58,5	37,8	38,5	59,7	49,0	28,5	33,4	48,1	37,1	68,0	65,5	90,3	81,5	26,6	53,3	34,5	32,7	20,5	10,9	28,2	33,2	44,2	31,5	59,5
18:00	48,7	38,2	33,1	33,5	70,0	28,9	37,6	56,7	43,5	42,1	65,8	57,2	43,8	30,2	46,0	42,5	77,1	52,4	73,6	93,8	24,4	68,3	24,1	39,1	13,4	10,5	31,4	35,3	37,3	34,4	48,4
19:00	79,8	43,9	31,0	35,6	51,9	19,9	38,6	30,8	39,3	36,0	50,6	54,6	43,9	18,1	21,0	41,0	69,9	51,8	38,2	79,0	20,6	68,5	13,8	24,8	46,2	8,3	18,1	34,9	32,1	42,9	44,2
20:00	65,1	51,9	33,0	39,8	196,6	10,7	37,2	18,6	38,2	43,3	25,9	53,5	44,9	13,4	21,7	41,3	61,1	53,4	37,1	103,1	23,4	339,2	21,3	24,4	24,0	8,5	19,1	35,2	17,2	26,1	38,8
21:00	73,0	45,0	17,2	39,6	224,3	40,9	63,0	19,2	43,8	81,7	45,2	54,4	32,5	26,1	26,3	28,8	68,9	41,2	26,1	49,3	21,9	109,7	43,4	14,2	13,6	6,4	19,7	34,2	49,2	44,0	44,4
22:00	82,4	43,0	25,8	41,1	123,2	117,4	49,9	34,2	45,3	142,8	64,9	89,6	111,7	16,1	27,9	50,0	62,6	47,7	23,6	62,4	61,1	93,1	125,0	31,4	13,5	6,4	22,8	39,9	54,9	39,0	41,7
23:00	58,0	109,2	31,8	35,6	100,2	212,5	79,7	52,6	42,5	84,0	94,4	100,5	138,1	97,2	57,0	95,5	106,8	36,8	26,2	102,9	146,3	108,7	109,3	93,1	14,0	9,4	13,4	35,4	41,2	116,6	42,7
Promedio de PM <sub>10</sub> en 24 h	66,1	60,9	51,6	28,2	61,1	52	43,8	42	46,5	57,9	60,1	52,6	60,1	38,6	54,5	45,1	66,9	55,4	47,3	53,7	44,3	66,3	56,5	40,4	32,9	21,6	17,6	38,4	49,7	38,5	50,3
ECA aire de PM <sub>10</sub>	100 µg/m <sup>3</sup> en periodo de 24 horas																														

MA: Mantenimiento preventivo

VF: Verificación operacional

**Tabla 3.2. Concentraciones horarias y 24 horas de PM<sub>2,5</sub>**

**TÍTULO DEL ESTUDIO:** Evaluación ambiental de seguimiento de la calidad del aire en el ámbito de influencia de la unidad fiscalizable Quellaveco de la empresa Anglo American Quellaveco S.A., distrito Torata, provincia Mariscal Nieto, departamento Moquegua, en diciembre 2025

**ESTACIÓN DE MONITOREO:** Alto Tala (CA-TAL-02)

**CÓDIGO DE ACCIÓN:**

0004-12-2025-417

**DATOS DEL EQUIPO**

**EQUIPO:** Monitor automático de partículas

**MARCA:**

GRIMM

**MODELO:** EDM 180

**SERIE:**

18A20147

Horas/Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	16,3	16,4	19,1	11,5	7,8	7,4	16,5	15,4	11,3	8,4	11,4	23,2	23,6	11,3	10,8	11,7	11,1	11,7	7,4	6,8	13,9	15,6	8,5	10,9	9,4	9,2	6,9	3,4	9,7	5,8	17,1
01:00	11,7	11,7	14,7	5,9	15,8	10,9	13,2	14,1	20,9	25,8	19,8	13,0	14,9	10,2	9,3	10,7	10,7	17,2	7,8	7,7	10,6	9,8	6,0	14,3	9,7	9,0	5,5	6,6	13,7	4,7	15,4
02:00	15,1	15,0	11,2	5,0	15,6	15,4	11,0	7,5	18,7	16,5	9,1	13,3	22,7	5,6	9,8	8,2	8,7	13,9	7,9	8,5	7,4	9,8	4,9	8,4	10,1	6,9	9,5	9,8	13,7	4,8	14,8
03:00	16,7	23,5	12,4	6,5	12,3	10,6	11,0	6,4	16,6	19,1	10,5	9,8	12,2	4,0	23,1	6,6	7,7	8,1	8,1	8,0	4,6	5,5	7,5	6,7	8,0	4,9	7,9	10,2	13,7	2,6	7,6
04:00	13,6	26,3	13,9	11,0	12,7	6,3	8,0	7,8	11,9	13,2	14,5	7,0	6,4	16,7	15,6	9,1	18,6	9,8	8,1	6,5	4,0	5,0	4,5	4,2	5,2	6,5	6,0	12,8	9,6	4,6	8,0
05:00	11,1	19,7	11,1	10,6	13,9	4,9	6,5	8,2	11,0	10,2	10,8	9,1	14,4	14,4	12,5	11,8	22,1	8,6	8,8	11,9	6,3	9,7	5,6	6,2	9,5	8,0	6,2	11,5	25,5	6,0	11,5
06:00	12,6	17,5	20,1	11,3	10,8	7,4	10,2	7,2	10,6	13,5	18,6	7,6	13,2	6,3	8,6	4,3	18,4	8,5	13,3	14,2	6,2	6,6	9,0	7,7	4,6	4,3	8,2	6,4	21,4	13,5	8,1
07:00	11,0	9,4	12,1	12,5	8,6	2,5	6,5	5,1	6,8	8,9	14,1	8,0	10,3	4,8	5,9	4,2	13,9	9,1	8,4	9,7	7,0	9,5	7,0	5,4	3,4	4,2	4,6	4,9	14,5	4,6	7,8
08:00	10,3	6,0	11,0	12,3	8,1	1,6	3,2	2,2	6,1	6,8	8,4	5,2	6,5	2,8	3,0	1,9	8,8	8,9	7,1	8,4	9,3	3,9	3,4	5,8	3,7	3,6	4,6	1,8	9,9	5,6	6,0
09:00	8,5	10,5	9,4	11,3	6,7	3,3	2,8	2,9	6,8	5,3	7,7	3,5	5,0	2,8	3,2	3,3	6,9	8,3	6,2	10,3	9,8	3,8	3,3	5,2	4,3	4,7	2,5	1,6	6,3	5,5	6,8
10:00	8,3	10,8	8,7	MA	5,6	3,5	4,2	4,6	6,7	3,9	5,7	3,6	4,8	3,4	4,4	4,1	5,6	8,1	7,7	11,8	8,4	3,6	6,8	5,3	6,1	5,5	4,3	3,2	4,9	6,7	7,0
11:00	8,9	9,7	9,8	VF	6,1	5,9	4,8	5,6	7,9	3,6	6,3	5,0	5,8	4,1	5,8	5,3	5,0	7,8	6,5	10,5	7,2	4,6	5,1	8,0	6,9	6,3	5,9	3,8	4,1	6,7	7,6
12:00	9,0	8,1	10,2	5,2	8,6	5,7	4,6	5,3	8,2	5,2	6,3	6,2	6,1	3,6	5,6	4,9	5,7	6,6	8,6	9,0	5,7	3,2	5,7	7,5	6,8	5,5	5,9	4,3	4,5	5,2	6,9
13:00	9,2	7,9	8,2	5,1	5,8	5,5	4,8	4,8	6,6	5,6	6,1	6,4	6,1	4,0	5,2	6,3	6,2	6,0	8,0	8,6	5,1	3,6	5,5	7,0	6,3	5,8	4,6	4,4	4,3	5,2	5,9
14:00	9,6	6,9	7,8	9,9	7,7	5,3	5,3	5,8	6,0	5,3	5,8	6,0	5,3	5,0	4,6	6,6	7,3	7,0	8,1	8,4	5,5	4,3	6,9	6,7	7,0	5,5	5,4	4,5	5,0	6,1	6,8
15:00	16,3	7,6	7,2	7,4	5,7	6,2	6,6	7,0	6,4	5,1	6,1	5,3	4,3	5,1	4,4	6,4	8,8	8,7	14,1	11,7	5,1	7,4	7,7	6,4	8,3	6,2	6,9	5,1	5,9	4,9	6,5
16:00	25,6	8,1	7,7	7,9	5,9	8,5	6,3	10,5	7,7	6,1	7,7	7,1	4,4	5,1	4,8	7,4	10,6	9,5	21,4	15,8	4,2	8,9	8,2	7,2	7,3	6,9	8,6	6,9	6,2	6,1	7,5
17:00	20,8	8,0	7,3	11,4	8,3	9,7	6,8	12,1	7,7	7,2	10,7	8,0	5,0	7,0	6,4	7,6	11,8	12,1	17,1	17,8	5,5	9,5	7,2	7,0	7,7	7,3	8,5	7,8	7,7	6,9	9,8
18:00	22,8	9,1	7,7	10,7	9,1	4,7	8,6	11,6	8,2	7,1	10,9	8,1	7,0	5,6	6,9	8,3	13,1	14,4	15,7	20,4	4,6	10,6	8,8	8,2	8,9	7,4	5,9	7,9	7,8	7,9	10,8
19:00	21,3	9,2	7,8	8,3	8,4	2,9	8,5	13,6	7,7	6,9	8,9	8,1	6,9	3,6	3,4	7,7	12,4	13,8	8,6	21,3	3,8	10,7	9,2	5,6	30,8	6,2	4,5	8,2	7,2	8,1	10,0
20:00	12,5	9,7	7,8	8,0	19,2	2,3	7,4	12,4	7,1	6,8	4,3	7,8	6,5	2,7	3,5	7,8	9,8	8,2	7,4	21,6	4,3	38,9	8,6	7,6	16,0	6,5	4,2	8,2	4,1	6,4	8,9
21:00	14,7	9,5	7,9	7,6	22,8	5,7	10,5	12,8	7,5	12,0	6,7	8,3	5,6	3,5	3,5	6,0	11,7	7,3	6,6	20,4	4,1	16,3	8,0	9,5	9,1	5,2	4,1	8,1	7,5	7,5	9,3
22:00	17,2	10,3	8,5	9,1	14,0	13,5	8,8	12,1	7,9	17,6	9,9	11,5	13,9	3,2	3,7	7,6	10,6	8,1	6,0	14,5	7,3	12,2	20,3	12,2	9,0	5,1	4,4	9,3	8,6	7,8	9,6
23:00	17,8	16,4	10,5	7,6	13,7	23,1	12,9	11,3	9,3	12,6	14,7	13,6	17,4	13,0	7,3	16,1	16,2	6,9	7,4	22,4	20,1	10,7	15,5	18,0	9,3	7,8	3,4	9,5	7,2	18,7	9,7
<b>Promedio de PM<sub>2,5</sub> en 24 h</b>	14,2	12	10,5	8,9	10,5	7,2	7,9	8,6	9,4	9,7	9,8	8,5	9,5	6,2	7,1	7,2	10,9	9,5	9,4	12,8	7,1	9,3	7,6	8,0	8,6	6,2	5,8	6,7	9,3	6,7	9,1
<b>ECA aire de PM<sub>2,5</sub></b>	50 µg/m <sup>3</sup> en periodo de 24 horas																														

MA: Mantenimiento preventivo

VF: Verificación operacional

### Tabla 3.3. Datos horarios Meteorológicos

**TÍTULO DEL ESTUDIO:** Evaluación ambiental de seguimiento de la calidad del aire en el ámbito de influencia de la unidad fiscalizable Quellaveco de la empresa Anglo American Quellaveco S.A., distrito Torata, provincia Mariscal Nieto, departamento Moquegua, en diciembre 2025

**ESTACIÓN DE MONITOREO:** Alto Tala (CA-TAL-02)

**CÓDIGO DE ACCIÓN:** 0004-12-2025-417

#### DATOS DEL EQUIPO

<b>EQUIPO:</b>	Sensor anemométrico; de presión; temperatura y humedad; pluviométrico	<b>MARCA:</b>	Lastem
<b>MODELO:</b>	DNB105.2, DQA251, DMA975, DQA231.1	<b>SERIE:</b>	21005924/21020360, 2140131/3000827, 21020253, 21020280

FECHA Y HORA	Presión atmosférica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
1/12/2025 00:00	675,3	0,0	7,3	31,9	1,7	80,8
1/12/2025 01:00	675,2	0,0	6,1	40,8	1,0	4,7
1/12/2025 02:00	675,0	0,0	6,8	40,8	1,8	81,2
1/12/2025 03:00	674,8	0,0	6,8	42,6	2,3	78,1
1/12/2025 04:00	674,8	0,0	6,5	43,2	2,7	74,4
1/12/2025 05:00	675,2	0,0	6,9	42,9	2,4	74,2
1/12/2025 06:00	675,7	0,0	8,8	37,2	1,4	204,2
1/12/2025 07:00	675,5	0,0	11,1	37,7	2,1	266,6
1/12/2025 08:00	675,4	0,0	12,9	39,9	2,8	287,7
1/12/2025 09:00	676,0	0,0	13,8	42,0	3,4	268,1
1/12/2025 10:00	675,8	0,0	15,3	37,8	4,2	279,0
1/12/2025 11:00	675,5	0,0	16,2	34,6	4,7	288,2
1/12/2025 12:00	675,2	0,0	15,3	43,7	5,9	294,4
1/12/2025 13:00	674,8	0,0	15,1	46,8	5,5	293,1
1/12/2025 14:00	674,5	0,0	15,2	48,0	5,3	288,8
1/12/2025 15:00	674,2	0,0	13,8	56,8	5,3	292,8
1/12/2025 16:00	674,1	0,0	13,5	59,1	4,2	288,4
1/12/2025 17:00	674,2	0,0	12,0	56,4	3,7	289,7
1/12/2025 18:00	674,8	0,0	8,8	74,8	2,0	295,1
1/12/2025 19:00	675,9	0,0	8,6	72,1	0,9	294,3
1/12/2025 20:00	676,3	0,0	9,4	44,8	0,5	222,8
1/12/2025 21:00	676,3	0,0	9,2	50,8	0,8	271,2
1/12/2025 22:00	676,0	0,0	8,6	64,1	1,2	283,3
1/12/2025 23:00	675,4	0,0	7,8	73,1	1,4	261,6
2/12/2025 00:00	675,1	0,0	7,2	72,9	1,1	280,8
2/12/2025 01:00	674,5	0,0	7,9	49,8	0,9	138,1
2/12/2025 02:00	674,2	0,0	8,2	44,7	0,6	10,5
2/12/2025 03:00	674,1	0,0	8,3	45,7	0,8	78,7
2/12/2025 04:00	673,9	0,0	8,6	43,0	1,5	125,0
2/12/2025 05:00	674,4	0,0	7,6	44,2	0,8	307,8
2/12/2025 06:00	675,1	0,0	8,4	43,8	0,7	227,6
2/12/2025 07:00	675,2	0,0	10,8	29,8	1,5	275,5
2/12/2025 08:00	674,8	0,0	13,6	23,6	2,4	291,7
2/12/2025 09:00	674,9	0,0	14,6	33,7	4,4	289,1
2/12/2025 10:00	675,0	0,0	14,9	42,7	5,2	291,2
2/12/2025 11:00	674,9	0,0	15,5	44,5	5,7	292,7
2/12/2025 12:00	674,5	0,0	14,8	46,7	5,8	294,2
2/12/2025 13:00	674,1	MA	14,5	52,2	6,1	296,1
2/12/2025 14:00	673,9	0,0	14,8	48,4	5,7	294,0
2/12/2025 15:00	673,8	0,0	14,4	51,8	5,5	291,2
2/12/2025 16:00	673,5	0,0	13,2	55,1	4,1	293,0
2/12/2025 17:00	673,4	0,0	11,7	57,0	3,2	289,4
2/12/2025 18:00	674,2	0,0	9,1	70,3	1,6	301,3
2/12/2025 19:00	674,9	0,0	8,9	68,0	0,7	204,0
2/12/2025 20:00	675,2	0,0	8,9	63,8	1,0	244,1
2/12/2025 21:00	675,5	0,0	8,3	68,5	0,7	15,4
2/12/2025 22:00	675,5	0,0	7,8	66,5	1,0	290,1
2/12/2025 23:00	674,9	0,0	7,6	58,0	0,8	97,1
3/12/2025 00:00	674,1	0,0	7,6	43,6	1,5	134,3
3/12/2025 01:00	673,6	0,0	7,2	44,2	1,2	98,5
3/12/2025 02:00	673,2	0,0	6,6	44,2	1,1	89,0

3/12/2025 03:00	673,1	0,0	6,1	42,8	0,9	29,3
3/12/2025 04:00	673,2	0,0	5,1	46,0	0,7	157,8
3/12/2025 05:00	673,8	0,0	5,8	40,6	1,0	24,4
3/12/2025 06:00	674,4	0,0	8,0	32,0	1,2	246,4
3/12/2025 07:00	674,3	0,0	9,5	44,1	2,0	291,7
3/12/2025 08:00	674,1	0,0	12,1	44,8	2,2	264,1
3/12/2025 09:00	674,2	0,0	13,3	45,9	2,9	259,8
3/12/2025 10:00	674,5	0,0	13,5	47,1	4,2	287,8
3/12/2025 11:00	674,1	0,0	13,6	48,2	4,4	289,3
3/12/2025 12:00	674,1	0,0	14,8	43,0	4,7	291,5
3/12/2025 13:00	674,0	0,0	13,7	40,7	5,4	289,3
3/12/2025 14:00	673,6	0,0	12,2	45,8	4,2	284,5
3/12/2025 15:00	673,5	0,0	10,6	53,0	2,9	271,2
3/12/2025 16:00	673,8	0,0	8,4	71,0	2,0	284,3
3/12/2025 17:00	674,3	0,0	7,7	70,3	2,0	276,9
3/12/2025 18:00	675,0	0,0	7,0	71,6	1,3	277,8
3/12/2025 19:00	675,6	0,0	7,3	70,9	1,4	304,3
3/12/2025 20:00	676,0	0,0	7,6	67,2	1,0	252,4
3/12/2025 21:00	676,3	0,0	6,6	76,0	1,4	305,7
3/12/2025 22:00	676,5	0,0	6,7	74,6	1,0	257,4
3/12/2025 23:00	676,2	0,0	6,9	73,5	1,0	225,5
4/12/2025 00:00	675,8	0,0	7,5	72,6	2,2	41,0
4/12/2025 01:00	675,6	0,0	7,0	75,5	1,8	0,8
4/12/2025 02:00	675,2	0,0	7,2	71,1	1,1	194,1
4/12/2025 03:00	675,0	0,0	7,2	72,6	1,1	82,2
4/12/2025 04:00	675,0	MA	7,7	69,4	1,4	119,1
4/12/2025 05:00	675,3	MA	8,0	66,8	0,9	113,3
4/12/2025 06:00	675,6	MA	8,3	75,3	1,1	262,2
4/12/2025 07:00	675,8	MA	9,0	77,4	1,6	284,5
4/12/2025 08:00	675,6	MA	10,7	68,3	1,7	291,8
4/12/2025 09:00	675,4	MA	11,1	63,9	2,2	279,9
4/12/2025 10:00	675,2	MA	12,4	55,8	2,5	286,6
4/12/2025 11:00	MA	MA	MA	MA	MA	MA
4/12/2025 12:00	MA	MA	MA	MA	MA	MA
4/12/2025 13:00	MA	MA	MA	MA	MA	MA
4/12/2025 14:00	MA	MA	MA	MA	MA	MA
4/12/2025 15:00	MA	MA	MA	MA	MA	MA
4/12/2025 16:00	674,7	0,0	7,4	74,8	1,6	114,0
4/12/2025 17:00	675,1	0,0	8,3	70,5	2,2	123,3
4/12/2025 18:00	675,6	0,0	8,3	71,6	0,9	271,2
4/12/2025 19:00	676,2	MA	7,0	70,2	1,6	287,4
4/12/2025 20:00	676,7	MA	6,5	71,6	0,8	289,2
4/12/2025 21:00	676,7	MA	6,8	64,6	0,6	346,0
4/12/2025 22:00	676,4	MA	6,8	68,4	1,0	297,1
4/12/2025 23:00	676,0	MA	6,0	70,2	0,9	297,2
5/12/2025 00:00	675,6	0,0	5,9	70,1	0,6	3,2
5/12/2025 01:00	675,1	MA	6,9	66,1	1,7	100,0
5/12/2025 02:00	674,9	0,0	7,3	60,4	1,5	65,8
5/12/2025 03:00	674,8	MA	7,1	60,6	1,8	80,0
5/12/2025 04:00	674,8	0,0	7,3	58,2	1,5	90,9
5/12/2025 05:00	675,2	MA	7,6	56,3	1,7	86,8
5/12/2025 06:00	675,5	MA	9,3	49,9	1,1	190,9
5/12/2025 07:00	675,3	MA	12,1	41,8	1,7	252,6
5/12/2025 08:00	675,3	MA	13,9	38,7	2,8	275,4
5/12/2025 09:00	675,7	MA	15,0	35,2	3,6	260,3
5/12/2025 10:00	675,7	MA	15,8	29,5	3,5	243,9
5/12/2025 11:00	675,6	MA	16,0	28,9	3,9	243,4
5/12/2025 12:00	675,3	0,0	16,5	27,5	3,5	255,2
5/12/2025 13:00	675,1	0,0	16,3	29,8	3,7	268,7
5/12/2025 14:00	674,8	0,0	16,1	29,7	3,4	260,0
5/12/2025 15:00	674,7	0,0	15,5	34,2	3,1	255,3
5/12/2025 16:00	674,6	0,0	14,9	32,4	2,9	254,1
5/12/2025 17:00	674,6	0,0	12,9	42,6	2,4	284,3
5/12/2025 18:00	674,7	0,0	10,0	49,8	1,1	258,1
5/12/2025 19:00	675,4	0,0	9,0	49,6	0,7	59,9
5/12/2025 20:00	675,8	0,0	9,2	33,2	1,3	111,1
5/12/2025 21:00	676,0	0,0	8,5	30,9	1,5	123,0
5/12/2025 22:00	675,9	0,0	8,0	24,7	1,6	91,0
5/12/2025 23:00	675,4	0,0	8,1	21,3	2,4	93,7
6/12/2025 00:00	674,7	0,0	8,1	16,3	2,9	97,2
6/12/2025 01:00	674,3	0,0	7,2	17,4	2,0	101,6
6/12/2025 02:00	673,9	0,0	6,0	18,2	1,5	109,2
6/12/2025 03:00	673,8	0,0	6,5	14,9	2,1	118,7

6/12/2025 04:00	674,0	0,0	6,7	12,3	2,3	108,2
6/12/2025 05:00	674,5	0,0	7,5	10,2	3,4	104,9
6/12/2025 06:00	675,4	0,0	10,7	9,2	3,1	119,2
6/12/2025 07:00	675,5	0,0	13,5	7,1	2,1	191,9
6/12/2025 08:00	675,8	0,0	15,7	8,7	2,3	279,9
6/12/2025 09:00	676,4	0,0	16,2	15,6	3,4	275,1
6/12/2025 10:00	676,3	0,0	16,8	16,3	3,6	266,1
6/12/2025 11:00	676,3	0,0	17,3	23,8	5,0	289,5
6/12/2025 12:00	676,1	0,0	17,1	29,1	5,3	291,3
6/12/2025 13:00	675,8	0,0	16,9	31,2	5,0	293,6
6/12/2025 14:00	675,6	0,0	17,2	32,6	4,5	280,1
6/12/2025 15:00	675,4	0,0	15,2	43,5	5,1	293,1
6/12/2025 16:00	675,4	0,0	13,2	50,8	4,9	292,9
6/12/2025 17:00	675,2	0,0	11,9	43,5	2,9	284,0
6/12/2025 18:00	675,9	0,0	9,5	30,4	1,7	266,7
6/12/2025 19:00	676,6	0,0	8,8	21,7	1,2	283,0
6/12/2025 20:00	677,2	0,0	8,3	20,3	1,0	54,7
6/12/2025 21:00	677,2	0,0	8,0	21,6	1,3	78,7
6/12/2025 22:00	677,0	0,0	7,5	26,6	2,5	84,0
6/12/2025 23:00	676,5	0,0	7,2	31,1	3,0	89,8
7/12/2025 00:00	676,0	0,0	7,0	33,6	3,6	87,6
7/12/2025 01:00	675,5	0,0	6,7	31,4	3,5	87,3
7/12/2025 02:00	675,2	0,0	6,3	31,2	3,4	91,0
7/12/2025 03:00	675,0	0,0	5,9	30,7	3,7	95,0
7/12/2025 04:00	675,2	0,0	5,9	26,8	4,2	89,8
7/12/2025 05:00	675,5	0,0	6,0	21,9	4,1	87,8
7/12/2025 06:00	676,3	0,0	8,4	18,8	2,2	92,8
7/12/2025 07:00	676,1	0,0	11,7	15,7	1,7	182,1
7/12/2025 08:00	676,2	0,0	14,3	14,5	2,3	257,0
7/12/2025 09:00	676,6	0,0	15,4	14,7	4,1	290,2
7/12/2025 10:00	676,4	0,0	15,7	20,0	5,2	294,2
7/12/2025 11:00	676,2	0,0	16,2	24,0	5,7	294,6
7/12/2025 12:00	676,1	0,0	16,6	27,3	5,4	295,3
7/12/2025 13:00	676,0	0,0	16,5	32,6	5,8	290,4
7/12/2025 14:00	676,0	0,0	15,3	39,5	5,4	289,7
7/12/2025 15:00	675,7	0,0	14,4	40,5	5,4	293,0
7/12/2025 16:00	675,4	0,0	11,6	49,1	5,2	294,1
7/12/2025 17:00	675,9	0,0	10,0	51,7	2,2	266,6
7/12/2025 18:00	676,3	0,0	8,8	54,3	1,2	293,5
7/12/2025 19:00	676,7	0,0	8,0	56,5	1,0	267,4
7/12/2025 20:00	677,0	0,0	7,7	55,1	0,8	74,4
7/12/2025 21:00	677,0	0,0	7,9	47,4	1,2	100,0
7/12/2025 22:00	676,8	0,0	7,5	42,0	1,7	83,5
7/12/2025 23:00	676,2	0,0	7,3	34,3	2,7	86,5
8/12/2025 00:00	675,5	0,0	7,0	30,2	2,9	87,9
8/12/2025 01:00	674,9	0,0	6,9	23,2	2,8	88,2
8/12/2025 02:00	674,5	0,0	6,9	13,8	3,0	86,2
8/12/2025 03:00	674,2	0,0	6,9	10,3	2,4	89,7
8/12/2025 04:00	674,4	0,0	6,8	7,9	3,4	86,5
8/12/2025 05:00	674,6	0,0	7,2	6,0	3,3	88,3
8/12/2025 06:00	675,2	0,0	9,5	5,8	1,8	115,3
8/12/2025 07:00	675,0	0,0	11,5	6,9	1,5	224,5
8/12/2025 08:00	674,9	0,0	13,9	8,0	2,5	276,2
8/12/2025 09:00	675,3	0,0	15,9	10,6	3,0	279,3
8/12/2025 10:00	675,2	0,0	14,6	19,1	4,1	288,6
8/12/2025 11:00	674,9	0,0	16,2	23,4	4,3	290,1
8/12/2025 12:00	674,9	0,0	16,5	26,0	5,8	294,3
8/12/2025 13:00	674,8	0,0	15,7	28,5	5,8	295,5
8/12/2025 14:00	674,5	0,0	15,3	36,9	5,7	294,7
8/12/2025 15:00	674,2	0,0	13,8	49,4	5,4	293,9
8/12/2025 16:00	674,1	0,0	13,4	51,5	2,9	261,2
8/12/2025 17:00	674,3	0,0	11,1	57,8	2,5	265,1
8/12/2025 18:00	674,9	0,0	8,7	67,4	1,8	283,7
8/12/2025 19:00	675,6	0,0	7,3	75,2	1,1	282,5
8/12/2025 20:00	676,0	0,0	6,5	78,5	0,8	274,9
8/12/2025 21:00	676,0	0,0	6,2	83,8	0,6	275,9
8/12/2025 22:00	675,7	0,0	6,2	76,2	0,8	202,3
8/12/2025 23:00	675,1	0,0	5,9	72,5	0,5	230,4
9/12/2025 00:00	674,4	0,0	5,7	69,6	0,7	233,2
9/12/2025 01:00	673,9	0,0	5,8	64,7	1,0	136,7
9/12/2025 02:00	673,6	0,0	6,1	55,6	1,3	111,3
9/12/2025 03:00	673,4	0,0	6,3	54,0	2,1	91,4
9/12/2025 04:00	673,5	0,0	6,8	49,2	2,1	92,9

9/12/2025 05:00	674,0	0,0	6,8	44,0	2,1	90,7
9/12/2025 06:00	674,4	0,0	8,7	39,5	1,8	119,3
9/12/2025 07:00	674,3	0,0	11,6	32,4	1,9	247,9
9/12/2025 08:00	674,1	0,0	13,7	28,6	2,4	273,6
9/12/2025 09:00	674,6	0,0	15,8	26,5	3,7	287,2
9/12/2025 10:00	674,4	0,0	16,3	26,9	4,0	283,4
9/12/2025 11:00	674,1	0,0	16,8	30,0	4,6	288,5
9/12/2025 12:00	673,9	0,0	17,0	32,5	4,9	292,2
9/12/2025 13:00	673,6	0,0	15,8	36,5	5,3	292,5
9/12/2025 14:00	673,3	0,0	15,4	38,4	4,1	286,0
9/12/2025 15:00	672,9	0,0	15,2	41,3	2,7	269,1
9/12/2025 16:00	672,7	0,0	12,2	52,6	2,2	277,3
9/12/2025 17:00	672,8	0,0	10,8	57,8	1,6	275,2
9/12/2025 18:00	673,5	0,0	9,6	59,9	1,0	289,5
9/12/2025 19:00	674,1	0,0	8,6	59,8	1,3	288,7
9/12/2025 20:00	674,5	0,0	8,3	56,5	0,6	315,2
9/12/2025 21:00	674,8	0,0	8,2	57,1	0,7	279,7
9/12/2025 22:00	674,7	0,0	8,0	60,6	0,6	314,3
9/12/2025 23:00	674,5	0,0	6,9	65,6	1,5	303,6
10/12/2025 00:00	674,0	0,0	5,8	71,4	0,7	357,1
10/12/2025 01:00	673,6	0,0	6,3	63,9	1,1	122,8
10/12/2025 02:00	673,4	0,0	6,3	60,9	0,7	42,5
10/12/2025 03:00	673,2	0,0	6,5	53,2	1,8	90,3
10/12/2025 04:00	673,3	0,0	6,9	44,7	1,5	62,0
10/12/2025 05:00	673,7	0,0	7,0	49,2	1,0	10,2
10/12/2025 06:00	674,2	0,0	9,6	38,5	0,9	239,4
10/12/2025 07:00	673,9	0,0	11,9	35,2	1,4	276,1
10/12/2025 08:00	674,2	0,0	14,6	30,3	2,3	257,7
10/12/2025 09:00	674,3	0,0	15,8	21,9	3,3	275,3
10/12/2025 10:00	674,2	0,0	16,8	16,6	3,4	277,9
10/12/2025 11:00	674,1	0,0	16,9	13,9	4,7	289,7
10/12/2025 12:00	673,9	0,0	17,1	15,3	5,2	289,5
10/12/2025 13:00	673,5	0,0	17,0	21,3	4,9	291,2
10/12/2025 14:00	673,3	0,0	15,8	29,0	5,6	291,4
10/12/2025 15:00	673,5	0,0	14,5	35,1	5,2	293,6
10/12/2025 16:00	673,6	0,0	13,4	39,9	4,2	291,1
10/12/2025 17:00	673,3	0,0	12,0	46,2	2,7	277,0
10/12/2025 18:00	674,0	0,0	9,4	51,0	1,1	312,8
10/12/2025 19:00	674,8	0,0	9,0	44,2	1,0	277,8
10/12/2025 20:00	675,2	0,0	8,6	44,7	0,7	218,5
10/12/2025 21:00	675,1	0,0	9,0	39,4	0,9	10,9
10/12/2025 22:00	674,9	0,0	8,7	39,8	1,0	128,0
10/12/2025 23:00	674,6	0,0	8,1	42,5	1,2	31,3
11/12/2025 00:00	674,2	0,0	6,0	62,5	0,5	275,1
11/12/2025 01:00	673,6	0,0	7,4	40,2	1,2	122,0
11/12/2025 02:00	673,3	0,0	6,2	47,7	1,0	304,2
11/12/2025 03:00	673,2	0,0	6,3	51,7	1,3	340,2
11/12/2025 04:00	673,4	0,0	6,9	41,9	0,6	164,7
11/12/2025 05:00	674,1	0,0	8,4	31,0	1,2	95,5
11/12/2025 06:00	674,5	0,0	10,8	29,0	1,3	166,7
11/12/2025 07:00	674,6	0,0	12,2	27,2	1,7	290,0
11/12/2025 08:00	675,1	0,0	14,3	24,0	2,0	295,6
11/12/2025 09:00	675,2	0,0	15,3	26,5	3,8	289,2
11/12/2025 10:00	675,2	0,0	15,4	23,6	4,5	299,0
11/12/2025 11:00	674,9	0,0	16,4	20,7	5,4	296,8
11/12/2025 12:00	674,7	0,0	15,7	19,4	5,8	295,8
11/12/2025 13:00	674,6	0,0	16,0	20,5	5,5	291,2
11/12/2025 14:00	674,5	0,0	15,4	28,4	5,0	290,0
11/12/2025 15:00	674,3	0,0	14,8	30,6	4,1	279,9
11/12/2025 16:00	674,3	0,0	12,6	41,6	4,7	289,6
11/12/2025 17:00	674,3	0,0	10,3	56,3	3,4	279,9
11/12/2025 18:00	674,9	0,0	8,6	51,9	1,9	266,6
11/12/2025 19:00	675,6	0,0	7,8	46,5	0,8	296,2
11/12/2025 20:00	675,8	0,0	7,7	30,2	0,4	342,1
11/12/2025 21:00	675,9	0,0	7,9	35,1	0,9	81,7
11/12/2025 22:00	675,7	0,0	7,7	39,2	1,2	5,2
11/12/2025 23:00	675,1	0,0	7,2	42,9	1,3	106,8
12/12/2025 00:00	674,5	0,0	7,8	47,1	1,8	97,8
12/12/2025 01:00	674,2	0,0	7,9	42,5	1,2	359,1
12/12/2025 02:00	673,9	0,0	7,8	37,8	2,0	102,4
12/12/2025 03:00	673,5	0,0	8,1	33,5	2,1	112,2
12/12/2025 04:00	673,4	0,0	8,1	30,3	2,2	104,9
12/12/2025 05:00	673,7	0,0	8,1	27,8	1,6	88,8

12/12/2025 06:00	674,0	0,0	10,5	23,4	1,9	139,5
12/12/2025 07:00	673,9	0,0	12,8	22,4	1,7	257,8
12/12/2025 08:00	674,3	0,0	14,9	16,3	2,9	285,5
12/12/2025 09:00	674,5	0,0	17,1	13,5	3,6	291,2
12/12/2025 10:00	674,3	0,0	18,3	13,1	4,0	283,7
12/12/2025 11:00	674,2	0,0	18,5	14,4	5,1	293,5
12/12/2025 12:00	673,9	0,0	18,5	18,4	5,6	293,5
12/12/2025 13:00	673,6	0,0	18,0	23,3	5,2	293,8
12/12/2025 14:00	673,4	0,0	17,4	27,0	5,2	293,0
12/12/2025 15:00	673,3	0,0	16,1	28,9	5,1	294,7
12/12/2025 16:00	673,3	0,0	14,7	34,7	4,3	290,6
12/12/2025 17:00	673,4	0,0	12,5	42,6	3,2	287,3
12/12/2025 18:00	673,8	0,0	9,5	49,5	1,8	286,4
12/12/2025 19:00	674,5	0,0	8,7	51,2	1,1	300,3
12/12/2025 20:00	675,0	0,0	8,3	53,2	0,6	206,9
12/12/2025 21:00	675,2	0,0	8,3	52,3	0,6	277,9
12/12/2025 22:00	674,9	0,0	8,0	52,4	0,8	245,9
12/12/2025 23:00	674,4	0,0	7,5	51,9	0,8	179,8
13/12/2025 00:00	673,6	0,0	7,9	45,9	0,8	193,7
13/12/2025 01:00	673,2	0,0	7,6	41,9	0,9	25,3
13/12/2025 02:00	672,7	0,0	8,1	36,9	1,6	91,7
13/12/2025 03:00	672,8	0,0	8,7	29,5	1,5	81,0
13/12/2025 04:00	673,3	0,0	8,3	32,0	1,5	79,7
13/12/2025 05:00	673,8	0,0	8,6	32,5	2,3	80,7
13/12/2025 06:00	674,2	0,0	10,7	27,3	1,2	151,8
13/12/2025 07:00	674,2	0,0	12,7	25,7	1,8	272,5
13/12/2025 08:00	674,9	0,0	15,4	21,7	2,1	256,6
13/12/2025 09:00	675,1	0,0	16,8	17,6	3,4	285,6
13/12/2025 10:00	675,0	0,0	17,5	19,3	4,0	280,2
13/12/2025 11:00	674,9	0,0	18,7	22,4	4,9	286,0
13/12/2025 12:00	674,9	0,0	18,7	25,0	5,0	290,2
13/12/2025 13:00	674,7	0,0	18,1	27,3	5,4	293,7
13/12/2025 14:00	674,5	0,0	17,0	29,1	5,7	294,2
13/12/2025 15:00	674,5	0,0	16,2	28,7	5,1	294,6
13/12/2025 16:00	674,5	0,0	15,1	29,6	4,3	293,5
13/12/2025 17:00	674,5	0,0	13,2	31,4	3,1	288,7
13/12/2025 18:00	674,6	0,0	9,7	50,0	1,4	283,1
13/12/2025 19:00	675,4	0,0	8,9	50,4	0,9	305,0
13/12/2025 20:00	676,2	0,0	8,5	48,4	0,8	266,8
13/12/2025 21:00	676,4	0,0	8,6	41,3	0,9	99,3
13/12/2025 22:00	676,2	0,0	8,7	37,6	0,7	124,6
13/12/2025 23:00	675,7	0,0	8,3	37,2	0,7	327,4
14/12/2025 00:00	675,2	0,0	8,0	33,9	0,9	325,1
14/12/2025 01:00	674,9	0,0	7,8	30,7	0,9	22,7
14/12/2025 02:00	674,6	0,0	8,1	19,1	1,0	24,1
14/12/2025 03:00	674,5	0,0	7,6	15,8	1,5	71,5
14/12/2025 04:00	674,6	0,0	7,6	20,2	1,8	128,6
14/12/2025 05:00	675,2	0,0	7,8	20,0	0,8	45,5
14/12/2025 06:00	675,7	0,0	10,2	15,5	1,0	266,0
14/12/2025 07:00	675,4	0,0	13,5	13,1	1,4	289,1
14/12/2025 08:00	676,2	0,0	15,9	11,1	1,8	264,5
14/12/2025 09:00	676,1	0,0	18,3	10,9	2,8	264,1
14/12/2025 10:00	676,0	0,0	19,0	12,3	4,0	283,3
14/12/2025 11:00	676,0	0,0	18,6	13,3	5,4	293,5
14/12/2025 12:00	676,1	0,0	18,5	15,3	5,9	293,9
14/12/2025 13:00	675,8	0,0	18,2	19,8	6,2	297,3
14/12/2025 14:00	675,5	0,0	16,9	28,6	6,2	296,9
14/12/2025 15:00	675,3	0,0	15,4	36,0	6,3	297,9
14/12/2025 16:00	675,2	0,0	16,0	38,1	3,1	273,8
14/12/2025 17:00	675,1	0,0	12,7	54,9	2,4	287,6
14/12/2025 18:00	675,4	0,0	9,9	50,9	1,6	282,5
14/12/2025 19:00	676,2	0,0	8,7	27,4	1,1	296,3
14/12/2025 20:00	676,4	0,0	8,7	24,1	0,8	350,0
14/12/2025 21:00	676,6	0,0	8,2	25,9	1,0	314,0
14/12/2025 22:00	676,5	0,0	8,1	24,8	1,4	66,8
14/12/2025 23:00	676,0	0,0	8,2	22,3	1,3	99,5
15/12/2025 00:00	675,5	0,0	8,0	22,5	0,8	75,1
15/12/2025 01:00	675,0	0,0	7,9	22,8	0,7	191,0
15/12/2025 02:00	674,8	0,0	8,4	24,3	0,8	40,3
15/12/2025 03:00	674,6	0,0	8,7	22,9	2,6	116,5
15/12/2025 04:00	674,9	0,0	9,0	21,3	2,0	138,6
15/12/2025 05:00	675,3	0,0	9,1	20,0	1,3	103,2
15/12/2025 06:00	675,2	0,0	12,2	16,8	2,5	117,9

15/12/2025 07:00	675,1	0,0	14,5	18,6	1,5	262,0
15/12/2025 08:00	675,6	0,0	16,8	15,9	2,7	281,0
15/12/2025 09:00	675,5	0,0	17,9	13,1	4,6	292,5
15/12/2025 10:00	675,3	0,0	18,4	15,1	5,8	292,3
15/12/2025 11:00	675,0	0,0	18,1	18,7	5,9	293,2
15/12/2025 12:00	674,9	0,0	18,6	22,1	6,4	293,0
15/12/2025 13:00	674,8	0,0	19,4	23,0	5,0	280,3
15/12/2025 14:00	674,6	0,0	18,7	26,2	4,6	271,3
15/12/2025 15:00	674,4	0,0	18,0	28,3	3,9	268,2
15/12/2025 16:00	674,3	0,0	15,8	39,0	4,0	286,7
15/12/2025 17:00	674,2	0,0	13,6	41,3	3,6	291,1
15/12/2025 18:00	674,4	0,0	11,1	47,6	1,7	301,5
15/12/2025 19:00	675,1	0,0	11,1	32,7	1,2	323,6
15/12/2025 20:00	675,6	0,0	10,7	25,8	1,1	357,9
15/12/2025 21:00	675,8	0,0	10,0	25,2	0,8	289,7
15/12/2025 22:00	675,9	0,0	9,7	20,0	0,9	69,4
15/12/2025 23:00	675,4	0,0	9,7	18,2	2,4	93,0
16/12/2025 00:00	674,8	0,0	9,5	17,3	3,0	91,2
16/12/2025 01:00	674,3	0,0	9,2	16,6	3,3	89,2
16/12/2025 02:00	673,7	0,0	9,0	15,1	3,0	99,2
16/12/2025 03:00	673,6	0,0	8,9	14,1	3,7	85,8
16/12/2025 04:00	673,7	0,0	8,9	11,9	3,0	92,5
16/12/2025 05:00	673,9	0,0	9,1	10,7	3,1	85,6
16/12/2025 06:00	674,4	0,0	11,6	8,4	1,2	76,3
16/12/2025 07:00	674,0	0,0	14,6	6,8	1,7	222,4
16/12/2025 08:00	674,4	0,0	16,4	8,7	2,8	276,9
16/12/2025 09:00	674,2	0,0	16,7	14,8	4,5	292,7
16/12/2025 10:00	674,1	0,0	17,9	16,5	4,5	290,4
16/12/2025 11:00	673,8	0,0	18,2	19,5	5,0	288,1
16/12/2025 12:00	673,7	0,0	17,8	22,2	5,4	293,2
16/12/2025 13:00	673,7	0,0	16,8	29,6	6,2	293,3
16/12/2025 14:00	673,5	0,0	15,6	35,1	5,6	292,2
16/12/2025 15:00	673,5	0,0	14,8	39,6	4,5	291,9
16/12/2025 16:00	673,5	0,0	13,8	43,3	4,3	289,3
16/12/2025 17:00	673,3	0,0	12,2	53,5	2,0	277,3
16/12/2025 18:00	674,0	0,0	8,8	67,5	0,9	263,9
16/12/2025 19:00	675,0	0,0	8,4	66,6	0,7	255,7
16/12/2025 20:00	675,7	0,0	8,0	67,2	1,4	283,3
16/12/2025 21:00	676,0	0,0	7,8	60,0	0,7	323,5
16/12/2025 22:00	675,8	0,0	8,5	53,9	0,6	27,8
16/12/2025 23:00	675,2	0,0	9,5	46,1	1,1	121,3
17/12/2025 00:00	674,6	0,0	8,7	51,8	0,7	263,7
17/12/2025 01:00	674,2	0,0	8,0	54,4	0,4	297,8
17/12/2025 02:00	673,9	0,0	7,6	57,1	1,1	294,7
17/12/2025 03:00	674,0	0,0	7,6	50,9	0,7	96,8
17/12/2025 04:00	674,1	0,0	8,0	47,9	1,0	205,0
17/12/2025 05:00	674,5	0,0	8,4	42,7	1,0	86,9
17/12/2025 06:00	674,8	0,0	10,4	36,8	1,2	250,6
17/12/2025 07:00	674,4	0,0	12,1	36,3	1,6	297,0
17/12/2025 08:00	674,5	0,0	13,9	34,7	1,9	274,5
17/12/2025 09:00	675,0	0,0	15,4	30,0	2,7	255,9
17/12/2025 10:00	674,9	0,0	16,6	23,3	3,5	285,5
17/12/2025 11:00	674,8	0,0	16,7	19,0	5,2	290,1
17/12/2025 12:00	674,6	0,0	15,9	20,2	5,6	295,9
17/12/2025 13:00	674,3	0,0	14,9	24,6	5,9	293,6
17/12/2025 14:00	673,8	0,0	14,7	33,4	5,6	295,3
17/12/2025 15:00	673,6	0,0	13,7	39,4	5,0	294,1
17/12/2025 16:00	673,5	0,0	14,0	41,6	3,0	277,9
17/12/2025 17:00	673,5	0,0	11,6	50,4	2,2	258,5
17/12/2025 18:00	673,8	0,0	8,3	65,9	1,3	284,0
17/12/2025 19:00	674,7	0,0	7,9	64,0	0,7	106,3
17/12/2025 20:00	675,3	0,0	8,1	51,8	0,8	284,9
17/12/2025 21:00	675,7	0,0	7,1	62,3	1,0	280,6
17/12/2025 22:00	675,3	0,0	6,6	61,5	0,7	169,3
17/12/2025 23:00	674,8	0,0	7,4	48,8	0,8	310,7
18/12/2025 00:00	674,3	0,0	6,9	50,9	0,7	262,2
18/12/2025 01:00	673,8	0,0	7,7	39,5	1,1	87,4
18/12/2025 02:00	673,3	0,0	7,7	33,8	1,6	70,1
18/12/2025 03:00	673,1	0,0	8,3	25,5	2,2	69,6
18/12/2025 04:00	673,3	0,0	8,4	19,3	2,0	71,4
18/12/2025 05:00	673,6	0,0	8,3	18,9	1,8	74,5
18/12/2025 06:00	674,0	0,0	8,8	21,3	1,2	350,3
18/12/2025 07:00	674,0	0,0	11,4	21,6	1,3	282,0

18/12/2025 08:00	673,6	0,0	14,0	25,8	2,7	285,1
18/12/2025 09:00	674,0	0,0	15,0	27,8	3,8	286,9
18/12/2025 10:00	673,9	0,0	14,8	31,4	5,1	293,9
18/12/2025 11:00	673,6	0,0	14,2	31,2	5,9	295,2
18/12/2025 12:00	673,2	0,0	14,4	29,0	6,3	295,3
18/12/2025 13:00	673,2	0,0	14,5	28,6	5,7	293,9
18/12/2025 14:00	673,2	0,0	14,5	31,5	5,3	289,9
18/12/2025 15:00	673,1	0,0	13,2	41,6	5,6	294,4
18/12/2025 16:00	673,2	0,0	11,2	52,0	4,0	291,8
18/12/2025 17:00	673,5	0,0	10,6	60,7	2,5	278,8
18/12/2025 18:00	674,2	0,0	8,6	73,1	1,4	283,9
18/12/2025 19:00	675,2	0,0	8,5	69,1	1,1	245,8
18/12/2025 20:00	675,6	0,0	8,7	43,8	1,5	290,6
18/12/2025 21:00	675,7	0,0	8,6	42,3	0,8	272,7
18/12/2025 22:00	675,2	0,0	8,4	44,3	1,6	279,5
18/12/2025 23:00	674,9	0,0	7,6	41,3	1,2	316,5
19/12/2025 00:00	674,5	0,0	7,3	43,1	0,9	265,6
19/12/2025 01:00	674,2	0,0	7,1	48,1	0,6	219,8
19/12/2025 02:00	673,8	0,0	7,3	47,2	0,8	276,3
19/12/2025 03:00	673,8	0,0	7,2	48,8	1,0	306,6
19/12/2025 04:00	674,2	0,0	6,8	50,5	0,9	10,8
19/12/2025 05:00	674,7	0,0	8,1	39,9	0,6	198,9
19/12/2025 06:00	674,9	0,0	9,3	41,1	1,7	182,5
19/12/2025 07:00	675,1	0,0	9,0	44,8	1,7	286,7
19/12/2025 08:00	675,2	0,0	10,8	36,4	1,9	289,6
19/12/2025 09:00	674,8	0,0	14,6	28,6	3,0	269,2
19/12/2025 10:00	675,3	0,0	15,6	29,1	4,8	289,2
19/12/2025 11:00	675,2	0,0	15,8	28,2	5,7	291,0
19/12/2025 12:00	675,1	0,0	15,9	33,4	5,7	293,5
19/12/2025 13:00	675,1	0,0	15,6	37,0	5,4	290,6
19/12/2025 14:00	675,0	0,0	15,1	39,5	4,5	277,3
19/12/2025 15:00	675,0	0,0	14,2	46,0	4,6	284,4
19/12/2025 16:00	675,0	0,0	12,7	54,1	4,0	283,2
19/12/2025 17:00	674,8	0,0	10,9	56,1	2,6	248,7
19/12/2025 18:00	675,5	0,0	9,0	60,8	2,2	303,1
19/12/2025 19:00	676,3	0,0	8,8	42,2	1,6	299,8
19/12/2025 20:00	676,7	0,0	8,6	42,3	1,5	285,4
19/12/2025 21:00	677,0	0,0	8,2	44,8	1,0	319,3
19/12/2025 22:00	676,9	0,0	7,9	46,6	0,7	281,4
19/12/2025 23:00	676,4	0,0	7,9	53,8	1,0	304,1
20/12/2025 00:00	675,8	0,0	8,0	50,6	0,4	233,8
20/12/2025 01:00	675,1	0,0	8,0	48,7	0,8	261,7
20/12/2025 02:00	674,8	0,0	7,8	49,8	0,8	275,1
20/12/2025 03:00	674,8	0,0	7,0	54,7	0,8	11,8
20/12/2025 04:00	674,9	0,0	6,8	48,2	0,3	76,6
20/12/2025 05:00	675,4	0,0	7,4	45,9	0,7	89,5
20/12/2025 06:00	675,8	MA	8,0	53,8	1,1	284,4
20/12/2025 07:00	675,5	0,0	10,3	49,9	1,8	278,6
20/12/2025 08:00	675,3	0,0	12,4	45,1	3,1	283,2
20/12/2025 09:00	675,5	0,0	13,5	46,3	3,3	281,6
20/12/2025 10:00	675,8	0,0	14,8	45,0	4,2	285,0
20/12/2025 11:00	675,6	0,0	14,9	45,6	5,4	293,1
20/12/2025 12:00	675,5	0,0	14,9	45,6	6,0	295,5
20/12/2025 13:00	675,5	0,0	15,1	45,4	5,5	294,0
20/12/2025 14:00	675,1	0,0	15,3	43,2	4,3	285,8
20/12/2025 15:00	674,9	0,0	14,0	48,9	4,4	280,2
20/12/2025 16:00	674,6	0,0	11,1	60,1	3,4	288,7
20/12/2025 17:00	674,8	0,0	10,8	61,0	2,4	274,7
20/12/2025 18:00	675,3	0,0	8,7	69,5	1,4	283,3
20/12/2025 19:00	675,9	0,0	8,0	72,7	0,5	220,4
20/12/2025 20:00	676,4	0,0	8,0	72,1	1,1	292,9
20/12/2025 21:00	676,8	0,0	7,4	74,8	0,9	262,8
20/12/2025 22:00	676,5	0,0	7,4	62,9	1,1	105,9
20/12/2025 23:00	675,8	0,0	7,5	59,8	1,9	107,9
21/12/2025 00:00	675,1	0,0	7,2	32,3	1,7	89,4
21/12/2025 01:00	674,4	0,0	7,6	13,4	3,1	85,5
21/12/2025 02:00	674,1	0,0	6,6	11,1	2,0	51,6
21/12/2025 03:00	673,8	0,0	6,8	6,8	2,3	71,3
21/12/2025 04:00	674,0	0,0	6,5	7,0	2,2	63,5
21/12/2025 05:00	674,4	0,0	6,1	8,2	2,0	68,9
21/12/2025 06:00	675,0	0,0	9,3	4,8	1,3	105,2
21/12/2025 07:00	674,9	0,0	11,9	8,2	2,2	214,3
21/12/2025 08:00	674,9	0,0	13,2	24,0	2,4	278,2

21/12/2025 09:00	675,5	0,0	14,2	31,8	3,2	275,4
21/12/2025 10:00	675,5	0,0	15,4	27,0	3,4	260,8
21/12/2025 11:00	675,4	0,0	16,5	24,9	4,0	279,1
21/12/2025 12:00	675,2	0,0	16,1	27,9	5,6	293,6
21/12/2025 13:00	675,1	0,0	16,0	27,6	5,8	294,3
21/12/2025 14:00	674,9	0,0	15,2	29,7	5,6	294,7
21/12/2025 15:00	674,9	0,0	14,8	28,1	4,6	286,9
21/12/2025 16:00	674,7	0,0	14,2	23,4	3,9	290,9
21/12/2025 17:00	674,6	0,0	12,0	33,8	3,5	290,1
21/12/2025 18:00	675,1	0,0	9,7	30,3	2,7	284,5
21/12/2025 19:00	675,8	0,0	8,8	27,5	1,4	257,7
21/12/2025 20:00	676,1	0,0	8,0	31,5	0,7	273,0
21/12/2025 21:00	676,5	0,0	7,9	30,0	0,6	28,0
21/12/2025 22:00	676,1	0,0	8,1	21,4	1,0	55,9
21/12/2025 23:00	675,4	0,0	7,4	32,9	2,0	93,5
22/12/2025 00:00	674,8	0,0	7,4	31,9	1,9	64,6
22/12/2025 01:00	674,4	0,0	7,1	24,8	1,2	28,4
22/12/2025 02:00	674,0	0,0	7,0	19,9	1,5	87,0
22/12/2025 03:00	673,7	0,0	7,1	16,4	2,9	76,1
22/12/2025 04:00	673,8	0,0	7,1	16,4	2,9	72,3
22/12/2025 05:00	674,1	0,0	7,2	15,2	3,1	91,8
22/12/2025 06:00	674,8	0,0	8,8	12,8	1,6	96,5
22/12/2025 07:00	674,7	0,0	11,8	10,4	2,0	196,4
22/12/2025 08:00	674,4	0,0	14,3	13,8	2,2	267,0
22/12/2025 09:00	674,9	0,0	16,6	12,4	2,6	260,1
22/12/2025 10:00	674,9	0,0	17,1	16,0	3,9	240,4
22/12/2025 11:00	675,0	0,0	17,7	15,8	3,4	252,2
22/12/2025 12:00	675,1	0,0	17,9	12,5	3,8	258,4
22/12/2025 13:00	674,9	0,0	18,1	12,8	4,0	270,3
22/12/2025 14:00	674,7	0,0	17,6	13,9	5,5	294,5
22/12/2025 15:00	674,5	0,0	15,9	24,7	5,5	298,8
22/12/2025 16:00	674,3	0,0	14,2	33,7	4,9	295,5
22/12/2025 17:00	674,0	0,0	13,0	37,6	3,2	288,0
22/12/2025 18:00	674,3	0,0	10,2	50,8	1,3	250,8
22/12/2025 19:00	675,0	0,0	9,1	48,1	0,7	239,5
22/12/2025 20:00	675,4	0,0	9,3	43,8	1,2	124,1
22/12/2025 21:00	675,7	0,0	8,5	39,7	1,1	101,7
22/12/2025 22:00	675,5	0,0	8,7	19,2	2,3	94,0
22/12/2025 23:00	674,8	0,0	9,7	9,2	3,3	99,5
23/12/2025 00:00	674,3	0,0	10,0	7,9	3,1	96,9
23/12/2025 01:00	673,8	0,0	9,8	7,3	3,9	89,7
23/12/2025 02:00	673,4	0,0	9,9	6,3	3,9	102,6
23/12/2025 03:00	673,3	0,0	9,6	6,2	4,7	94,4
23/12/2025 04:00	673,5	0,0	9,6	5,7	5,1	93,9
23/12/2025 05:00	673,9	0,0	9,4	5,8	4,5	98,6
23/12/2025 06:00	674,0	0,0	11,5	5,7	3,9	107,3
23/12/2025 07:00	673,9	0,0	15,0	6,1	2,7	151,7
23/12/2025 08:00	674,3	0,0	17,0	6,2	2,2	264,6
23/12/2025 09:00	674,5	0,0	18,2	7,5	3,6	277,1
23/12/2025 10:00	674,4	0,0	18,3	9,2	4,8	293,5
23/12/2025 11:00	674,3	0,0	18,2	12,8	5,8	297,9
23/12/2025 12:00	674,1	0,0	18,2	19,2	6,5	295,6
23/12/2025 13:00	674,0	0,0	17,0	25,7	7,0	295,9
23/12/2025 14:00	673,9	0,0	16,9	31,0	5,3	294,3
23/12/2025 15:00	673,8	0,0	16,4	38,1	4,9	291,6
23/12/2025 16:00	673,8	0,0	14,4	47,3	3,5	284,3
23/12/2025 17:00	673,8	0,0	13,3	54,2	2,4	269,8
23/12/2025 18:00	674,0	0,0	9,4	71,8	1,4	282,0
23/12/2025 19:00	675,0	0,0	8,0	79,8	0,9	243,2
23/12/2025 20:00	675,7	0,0	8,5	74,2	0,7	323,8
23/12/2025 21:00	676,0	0,0	8,9	62,7	0,7	6,8
23/12/2025 22:00	675,9	0,0	8,9	54,7	1,2	124,9
23/12/2025 23:00	675,6	0,0	8,8	34,2	1,3	94,9
24/12/2025 00:00	674,9	0,0	7,1	54,1	0,6	238,0
24/12/2025 01:00	674,3	0,0	7,7	29,8	1,4	21,4
24/12/2025 02:00	673,9	0,0	8,0	22,1	2,0	89,5
24/12/2025 03:00	673,7	0,0	8,0	16,7	2,4	86,0
24/12/2025 04:00	674,1	0,0	8,0	14,6	1,4	72,5
24/12/2025 05:00	674,3	0,0	8,0	13,3	1,9	86,7
24/12/2025 06:00	674,7	0,0	9,7	12,4	1,4	138,1
24/12/2025 07:00	674,7	0,0	12,5	13,2	1,7	226,0
24/12/2025 08:00	674,8	0,0	14,4	13,7	2,3	264,5
24/12/2025 09:00	675,3	0,0	15,5	12,7	3,4	274,2

24/12/2025 10:00	675,3	0,0	16,1	15,9	4,8	291,7
24/12/2025 11:00	675,2	0,0	16,3	23,1	5,5	290,4
24/12/2025 12:00	675,0	0,0	15,5	32,6	5,8	296,6
24/12/2025 13:00	674,9	0,0	15,0	41,1	6,7	294,1
24/12/2025 14:00	674,6	0,0	12,7	47,8	4,8	286,0
24/12/2025 15:00	674,3	0,0	12,2	49,1	3,6	280,4
24/12/2025 16:00	674,4	0,0	11,7	58,0	3,7	288,2
24/12/2025 17:00	674,5	0,0	11,0	60,3	2,1	287,6
24/12/2025 18:00	675,1	0,0	8,7	71,8	1,6	287,7
24/12/2025 19:00	675,9	0,0	7,8	53,5	1,4	282,5
24/12/2025 20:00	676,4	0,0	6,9	70,1	1,7	282,8
24/12/2025 21:00	676,4	0,0	5,6	89,8	1,1	301,5
24/12/2025 22:00	675,9	0,0	5,4	84,3	1,1	53,9
24/12/2025 23:00	675,3	0,0	5,8	56,6	0,7	179,1
25/12/2025 00:00	674,6	0,0	6,2	43,2	0,8	91,6
25/12/2025 01:00	674,0	0,0	6,0	34,8	2,1	89,1
25/12/2025 02:00	673,6	0,0	5,9	29,8	1,4	99,2
25/12/2025 03:00	673,3	0,0	6,0	19,7	1,4	82,4
25/12/2025 04:00	673,4	0,0	6,2	11,8	2,1	89,7
25/12/2025 05:00	673,5	0,0	6,2	9,9	2,2	90,9
25/12/2025 06:00	673,8	0,0	8,5	6,2	1,6	114,6
25/12/2025 07:00	673,8	0,0	10,9	8,8	1,6	260,6
25/12/2025 08:00	673,8	0,0	12,4	13,9	2,5	283,9
25/12/2025 09:00	674,2	0,0	14,2	16,5	3,1	277,1
25/12/2025 10:00	674,0	0,0	14,8	25,7	3,7	279,2
25/12/2025 11:00	673,7	0,0	14,0	37,5	5,5	289,5
25/12/2025 12:00	673,3	0,0	13,5	42,9	6,0	292,6
25/12/2025 13:00	673,0	0,0	13,7	44,4	6,0	294,2
25/12/2025 14:00	672,9	0,0	12,3	55,1	6,3	295,2
25/12/2025 15:00	672,7	0,0	11,7	63,1	5,2	291,4
25/12/2025 16:00	672,8	0,0	11,1	66,3	3,6	284,9
25/12/2025 17:00	673,1	0,0	9,9	73,3	2,6	274,1
25/12/2025 18:00	674,0	0,0	7,3	87,0	1,6	283,2
25/12/2025 19:00	674,9	0,0	6,2	95,3	1,3	282,7
25/12/2025 20:00	675,3	0,0	6,1	97,7	1,1	301,9
25/12/2025 21:00	675,6	0,0	6,2	94,4	1,0	262,6
25/12/2025 22:00	675,5	0,0	6,3	87,8	1,1	279,0
25/12/2025 23:00	675,1	0,0	6,0	90,5	0,8	313,7
26/12/2025 00:00	674,6	0,0	6,2	85,8	0,9	259,5
26/12/2025 01:00	674,1	0,0	6,1	87,7	1,0	313,9
26/12/2025 02:00	674,0	0,0	6,4	67,2	0,6	290,0
26/12/2025 03:00	674,0	0,0	6,7	49,5	0,5	269,8
26/12/2025 04:00	674,3	0,0	6,7	61,1	0,7	223,3
26/12/2025 05:00	675,0	0,0	5,6	60,2	3,0	95,1
26/12/2025 06:00	674,9	0,0	6,8	45,2	2,3	80,5
26/12/2025 07:00	674,9	0,0	7,9	42,5	2,5	254,7
26/12/2025 08:00	674,8	0,0	9,3	34,9	3,0	271,4
26/12/2025 09:00	674,3	0,0	10,9	37,3	2,5	272,5
26/12/2025 10:00	673,9	0,0	10,9	43,3	3,5	276,6
26/12/2025 11:00	673,6	0,0	11,5	46,9	3,4	277,1
26/12/2025 12:00	673,3	0,0	14,8	35,8	4,6	280,0
26/12/2025 13:00	673,3	0,0	12,4	42,1	6,5	296,5
26/12/2025 14:00	673,2	0,0	10,0	52,5	5,2	293,0
26/12/2025 15:00	673,3	0,0	7,8	62,6	3,3	279,6
26/12/2025 16:00	673,6	0,0	6,8	70,8	2,5	287,8
26/12/2025 17:00	674,1	0,0	4,9	88,6	1,8	286,9
26/12/2025 18:00	674,7	0,0	4,2	95,6	1,6	256,5
26/12/2025 19:00	675,0	0,0	4,2	98,2	1,0	240,0
26/12/2025 20:00	675,3	0,0	4,4	99,1	1,3	283,7
26/12/2025 21:00	675,5	0,0	4,2	99,1	1,0	328,8
26/12/2025 22:00	675,4	0,0	4,7	93,8	0,7	227,8
26/12/2025 23:00	675,1	0,0	5,0	92,7	1,1	296,1
27/12/2025 00:00	674,6	0,0	5,1	88,0	1,2	279,7
27/12/2025 01:00	674,2	0,0	5,0	83,1	0,6	336,4
27/12/2025 02:00	674,0	0,0	5,6	78,7	1,3	124,8
27/12/2025 03:00	673,8	0,0	6,5	60,0	1,7	116,8
27/12/2025 04:00	673,9	0,0	6,3	59,8	0,8	300,9
27/12/2025 05:00	674,3	0,0	6,4	62,6	0,8	333,0
27/12/2025 06:00	674,5	0,0	7,0	74,0	1,2	276,7
27/12/2025 07:00	674,8	0,0	8,0	58,8	2,2	291,8
27/12/2025 08:00	674,5	0,0	10,5	53,2	2,4	264,8
27/12/2025 09:00	674,3	0,0	12,4	42,3	3,0	262,0
27/12/2025 10:00	674,7	0,0	13,0	43,1	3,4	269,7

27/12/2025 11:00	674,6	0,0	13,4	42,9	3,2	258,5
27/12/2025 12:00	674,5	0,0	14,6	40,7	4,0	273,2
27/12/2025 13:00	674,4	0,0	14,5	45,0	5,0	288,6
27/12/2025 14:00	674,3	0,0	14,0	50,5	5,1	288,6
27/12/2025 15:00	673,9	0,0	10,8	63,3	4,8	290,6
27/12/2025 16:00	674,1	0,0	9,4	70,7	3,8	284,8
27/12/2025 17:00	674,8	0,0	8,5	64,7	2,7	279,9
27/12/2025 18:00	675,6	0,0	8,1	51,7	2,4	272,4
27/12/2025 19:00	676,4	0,0	7,6	46,3	2,1	256,0
27/12/2025 20:00	676,9	0,0	7,3	44,7	1,4	267,9
27/12/2025 21:00	677,1	0,0	7,1	42,6	0,9	278,6
27/12/2025 22:00	676,8	0,0	6,8	43,7	1,0	285,5
27/12/2025 23:00	676,3	MA	6,7	39,6	1,1	308,9
28/12/2025 00:00	675,6	MA	6,7	31,4	0,6	64,5
28/12/2025 01:00	675,1	MA	6,5	32,7	1,3	88,0
28/12/2025 02:00	674,8	MA	6,6	29,4	0,5	300,9
28/12/2025 03:00	674,6	0,0	6,3	28,2	1,5	80,0
28/12/2025 04:00	674,5	0,0	6,3	25,1	2,5	95,4
28/12/2025 05:00	674,9	0,0	6,7	23,4	3,1	83,1
28/12/2025 06:00	675,4	MA	8,5	25,3	2,1	90,5
28/12/2025 07:00	675,1	MA	10,4	25,2	1,7	283,3
28/12/2025 08:00	675,2	0,0	13,0	14,8	2,4	261,7
28/12/2025 09:00	675,6	0,0	14,8	14,1	3,1	264,9
28/12/2025 10:00	675,5	MA	14,5	20,6	5,0	290,0
28/12/2025 11:00	675,2	0,0	15,0	28,0	4,9	291,1
28/12/2025 12:00	675,2	0,0	15,4	32,6	5,1	285,8
28/12/2025 13:00	675,2	MA	15,5	38,3	4,7	283,4
28/12/2025 14:00	675,0	MA	14,4	42,4	5,3	290,8
28/12/2025 15:00	674,7	MA	14,3	42,2	4,5	285,3
28/12/2025 16:00	674,7	MA	12,5	48,7	4,8	286,8
28/12/2025 17:00	674,7	MA	10,9	50,3	3,3	281,1
28/12/2025 18:00	675,4	MA	8,1	57,5	1,9	267,2
28/12/2025 19:00	676,5	MA	6,6	64,9	1,5	299,7
28/12/2025 20:00	677,0	MA	6,2	66,0	0,9	236,3
28/12/2025 21:00	677,0	MA	6,3	65,2	1,0	299,1
28/12/2025 22:00	676,9	0,0	5,5	70,0	0,8	254,3
28/12/2025 23:00	676,4	0,0	5,2	72,5	0,7	303,3
29/12/2025 00:00	675,8	MA	5,3	70,8	0,7	177,5
29/12/2025 01:00	675,2	MA	5,6	68,1	0,8	322,8
29/12/2025 02:00	674,9	0,0	5,7	68,0	0,5	70,4
29/12/2025 03:00	674,6	0,0	5,4	68,7	0,7	264,9
29/12/2025 04:00	674,7	0,0	5,5	67,8	0,6	140,6
29/12/2025 05:00	674,9	0,0	5,9	66,4	0,6	33,6
29/12/2025 06:00	675,2	0,0	7,3	59,8	0,9	284,1
29/12/2025 07:00	675,0	MA	9,6	53,1	1,4	287,1
29/12/2025 08:00	674,9	MA	12,7	40,7	2,2	270,6
29/12/2025 09:00	675,5	MA	15,0	27,8	2,7	260,6
29/12/2025 10:00	675,5	MA	16,2	24,0	3,7	285,0
29/12/2025 11:00	675,3	MA	16,9	23,6	3,8	281,7
29/12/2025 12:00	675,0	MA	17,3	24,1	4,4	286,4
29/12/2025 13:00	674,6	0,0	17,0	25,4	4,8	291,7
29/12/2025 14:00	674,3	MA	17,2	27,8	4,0	278,8
29/12/2025 15:00	674,0	0,0	16,5	29,6	4,0	277,6
29/12/2025 16:00	674,0	0,0	15,4	30,4	3,1	274,6
29/12/2025 17:00	674,3	0,0	13,7	34,2	2,6	278,5
29/12/2025 18:00	674,6	MA	10,5	41,6	1,3	257,2
29/12/2025 19:00	675,6	0,0	9,9	38,0	1,0	58,4
29/12/2025 20:00	676,3	0,0	10,6	23,3	1,2	47,8
29/12/2025 21:00	676,8	0,0	10,2	24,5	1,7	64,1
29/12/2025 22:00	676,5	0,0	9,7	24,0	1,8	61,4
29/12/2025 23:00	676,2	0,0	9,0	23,8	1,2	49,0
30/12/2025 00:00	675,7	0,0	8,8	19,4	2,4	72,7
30/12/2025 01:00	675,1	0,0	8,8	12,2	2,5	86,9
30/12/2025 02:00	674,6	0,0	9,1	8,0	2,4	76,5
30/12/2025 03:00	674,6	0,0	8,9	11,2	1,6	18,0
30/12/2025 04:00	674,8	0,0	8,9	11,5	0,9	35,0
30/12/2025 05:00	675,2	0,0	9,1	9,6	1,2	78,1
30/12/2025 06:00	675,6	0,0	10,1	7,2	1,6	100,0
30/12/2025 07:00	675,4	0,0	13,8	7,3	1,5	199,4
30/12/2025 08:00	675,3	0,0	15,9	11,2	2,3	282,8
30/12/2025 09:00	675,8	0,0	17,1	18,6	3,5	286,4
30/12/2025 10:00	675,7	MA	17,0	21,2	5,1	295,9
30/12/2025 11:00	675,6	MA	17,4	25,0	5,7	295,3

30/12/2025 12:00	675,3	0,0	17,6	23,7	5,9	295,0
30/12/2025 13:00	675,0	0,0	16,9	28,4	5,9	300,2
30/12/2025 14:00	674,8	0,0	16,4	30,3	5,9	298,3
30/12/2025 15:00	674,5	0,0	15,3	28,3	5,0	292,6
30/12/2025 16:00	674,2	0,0	14,3	36,4	5,0	293,6
30/12/2025 17:00	674,9	0,0	13,0	46,0	2,9	272,5
30/12/2025 18:00	675,4	MA	11,3	50,8	1,3	273,3
30/12/2025 19:00	676,3	0,0	10,3	54,6	1,4	293,2
30/12/2025 20:00	676,9	0,0	9,7	46,6	0,9	354,2
30/12/2025 21:00	677,2	MA	9,4	52,2	0,8	288,2
30/12/2025 22:00	677,3	MA	9,3	51,1	0,6	333,5
30/12/2025 23:00	677,0	MA	9,3	45,2	1,3	129,8
31/12/2025 00:00	676,4	0,0	9,7	41,1	2,0	99,7
31/12/2025 01:00	675,8	MA	9,9	34,0	2,6	89,9
31/12/2025 02:00	675,5	0,0	9,9	21,1	2,5	91,8
31/12/2025 03:00	675,6	0,0	9,6	18,7	2,2	77,0
31/12/2025 04:00	675,6	0,0	10,0	16,4	3,0	84,9
31/12/2025 05:00	676,0	0,0	10,3	15,6	2,0	89,4
31/12/2025 06:00	676,2	0,0	10,8	18,4	1,5	313,9
31/12/2025 07:00	675,9	0,0	13,9	16,9	1,4	285,9
31/12/2025 08:00	676,4	MA	15,4	16,9	2,1	293,9
31/12/2025 09:00	676,6	0,0	18,0	20,0	2,5	279,3
31/12/2025 10:00	676,4	0,0	19,1	20,6	4,0	286,8
31/12/2025 11:00	676,1	0,0	18,9	22,5	5,7	291,7
31/12/2025 12:00	675,8	0,0	17,4	31,9	6,4	293,4
31/12/2025 13:00	675,5	0,0	18,1	32,6	5,5	290,8
31/12/2025 14:00	675,3	0,0	16,6	38,0	3,9	285,3
31/12/2025 15:00	675,2	0,0	15,9	42,3	2,9	279,8
31/12/2025 16:00	675,0	0,0	16,4	43,0	2,8	285,0
31/12/2025 17:00	675,5	0,0	14,1	52,2	2,9	292,1
31/12/2025 18:00	675,5	MA	11,3	60,6	1,3	302,0
31/12/2025 19:00	676,4	MA	10,5	59,6	1,2	295,4
31/12/2025 20:00	677,1	0,0	10,8	52,8	0,8	17,2
31/12/2025 21:00	677,2	MA	10,5	55,3	1,3	294,4
31/12/2025 22:00	677,3	0,0	9,7	61,0	0,8	289,5
31/12/2025 23:00	676,8	MA	9,6	60,6	0,6	207,2