

เอกสารแนบที่ 1-15

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายวันของระบบบำบัดน้ำเสีย
จากเครื่อง BOD/COD Online

ปลอวัดคุณภาพน้ำ										
No	Date	Time	Flow	Power	BOD	COD	pH	DO	Cond.	Temp.
1	01/07/2025	00:00	70.85	7.48	2.91	13.27	7.88	7.7	526.05	30.67
2	01/07/2025	01:00	53.13	7.86	2.59	12.2	7.79	7.7	526.04	30.76
3	01/07/2025	02:00	66.9	7.47	2.61	11.61	7.82	7.72	522.67	30.66
4	01/07/2025	03:00	74.77	7.08	2.7	12.8	7.84	7.74	522.67	30.73
5	01/07/2025	04:00	61	7.47	2.69	12.71	7.83	7.72	521.55	30.64
6	01/07/2025	05:00	78.71	7.08	2.66	12.66	7.84	7.77	520.43	30.56
7	01/07/2025	06:00	66.9	7.47	2.69	12.06	7.84	7.8	521.55	30.52
8	01/07/2025	07:00	55.1	7.86	2.82	12.75	7.83	7.69	522.67	30.44
9	01/07/2025	08:00	64.94	7.47	2.71	12.11	7.8	7.46	526.04	30.37
10	01/07/2025	09:00	72.81	8.25	2.86	12.57	7.8	7.23	528.28	30.18
11	01/07/2025	10:00	100.35	9.04	2.76	11.97	7.78	6.94	536.13	30.04
12	01/07/2025	11:00	112.16	9.83	3.49	15.28	7.8	6.57	539.5	29.89
13	01/07/2025	12:00	123.97	9.83	3.11	13.53	7.75	6.31	541.74	29.8
14	01/07/2025	13:00	135.77	10.61	3.31	13.99	7.79	6.46	548.47	29.7
15	01/07/2025	14:00	116.1	10.61	3.23	14.13	7.93	6.46	579.88	29.67
16	01/07/2025	15:00	82.64	9.04	3.46	15.32	7.75	7.89	527.16	30.16
17	01/07/2025	16:00	47.23	7.47	2.88	13.3	7.69	8.06	531.65	30.92
18	01/07/2025	17:00	61	7.08	2.9	13.3	7.66	7.85	538.38	30.97
19	01/07/2025	18:00	82.64	7.47	2.74	12.52	7.63	7.86	539.5	31.04
20	01/07/2025	19:00	72.81	7.47	2.99	13.39	7.67	7.85	540.62	31
21	01/07/2025	20:00	49.19	7.47	2.82	12.84	7.7	7.84	545.11	31.02
22	01/07/2025	21:00	59.03	7.86	2.93	13.53	7.68	7.84	547.35	30.95
23	01/07/2025	22:00	66.9	7.47	2.79	12.71	7.68	7.8	547.35	30.97
24	02/07/2025	00:00	59.03	7.08	2.8	12.8	7.68	7.88	548.47	30.88
25	02/07/2025	01:00	45.26	7.47	2.88	13.35	7.67	7.88	549.59	30.78
26	02/07/2025	02:00	68.87	7.47	2.79	12.8	7.67	7.9	550.71	30.8
27	02/07/2025	03:00	64.94	7.47	2.91	13.35	7.66	7.9	557.44	30.78
28	02/07/2025	04:00	61	7.47	2.69	12.75	7.67	7.92	554.08	30.73
29	02/07/2025	05:00	64.94	7.86	2.8	12.84	7.64	7.93	552.96	30.68
30	02/07/2025	06:00	47.23	7.47	2.68	12.2	7.65	7.98	550.71	30.73
31	02/07/2025	07:00	68.87	7.47	2.8	12.8	7.65	7.94	543.98	30.66
32	02/07/2025	08:00	66.9	7.47	2.71	12.84	7.64	7.89	546.23	30.59
33	02/07/2025	09:00	61	7.47	2.8	12.66	7.65	7.82	548.47	30.61
34	02/07/2025	10:00	88.55	7.86	2.74	12.2	7.67	7.44	552.96	30.4
35	02/07/2025	11:00	1074.38	394.26	2.91	12.43	7.46	7.05	556.32	30.3
36	02/07/2025	12:00	1011.41	188.68	2.86	12.57	7.52	7.12	556.32	30.11
37	02/07/2025	13:00	993.7	193.4	3.06	13.67	7.51	7.11	548.47	30.2
38	02/07/2025	14:00	989.77	192.61	2.96	13.12	7.49	7.23	524.92	30.32
39	02/07/2025	15:00	1078.32	388.36	3.15	13.53	7.46	6.83	509.21	30.28
40	02/07/2025	16:00	1060.61	389.15	3.05	13.72	7.49	6.75	514.82	30.37
41	02/07/2025	17:00	1036.99	391.12	3.16	13.62	7.45	7.09	500.24	30.37
42	02/07/2025	18:00	1056.67	393.87	3.18	13.81	7.43	7.21	480.05	30.32
43	02/07/2025	19:00	983.86	191.82	3.12	14.31	7.43	7.36	477.81	30.35
44	02/07/2025	20:00	993.7	191.82	3	13.76	7.47	7.44	480.05	30.4
45	02/07/2025	21:00	987.8	191.82	3.11	13.81	7.45	7.45	475.57	30.42
46	02/07/2025	22:00	1003.54	191.82	3.12	13.67	7.43	7.45	472.2	30.37
47	02/07/2025	23:00	987.8	191.43	3.13	14.5	7.45	7.52	468.84	30.3
48	03/07/2025	00:00	972.06	189.47	3	13.76	7.42	7.62	460.98	30.3
49	03/07/2025	01:00	995.67	191.43	3.11	14.4	7.43	7.69	455.38	30.23
50	03/07/2025	02:00	987.8	191.04	3.12	13.9	7.44	7.64	453.13	30.32
51	03/07/2025	03:00	0	0	0	0	0.84	0	0	2.09
52	03/07/2025	04:00	975.99	191.82	3.02	13.9	7.41	7.67	445.28	30.2
53	03/07/2025	05:00	991.74	189.07	3.2	14.45	7.4	7.68	440.8	30.18
54	03/07/2025	06:00	985.83	190.64	3.02	13.99	7.39	7.67	440.8	30.2
55	03/07/2025	07:00	972.06	190.25	3.21	14.45	7.37	7.67	438.55	30.11
56	03/07/2025	08:00	979.93	190.25	3.13	14.4	7.38	7.48	440.8	30.08
57	03/07/2025	09:00	997.64	190.64	3.25	14.31	7.39	7.05	443.04	29.94
58	03/07/2025	10:00	997.64	188.68	3.16	13.67	7.39	7.01	444.16	29.77
59	03/07/2025	11:00	1070.44	391.9	3.26	14.04	7.41	7.08	441.92	29.75

60	03/07/2025	12:00	1062.57	389.54	3.16	14.13	7.43	6.74	443.04	29.8
61	03/07/2025	13:00	1038.96	388.76	3.41	14.63	7.42	6.7	441.92	29.7
62	03/07/2025	14:00	1064.54	389.94	3.29	14.04	7.41	6.9	450.89	29.7
63	03/07/2025	15:00	1040.93	390.33	3.57	15.23	7.47	6.73	453.13	29.7
64	03/07/2025	16:00	1050.77	389.94	3.5	15.23	7.46	6.5	460.98	29.7
65	03/07/2025	17:00	114.13	10.22	3.7	15.73	7.46	6.88	455.38	29.7
66	03/07/2025	18:00	108.23	9.83	3.57	15.37	7.45	7.11	454.25	29.82
67	03/07/2025	19:00	90.52	8.65	3.53	15.41	7.47	7.27	455.38	30.06
68	03/07/2025	20:00	98.39	9.04	3.45	15.46	7.45	7.36	453.13	30.11
69	03/07/2025	21:00	80.68	8.25	3.44	15.46	7.46	7.41	452.01	30.13
70	03/07/2025	22:00	84.61	7.86	3.33	14.86	7.46	7.45	453.13	30.16
71	03/07/2025	23:00	68.87	7.86	3.38	15.46	7.43	7.45	450.89	30.18
72	04/07/2025	00:00	84.61	7.86	3.31	14.95	7.43	7.47	448.65	30.23
73	04/07/2025	01:00	66.9	7.86	3.3	14.91	7.42	7.45	447.52	30.3
74	04/07/2025	02:00	68.87	7.86	3.11	13.81	7.43	7.46	448.65	30.25
75	04/07/2025	03:00	61	8.25	3.15	14.5	7.42	7.45	448.65	30.25
76	04/07/2025	04:00	68.87	7.86	3.01	13.9	7.42	7.54	447.52	30.25
77	04/07/2025	05:00	76.74	7.86	3.11	13.85	7.4	7.53	447.52	30.3
78	04/07/2025	06:00	74.77	7.86	2.93	13.3	7.41	7.62	445.28	30.3
79	04/07/2025	07:00	80.68	7.86	3	13.81	7.39	7.51	448.65	30.3
80	04/07/2025	08:00	86.58	8.25	3	13.81	7.38	7.45	447.52	30.2
81	04/07/2025	09:00	88.55	8.25	3.22	14.31	7.39	7.38	449.77	30.2
82	04/07/2025	10:00	84.61	8.65	3.12	14.22	7.4	7.27	449.77	30.18
83	04/07/2025	11:00	106.26	9.83	3.39	14.86	7.4	6.83	459.86	29.92
84	04/07/2025	12:00	110.19	10.22	3.39	14.68	7.38	6.82	459.86	29.82
85	04/07/2025	13:00	112.16	10.61	3.57	15.18	7.4	6.29	467.71	29.84
86	04/07/2025	14:00	90.52	10.22	3.47	15.23	7.41	6.32	471.08	29.77
87	04/07/2025	15:00	125.93	10.22	3.67	15.73	7.39	6.58	468.84	29.75
88	04/07/2025	16:00	90.52	9.83	3.54	15.28	7.42	6.97	478.93	29.87
89	04/07/2025	17:00	116.1	9.83	3.54	15.92	7.43	7.05	474.44	29.89
90	04/07/2025	18:00	98.39	9.04	3.6	16.06	7.41	7.17	467.71	29.99
91	04/07/2025	19:00	98.39	9.04	3.64	15.87	7.43	7.23	463.23	30.06
92	04/07/2025	20:00	57.06	8.25	3.54	15.6	7.45	7.36	462.11	30.13
93	04/07/2025	21:00	80.68	7.86	3.43	15.55	7.42	7.41	465.47	30.2
94	04/07/2025	22:00	76.74	8.25	3.44	15.5	7.46	7.44	458.74	30.23
95	04/07/2025	23:00	76.74	7.86	3.39	15.5	7.45	7.45	460.98	30.28
96	05/07/2025	00:00	76.74	7.86	3.3	14.91	7.45	7.49	458.74	30.23
97	05/07/2025	01:00	72.81	7.47	3.4	15.55	7.45	7.46	456.5	30.28
98	05/07/2025	02:00	84.61	7.47	3.21	14.4	7.45	7.54	459.86	30.35
99	05/07/2025	03:00	61	7.47	3.29	14.95	7.43	7.66	456.5	30.37
100	05/07/2025	04:00	70.84	7.47	3.1	13.76	7.46	7.62	456.5	30.37
101	05/07/2025	05:00	49.19	7.47	3.12	14.45	7.43	7.87	450.89	30.37
102	05/07/2025	06:00	64.94	7.47	2.98	13.21	7.45	7.93	445.28	30.44
103	05/07/2025	07:00	55.1	7.08	2.96	13.85	7.43	8.02	443.04	30.52
104	05/07/2025	08:00	70.84	7.08	2.85	13.12	7.43	7.84	456.5	30.4
105	05/07/2025	09:00	80.68	8.25	3.03	13.21	7.42	7.76	454.25	30.23
106	05/07/2025	10:00	96.42	9.43	2.95	13.17	7.43	6.92	458.74	30.04
107	05/07/2025	11:00	98.39	9.43	3.37	14.68	7.42	6.68	467.71	29.92
108	05/07/2025	12:00	96.42	10.22	3.32	14.13	7.42	6.88	468.84	29.8
109	05/07/2025	13:00	120.03	9.83	3.49	14.86	7.45	6.97	467.71	29.87
110	05/07/2025	14:00	100.35	9.83	3.4	14.82	7.45	6.51	471.08	29.89
111	05/07/2025	15:00	102.32	9.43	3.44	15.18	7.46	6.82	471.08	29.94
112	05/07/2025	16:00	104.29	9.43	3.37	14.59	7.46	6.81	468.84	29.94
113	05/07/2025	17:00	98.39	9.43	3.46	15.32	7.45	7.07	471.08	29.92
114	05/07/2025	18:00	106.26	8.65	3.53	15.28	7.49	7.11	471.08	30.04
115	05/07/2025	19:00	100.35	9.04	3.34	14.77	7.5	7.27	467.71	30.18
116	05/07/2025	20:00	84.61	8.25	3.33	14.86	7.5	7.3	468.84	30.18
117	05/07/2025	21:00	94.45	7.86	3.32	14.95	7.51	7.32	467.71	30.25
118	05/07/2025	22:00	76.74	8.25	3.23	14.36	7.5	7.26	465.47	30.25
119	05/07/2025	23:00	76.74	7.47	3.26	15	7.5	7.36	463.23	30.3
120	06/07/2025	00:00	72.81	7.86	3.12	14.27	7.51	7.49	458.74	30.32

121	06/07/2025	01:00	43.29	7.86	3.1	14.36	7.51	7.69	450.89	30.4
122	06/07/2025	02:00	76.74	7.86	3	13.9	7.51	7.63	458.74	30.4
123	06/07/2025	03:00	59.03	7.47	3.12	13.85	7.52	7.71	456.5	30.42
124	06/07/2025	04:00	61	7.47	2.99	13.85	7.52	7.78	455.38	30.4
125	06/07/2025	05:00	64.94	7.08	3.1	13.85	7.52	7.83	456.5	30.44
126	06/07/2025	06:00	64.94	7.47	2.86	13.21	7.53	7.81	455.38	30.42
127	06/07/2025	07:00	47.23	7.47	2.99	13.3	7.52	7.76	458.74	30.44
128	06/07/2025	08:00	76.74	8.25	2.93	13.26	7.54	7.45	452.01	30.35
129	06/07/2025	09:00	86.58	7.86	3.01	13.76	7.52	7.26	454.25	30.2
130	06/07/2025	10:00	110.19	9.83	3.1	13.58	7.47	6.66	467.71	29.94
131	06/07/2025	11:00	114.13	10.22	3.3	14.13	7.5	6.92	468.84	29.87
132	06/07/2025	12:00	96.42	9.83	3.03	12.98	7.5	6.97	467.71	30.01
133	06/07/2025	13:00	94.45	9.83	3.29	14.04	7.5	6.74	471.08	29.89
134	06/07/2025	14:00	112.16	10.22	3.19	13.62	7.5	6.48	475.57	29.87
135	06/07/2025	15:00	112.16	10.22	3.32	14.17	7.49	6.62	481.17	29.87
136	06/07/2025	16:00	90.52	9.43	3.17	13.58	7.5	6.86	489.02	29.87
137	06/07/2025	17:00	94.45	9.43	3.19	14.13	7.51	7.03	490.15	29.92
138	06/07/2025	18:00	110.19	9.43	3.17	13.62	7.5	7.09	494.63	29.94
139	06/07/2025	19:00	108.23	9.43	3.25	14.08	7.52	7.2	492.39	30.06
140	06/07/2025	20:00	88.55	8.65	3.13	13.67	7.5	7.25	494.63	30.11
141	06/07/2025	21:00	61	7.47	3.23	14.31	7.52	7.33	498	30.25
142	06/07/2025	22:00	74.77	7.86	3.11	13.72	7.54	7.35	504.73	30.35
143	06/07/2025	23:00	78.71	7.86	3.21	14.36	7.54	7.38	506.97	30.3
144	07/07/2025	00:00	86.58	7.86	2.99	13.76	7.55	7.38	503.61	30.3
145	07/07/2025	01:00	78.71	8.65	3.12	13.76	7.53	7.45	504.73	30.3
146	07/07/2025	02:00	68.87	7.86	3.02	13.3	7.54	7.44	509.21	30.32
147	07/07/2025	04:00	72.81	7.47	2.9	13.26	7.54	7.43	508.09	30.37
148	07/07/2025	05:00	66.9	7.86	2.98	13.26	7.56	7.54	506.97	30.42
149	07/07/2025	06:00	76.74	7.47	2.9	13.3	7.55	7.83	502.48	30.42
150	07/07/2025	07:00	78.71	7.47	2.87	13.21	7.58	7.98	499.12	30.52
151	07/07/2025	08:00	66.9	7.47	2.8	12.71	7.56	7.81	502.48	30.44
152	07/07/2025	09:00	70.84	8.25	2.88	13.17	7.55	7.44	511.46	30.3
153	07/07/2025	10:00	70.84	8.65	2.97	13.12	7.58	7.13	517.07	30.23
154	07/07/2025	11:00	118.06	9.83	3.17	13.53	7.51	6.7	518.19	30.04
155	07/07/2025	12:00	100.35	10.22	3.1	13.62	7.54	6.6	529.4	29.94
156	07/07/2025	13:00	120.03	10.61	3.31	14.08	7.52	5.96	543.98	29.77
157	07/07/2025	14:00	118.06	11.01	3.25	13.53	7.51	5.9	550.71	29.67
158	07/07/2025	15:00	118.06	11.01	3.5	14.95	7.54	6.48	545.11	29.67
159	07/07/2025	16:00	114.13	9.83	3.17	13.49	7.54	6.12	543.98	29.94
160	07/07/2025	17:00	100.35	9.83	3.25	14.22	7.55	6.82	539.5	30.08
161	07/07/2025	18:00	92.48	9.04	3.25	14.27	7.87	7.16	537.25	30.13
162	07/07/2025	19:00	84.61	8.25	3.16	14.36	8.21	7.29	530.52	30.2
163	07/07/2025	20:00	70.84	7.86	3.22	14.27	8.12	7.33	524.92	30.25
164	07/07/2025	21:00	72.81	8.25	3.24	14.36	8.08	7.36	521.55	30.28
165	07/07/2025	22:00	94.45	8.25	3.15	13.99	8.06	7.41	520.43	30.28
166	07/07/2025	23:00	80.68	7.86	3.12	14.4	8.07	7.4	520.43	30.32
167	08/07/2025	00:00	72.81	8.25	3.12	13.76	8.17	7.41	518.19	30.32
168	08/07/2025	01:00	66.9	7.86	3.12	14.36	8.05	7.44	515.94	30.3
169	08/07/2025	02:00	82.64	7.86	3.03	13.94	8.22	7.43	513.7	30.35
170	08/07/2025	03:00	68.87	7.86	3.16	13.94	8.16	7.41	513.7	30.32
171	08/07/2025	04:00	66.9	7.86	2.9	13.21	8.17	7.43	511.46	30.32
172	08/07/2025	05:00	72.81	7.47	3.02	13.85	8.16	7.45	511.46	30.4
173	08/07/2025	06:00	70.84	7.47	2.87	13.07	8.12	7.45	512.58	30.4
174	08/07/2025	07:00	59.03	7.47	3	13.17	8.1	7.45	514.82	30.37
175	08/07/2025	08:00	74.77	7.86	2.83	12.61	8	7.36	518.19	30.35
176	08/07/2025	09:00	84.61	8.25	3.01	13.76	8.03	7.2	518.19	30.28
177	08/07/2025	10:00	96.42	9.04	3.04	13.07	8.03	6.9	520.43	30.16
178	08/07/2025	11:00	92.48	9.83	3.29	14.22	8.03	6.8	520.43	30.08
179	08/07/2025	12:00	127.9	10.22	3.66	15.73	7.96	6.61	522.67	29.82
180	08/07/2025	13:00	141.68	11.01	3.43	14.54	8.08	5.96	530.52	29.65
181	08/07/2025	14:00	100.35	10.61	3.4	14.45	8.06	6.27	537.25	29.67

182	08/07/2025	15:00	125.93	10.22	3.25	14.08	8.02	6.92	528.28	30.04
183	08/07/2025	16:00	61	7.47	3.3	15.05	8.14	7.8	499.12	30.47
184	08/07/2025	17:00	72.81	7.47	3.11	14.45	8.16	7.86	483.42	30.52
185	08/07/2025	18:00	960.25	196.54	3.05	13.81	8.13	7.88	481.17	30.61
186	08/07/2025	19:00	968.12	195.36	3.25	14.54	7.88	7.84	481.17	31.12
187	08/07/2025	20:00	968.12	194.58	2.85	13.17	7.84	7.81	463.23	31.19
188	08/07/2025	21:00	960.25	194.58	3	13.3	7.79	7.96	459.86	31.12
189	08/07/2025	22:00	944.51	194.18	2.8	12.71	7.72	7.99	454.25	31.02
190	08/07/2025	23:00	956.32	193	2.9	12.71	7.73	7.81	453.13	31.02
191	09/07/2025	00:00	960.25	193.4	2.69	12.71	7.71	7.92	440.8	30.97
192	09/07/2025	01:00	974.03	193.4	2.9	13.21	7.68	7.82	435.19	30.92
193	09/07/2025	02:00	952.38	192.22	2.9	12.61	7.67	7.78	430.7	30.85
194	09/07/2025	03:00	954.35	193	2.87	13.21	7.62	7.75	421.73	30.8
195	09/07/2025	04:00	979.93	193.79	2.82	12.75	7.6	7.71	419.48	30.78
196	09/07/2025	05:00	956.32	193	2.9	13.21	7.61	7.69	420.61	30.76
197	09/07/2025	06:00	942.54	193	2.82	12.66	7.58	7.74	420.61	30.76
198	09/07/2025	08:00	972.06	193	2.8	12.71	7.53	7.49	417.24	30.56
199	09/07/2025	09:00	970.09	192.61	2.91	13.12	7.5	7.39	419.48	30.42
200	09/07/2025	10:00	968.12	193	2.87	12.66	7.49	7.26	418.36	30.37
201	09/07/2025	11:00	962.22	192.22	3.06	13.07	7.46	6.95	417.24	30.18
202	09/07/2025	12:00	972.06	193	2.92	12.52	7.46	7.03	420.61	30.06
203	09/07/2025	13:00	82.64	9.04	3.03	12.94	7.47	7.19	422.85	30.2
204	09/07/2025	14:00	90.52	9.04	2.86	12.61	7.49	7.21	421.73	30.28
205	09/07/2025	15:00	88.55	9.04	2.94	13.07	7.48	7.16	421.73	30.23
206	09/07/2025	16:00	129.87	9.43	2.99	13.17	7.46	7.12	423.97	30.25
207	09/07/2025	17:00	112.16	8.65	3.02	13.62	7.47	7.18	421.73	30.25
208	09/07/2025	18:00	88.55	9.04	2.96	13.21	7.47	7.25	420.61	30.32
209	09/07/2025	19:00	72.81	8.25	3	13.17	7.49	7.32	421.73	30.37
210	09/07/2025	20:00	78.71	7.86	2.9	13.21	7.51	7.41	422.85	30.42
211	09/07/2025	21:00	80.68	7.86	2.91	13.21	7.51	7.44	417.24	30.47
212	09/07/2025	22:00	68.87	8.25	2.71	12.71	7.54	7.45	417.24	30.49
213	09/07/2025	23:00	74.77	7.47	2.81	12.71	7.52	7.54	416.12	30.47
214	10/07/2025	00:00	74.77	8.25	2.71	12.11	7.56	7.47	413.88	30.49
215	10/07/2025	01:00	68.87	7.86	2.71	12.61	7.55	7.47	417.24	30.47
216	10/07/2025	02:00	57.06	8.25	2.58	12.11	7.53	7.63	417.24	30.44
217	10/07/2025	03:00	78.71	7.47	2.7	12.71	7.5	7.65	416.12	30.47
218	10/07/2025	04:00	53.13	7.08	2.6	12.06	7.51	7.68	412.75	30.47
219	10/07/2025	05:00	64.94	7.08	2.71	12.2	7.52	7.69	416.12	30.42
220	10/07/2025	06:00	57.06	7.86	2.6	11.51	7.52	7.66	417.24	30.42
221	10/07/2025	07:00	55.1	7.47	2.69	12.11	7.55	7.63	418.36	30.4
222	10/07/2025	08:00	72.81	7.47	2.61	11.51	7.54	7.5	419.48	30.32
223	10/07/2025	09:00	76.74	7.86	2.73	12.2	7.55	7.41	420.61	30.28
224	10/07/2025	10:00	66.9	9.04	2.67	12.25	7.52	7.22	420.61	30.18
225	10/07/2025	11:00	100.35	9.43	2.87	12.48	7.45	6.88	428.46	29.99
226	10/07/2025	12:00	120.03	10.22	2.82	11.88	7.49	6.6	435.19	29.75
227	10/07/2025	13:00	129.87	10.22	2.99	12.89	7.43	6.57	444.16	29.72
228	10/07/2025	14:00	129.87	10.61	2.8	12.39	7.42	6.33	447.52	29.7
229	10/07/2025	15:00	127.9	10.22						

243	11/07/2025	05:00	76.74	7.86	2.61	12.11	7.58	7.51	425.09	30.37
244	11/07/2025	06:00	68.87	7.47	2.44	11.01	7.6	7.54	422.85	30.37
245	11/07/2025	07:00	70.84	7.86	2.58	11.47	7.57	7.53	423.97	30.4
246	11/07/2025	08:00	84.61	7.47	2.54	11.01	7.56	7.45	427.34	30.35
247	11/07/2025	09:00	102.32	7.86	2.64	12.06	7.52	7.31	427.34	30.18
248	11/07/2025	10:00	66.9	9.04	2.55	11.38	7.47	7.26	429.58	30.16
249	11/07/2025	11:00	78.71	9.04	2.74	11.97	7.5	7.23	429.58	30.13
250	11/07/2025	12:00	90.52	9.04	2.68	12.06	7.51	7.02	431.82	30.08
251	11/07/2025	13:00	94.45	9.04	2.87	12.52	7.53	6.76	431.82	30.04
252	11/07/2025	14:00	88.55	9.83	2.68	11.93	7.52	6.27	438.55	29.94
253	11/07/2025	15:00	114.13	10.22	2.92	12.52	7.53	6.14	445.28	29.84
254	11/07/2025	16:00	116.1	10.22	2.8	11.88	7.55	6.51	445.28	29.94
255	11/07/2025	17:00	90.52	9.83	2.9	12.43	7.56	6.97	446.4	29.99
256	11/07/2025	18:00	96.42	9.83	2.77	11.83	7.56	7.11	447.52	30.04
257	11/07/2025	19:00	80.68	8.65	2.75	11.97	7.58	7.23	446.4	30.16
258	11/07/2025	20:00	86.58	8.25	2.64	12.06	7.54	7.27	458.74	30.2
259	11/07/2025	21:00	94.45	8.65	2.71	12.57	7.56	7.33	492.39	30.25
260	11/07/2025	22:00	78.71	8.25	2.62	12.06	7.57	7.34	496.88	30.3
261	11/07/2025	23:00	80.68	7.86	2.74	12.71	7.55	7.38	499.12	30.32
262	12/07/2025	00:00	66.9	7.86	2.62	11.51	7.56	7.38	500.24	30.4
263	12/07/2025	01:00	72.81	7.86	2.62	12.06	7.55	7.4	495.75	30.37
264	12/07/2025	02:00	78.71	7.47	2.61	11.97	7.55	7.42	494.63	30.37
265	12/07/2025	03:00	68.87	7.86	2.61	12.02	7.58	7.48	489.02	30.37
266	12/07/2025	04:00	61	7.86	2.52	11.56	7.59	7.46	495.75	30.37
267	12/07/2025	05:00	64.94	7.86	2.55	11.65	7.6	7.45	490.15	30.4
268	12/07/2025	06:00	90.52	7.86	2.44	11.06	7.58	7.45	490.15	30.44
269	12/07/2025	07:00	66.9	7.86	2.52	11.51	7.58	7.46	494.63	30.42
270	12/07/2025	08:00	82.64	7.86	2.45	10.92	7.58	7.37	499.12	30.3
271	12/07/2025	09:00	92.48	9.43	2.56	11.42	7.55	7.17	503.61	30.16
272	12/07/2025	10:00	92.48	9.43	2.58	11.42	7.51	6.92	511.46	30.04
273	12/07/2025	11:00	106.26	9.83	2.88	12.39	7.53	6.85	510.34	30.06
274	12/07/2025	12:00	133.81	10.22	2.92	12.43	7.56	6.38	522.67	29.8
275	12/07/2025	13:00	118.06	10.61	3	12.89	7.49	6.53	522.67	29.8
276	12/07/2025	14:00	118.06	11.4	2.91	12.39	7.52	6.17	535.01	29.75
277	12/07/2025	15:00	135.77	11.01	3.02	12.8	7.52	6.14	543.98	29.65
278	12/07/2025	16:00	123.97	11.01	2.53	11.7	7.51	6.45	539.5	29.75
279	12/07/2025	17:00	110.19	9.43	2.94	12.89	7.55	6.92	528.28	30.08
280	12/07/2025	18:00	90.52	9.43	2.1	11.33	7.53	7.14	520.43	30.11
281	12/07/2025	19:00	86.58	8.25	2.93	13.26	7.58	7.27	519.31	30.32
282	12/07/2025	20:00	76.74	7.86	2.7	12.02	7.6	7.39	520.43	30.35
283	12/07/2025	21:00	74.77	7.47	2.9	13.21	7.62	7.44	520.43	30.44
284	12/07/2025	22:00	70.84	7.86	2.81	12.66	7.54	7.43	518.19	30.44
285	12/07/2025	23:00	68.87	7.47	2.84	12.66	7.62	7.43	513.7	30.42
286	13/07/2025	00:00	72.81	7.86	2.71	12.06	7.6	7.45	513.7	30.42
287	13/07/2025	01:00	68.87	7.47	2.8	12.71	7.63	7.47	511.46	30.42
288	13/07/2025	02:00	64.94	7.86	2.61	12.11	7.65	7.46	503.61	30.44
289	13/07/2025	03:00	74.77	8.25	2.71	12.2	7.64	7.48	504.73	30.47
290	13/07/2025	04:00	82.64	7.47	2.6	12.11	7.67	7.66	504.73	30.47
291	13/07/2025	05:00	68.87	0	2.64	12.29	7.67	7.75	506.97	30.49
292	13/07/2025	06:00	39.35	7.47	2.4	10.96	7.67	7.73	500.24	30.47
293	13/07/2025	07:00	66.9	7.86	2.51	11.47	7.66	7.74	500.24	30.44
294	13/07/2025	08:00	80.68	8.65	2.45	10.96	7.65	7.45	509.21	29.99
295	13/07/2025	09:00	92.48	9.43	2.67	11.97	7.59	7.01	512.58	30.11
296	13/07/2025	10:00	112.16	9.83	2.61	11.28	7.61	6.85	519.31	29.99
297	13/07/2025	11:00	116.1	10.61	2.8	11.88	7.54	6.63	527.16	29.89
298	13/07/2025	12:00	118.06	10.61	2.72	11.7	7.56	6.25	535.01	29.75
299	13/07/2025	13:00	123.97	11.4	2.93	12.2	7.58	6.24	556.32	29.65
300	13/07/2025	14:00	133.81	11.4	2.39	11.1	7.55	6.36	552.96	29.63
301	13/07/2025	15:00	94.45	9.43	1.98	11.28	7.57	6.49	570.9	30.13
302	13/07/2025	16:00	98.39	9.83	1.94	10.78	7.56	6.69	568.66	30.08
303	13/07/2025	17:00	100.35	9.83	1.91	11.33	7.59	7.01	566.42	30.13

304	13/07/2025	18:00	88.55	9.04	2.1	10.83	7.58	7.18	568.66	30.2
305	13/07/2025	19:00	68.87	8.25	2.52	12.06	7.56	7.41	561.93	30.32
306	13/07/2025	20:00	88.55	7.86	1.58	9.82	7.61	7.35	560.81	30.32
307	13/07/2025	21:00	59.03	7.86	2.62	12.2	7.56	7.44	566.42	30.42
308	13/07/2025	22:00	88.55	7.47	2.55	12.2	7.64	7.45	559.69	30.37
309	13/07/2025	23:00	68.87	7.47	2.81	12.66	7.61	7.51	558.56	30.44
310	14/07/2025	00:00	66.9	7.86	2.61	12.2	7.63	7.49	558.56	30.47
311	14/07/2025	01:00	80.68	7.86	2.73	12.2	7.6	7.45	556.32	30.42
312	14/07/2025	02:00	80.68	7.47	2.13	10.96	7.64	7.45	558.56	30.44
313	14/07/2025	03:00	84.61	7.47	2.7	11.93	7.66	7.46	554.08	30.4
314	14/07/2025	04:00	68.87	7.47	2.61	12.06	7.67	7.46	556.32	30.49
315	14/07/2025	05:00	76.74	7.47	2.6	11.51	7.68	7.46	551.84	30.47
316	14/07/2025	06:00	68.87	7.47	2.43	11.01	7.68	7.49	551.84	30.44
317	14/07/2025	07:00	72.81	7.47	2.63	11.56	7.72	7.48	548.47	30.42
318	14/07/2025	08:00	76.74	8.65	2.55	11.38	7.69	7.4	555.2	30.23
319	14/07/2025	09:00	104.29	9.04	2.67	11.93	7.69	6.92	560.81	30.06
320	14/07/2025	10:00	112.16	9.43	2.2	10.69	7.63	6.91	564.17	29.99
321	14/07/2025	11:00	125.93	10.22	1.88	10.09	7.63	6.59	565.29	29.84
322	14/07/2025	12:00	123.97	10.61	1.91	10.05	7.58	6.46	579.88	29.72
323	14/07/2025	13:00	127.9	11.01	1.91	10.05	7.63	6.11	588.85	29.67
324	14/07/2025	14:00	129.87	11.4	1.73	9.95	7.6	6.36	597.82	29.58
325	14/07/2025	15:00	137.74	11.79	1.76	10.09	7.6	6.31	596.7	29.58
326	14/07/2025	16:00	98.39	9.43	1.6	10.28	7.65	6.82	583.24	30.25
327	14/07/2025	17:00	86.58	7.86	2.16	10.83	7.68	6.92	577.63	30.4
328	14/07/2025	18:00	49.19	7.86	1.49	9.86	7.68	7.29	572.02	30.42
329	14/07/2025	19:00	64.94	7.47	2.72	12.75	7.69	7.41	568.66	30.52
330	14/07/2025	20:00	78.71	7.47	1.94	10.41	7.7	7.42	561.93	30.49
331	14/07/2025	21:00	72.81	7.47	2.03	11.01	7.66	7.44	560.81	30.49
332	14/07/2025	22:00	84.61	7.47	1.35	9.22	7.68	7.46	557.44	30.52
333	14/07/2025	23:00	64.94	7.47	2.23	11.56	7.68	7.45	557.44	30.59
334	15/07/2025	00:00	72.81	7.47	1.91	10.41	7.69	7.45	552.96	30.52
335	15/07/2025	01:00	61	7.86	2.64	11.51	7.69	7.46	552.96	30.47
336	15/07/2025	02:00	72.81	7.86	2.12	10.32	7.71	7.49	548.47	30.49
337	15/07/2025	03:00	76.74	7.47	2.52	11.51	7.68	7.53	549.59	30.49
338	15/07/2025	04:00	59.03	7.86	2.32	10.92	7.7	7.46	543.98	30.52
339	15/07/2025	05:00	68.87	7.47	2.43	11.01	7.69	7.45	546.23	30.49
340	15/07/2025	06:00	55.1	7.47	2.29	10.41	7.69	7.64	545.11	30.49
341	15/07/2025	07:00	64.94	7.86	2.44	11.01	7.72	7.54	547.35	30.49
342	15/07/2025	08:00	90.52	8.65	2.26	10.32	7.69	7.39	565.29	30.3
343	15/07/2025	09:00	102.32	9.04	2.59	11.47	7.65	6.96	570.9	30.2
344	15/07/2025	10:00	123.97	10.22	2.05	9.68	7.61	6.46	573.15	30.01
345	15/07/2025	11:00	114.13	10.61	1.62	9.63	7.61	6.43	578.75	29.84
346	15/07/2025	12:00	133.81	10.61	1.54	9.13	7.63	6.15	587.73	29.84
347	15/07/2025	13:00	118.06	11.01	1.53	9.5	7.61	5.82	589.97	29.72
348	15/07/2025	14:00	133.81	11.4	1.66	9.54	7.6	11.42	600.06	29.7
349	15/07/2025	15:00	118.06	11.01	1.65	9.54	7.57	11.61	602.31	29.55
350	15/07/2025	16:00	120.03	10.61	1.7	10.05	7.61	13.57	578.75	29.87
351	15/07/2025	17:00	108.23	9.83						

365	16/07/2025	07:00	82.64	7.47	2.32	10.96	7.76	9.56	568.66	30.47
366	16/07/2025	08:00	74.77	7.86	2.15	10.28	7.69	9.89	568.66	30.44
367	16/07/2025	09:00	96.42	9.04	2.45	11.42	7.68	11.02	573.15	30.28
368	16/07/2025	10:00	84.61	9.04	1.28	8.58	7.67	11.79	574.27	30.13
369	16/07/2025	11:00	110.19	9.83	1.5	9.13	7.66	12.81	575.39	30.06
370	16/07/2025	12:00	104.29	10.22	1.43	8.53	7.67	13.77	578.75	30.01
371	16/07/2025	13:00	110.19	11.01	1.54	8.99	7.67	13.18	593.34	29.8
372	16/07/2025	14:00	139.71	11.4	1.55	8.85	7.64	13.16	598.94	29.7
373	16/07/2025	15:00	125.93	12.19	1.69	10.09	7.68	12.86	597.82	29.58
374	16/07/2025	16:00	135.77	11.4	1.65	9.4	7.68	12.94	575.39	29.7
375	16/07/2025	17:00	141.68	10.22	1.49	8.9	7.69	14.28	575.39	30.04
376	16/07/2025	18:00	102.32	9.43	1.46	9.77	7.72	14.32	579.88	30.18
377	16/07/2025	19:00	70.84	9.04	1.33	9.08	7.69	13.57	587.73	30.28
378	16/07/2025	20:00	80.68	8.65	1.31	9.13	7.74	12.9	581	30.4
379	16/07/2025	21:00	88.55	8.25	2.42	12.11	7.71	12.33	572.02	30.49
380	16/07/2025	22:00	82.64	7.47	1.2	8.58	7.64	12.39	569.78	30.44
381	16/07/2025	23:00	64.94	7.47	2.12	10.41	7.75	8	568.66	30.68
382	17/07/2025	00:00	72.81	7.08	1.14	8.58	7.74	8.03	561.93	30.71
383	17/07/2025	01:00	55.1	7.47	2.31	10.92	7.79	8.01	559.69	30.76
384	17/07/2025	02:00	84.61	7.08	1.63	9.22	7.8	7.84	558.56	30.68
385	17/07/2025	03:00	64.94	7.47	2.32	10.5	7.81	7.9	567.54	30.64
386	17/07/2025	04:00	55.1	7.47	2.12	9.86	7.81	7.88	572.02	30.71
387	17/07/2025	05:00	47.23	7.47	2.19	10.46	7.82	7.9	567.54	30.64
388	17/07/2025	06:00	64.94	7.08	1.92	9.31	7.81	7.91	567.54	30.66
389	17/07/2025	07:00	49.19	7.47	2.13	10	7.76	7.97	568.66	30.68
390	17/07/2025	08:00	64.94	7.47	2.02	9.22	7.78	7.77	576.51	30.49
391	17/07/2025	09:00	88.55	7.86	2.17	9.91	7.79	7.65	588.85	30.42
392	17/07/2025	10:00	997.64	394.26	1.64	8.03	7.72	7.17	601.19	30.42
393	17/07/2025	11:00	985.83	389.54	1.42	8.58	7.67	6.79	598.94	30.35
394	17/07/2025	12:00	991.74	388.36	1.33	8.62	7.64	6.7	610.16	30.35
395	17/07/2025	13:00	983.86	389.94	1.45	9.04	7.58	6.73	623.62	30.23
396	17/07/2025	14:00	118.06	11.01	1.32	8.35	7.57	6.66	626.98	30.08
397	17/07/2025	15:00	112.16	10.22	1.3	8.49	7.57	6.97	625.86	30.16
398	17/07/2025	16:00	108.23	9.83	1.26	8.49	7.58	6.94	624.74	30.25
399	17/07/2025	17:00	90.52	7.47	2.02	10.41	7.65	7.93	605.67	30.8
400	17/07/2025	18:00	57.06	7.08	1.84	9.91	7.63	7.9	594.46	30.85
401	17/07/2025	19:00	59.03	7.47	2.43	11.1	7.65	7.94	595.58	30.78
402	17/07/2025	20:00	66.9	7.47	1.46	8.76	7.65	7.84	596.7	30.8
403	17/07/2025	21:00	66.9	7.86	2.43	11.06	7.66	7.86	595.58	30.78
404	17/07/2025	22:00	80.68	7.47	1.07	8.17	7.68	7.85	594.46	30.8
405	17/07/2025	23:00	57.06	7.86	2.03	9.86	7.71	7.83	597.82	30.78
406	18/07/2025	00:00	76.74	7.86	1.38	8.26	7.73	7.82	593.34	30.73
407	18/07/2025	01:00	53.13	7.47	2.14	9.91	7.75	7.76	593.34	30.78
408	18/07/2025	02:00	47.23	7.08	1.65	8.67	7.74	7.78	588.85	30.78
409	18/07/2025	03:00	55.1	7.47	2.16	10.05	7.76	7.79	586.61	30.76
410	18/07/2025	04:00	66.9	7.47	1.68	8.26	7.77	7.76	582.12	30.83
411	18/07/2025	05:00	64.94	7.08	2	9.27	7.78	7.74	579.88	30.76
412	18/07/2025	06:00	64.94	7.86	1.92	8.67	7.77	7.69	576.51	30.73
413	18/07/2025	07:00	74.77	7.47	2.07	9.4	7.76	7.68	577.63	30.71
414	18/07/2025	08:00	0	0	0	0	3.23	2.22	32.53	11.7
415	18/07/2025	09:00	59.03	8.25	2.16	9.22	7.72	7.23	585.48	30.56
416	18/07/2025	10:00	924.83	193.4	2.01	9.27	7.64	6.71	567.54	30.85
417	18/07/2025	11:00	946.48	191.43	1.38	7.94	7.6	6.92	558.56	30.92
418	18/07/2025	12:00	954.35	191.04	1.77	8.49	7.58	6.66	550.71	30.83
419	18/07/2025	13:00	974.03	191.04	1.6	8.58	7.52	6.65	545.11	30.88
420	18/07/2025	14:00	987.8	189.07	1.69	8.49	7.51	6.8	539.5	30.92
421	18/07/2025	15:00	964.19	189.47	2.44	10.18	7.5	6.84	538.38	31.02
422	18/07/2025	16:00	952.38	191.43	2.34	10.14	7.51	7.03	531.65	31.33
423	18/07/2025	17:00	944.51	191.04	2.36	10.28	7.49	6.9	526.04	31.36
424	18/07/2025	18:00	944.51	191.43	2.36	10.32	7.49	7.16	522.67	31.5
425	18/07/2025	19:00	942.54	191.43	2.34	10.92	7.5	7.3	521.55	31.43

426	18/07/2025	20:00	946.48	191.04	2.45	10.83	7.51	7.4	514.82	31.38
427	18/07/2025	21:00	956.32	191.43	2.36	10.37	7.5	7.41	506.97	31.33
428	18/07/2025	22:00	920.9	190.64	2.23	10.37	7.51	7.43	504.73	31.31
429	18/07/2025	23:00	948.45	190.64	2.41	10.83	7.51	7.45	503.61	31.28
430	19/07/2025	00:00	940.57	190.64	2.23	10.32	7.5	7.45	502.48	31.24
431	19/07/2025	01:00	928.77	191.04	2.32	10.96	7.52	7.46	495.75	31.24
432	19/07/2025	02:00	920.9	191.04	2.28	9.91	7.54	7.52	500.24	31.21
433	19/07/2025	03:00	920.9	192.22	2.39	10.78	7.56	7.48	499.12	31.12
434	19/07/2025	04:00	74.77	7.86	2.23	10.46	7.59	7.71	500.24	31.14
435	19/07/2025	05:00	66.9	7.47	2.34	10.5	7.56	7.77	499.12	31.16
436	19/07/2025	06:00	45.26	7.47	2.13	9.95	7.58	7.7	499.12	31.19
437	19/07/2025	07:00	45.26	7.47	2.23	10.37	7.6	7.65	501.36	31.04
438	19/07/2025	08:00	74.77	8.25	2.19	9.91	7.59	7.44	500.24	30.97
439	19/07/2025	09:00	68.87	7.86	2.36	10.37	7.59	7.31	501.36	30.92
440	19/07/2025	10:00	86.58	8.65	2.19	9.82	7.57	6.57	502.48	30.73
441	19/07/2025	11:00	98.39	9.43	2.51	10.69	7.49	6.52	512.58	30.52
442	19/07/2025	12:00	118.06	10.61	2.44	10.23	7.5	6.47	519.31	30.4
443	19/07/2025	13:00	112.16	10.22	2.64	11.38	7.5	6.79	520.43	30.37
444	19/07/2025	14:00	125.93	10.22	2.49	10.69	7.43	7.12	518.19	30.56
445	19/07/2025	15:00	114.13	9.83	2.59	11.33	7.43	6.73	522.67	30.64
446	19/07/2025	16:00	92.48	9.43	2.58	11.24	7.41	6.94	521.55	30.61
447	19/07/2025	17:00	98.39	9.04	2.64	11.83	7.41	7.01	519.31	30.68
448	19/07/2025	18:00	92.48	9.04	2.69	12.02	7.43	7.19	519.31	30.68
449	19/07/2025	19:00	80.68	8.65	2.64	12.02	7.45	7.25	519.31	30.8
450	19/07/2025	20:00	106.26	8.65	2.53	11.24	7.47	7.32	519.31	30.9
451	19/07/2025	21:00	96.42	7.86	2.62	12.2	7.52	7.39	518.19	30.92
452	19/07/2025	22:00	68.87	7.47	2.45	11.01	7.56	7.45	517.07	30.95
453	19/07/2025	23:00	78.71	7.86	2.52	11.51	7.58	7.45	515.94	30.97
454	20/07/2025	00:00	64.94	7.47	2.35	10.46	7.59	7.47	512.58	31.04
455	20/07/2025	01:00	66.9	8.25	2.32	10.46	7.62	7.7	510.34	31.02
456	20/07/2025	02:00	72.81	7.47	2.21	9.86	7.63	7.75	509.21	31.07
457	20/07/2025	03:00	59.03	7.47	2.22	10.5	7.66	7.81	509.21	31.24
458	20/07/2025	04:00	49.19	7.08	2.05	9.27	7.67	7.82	510.34	31.19
459	20/07/2025	05:00	55.1	7.47	2.11	10	7.67	7.81	506.97	31.24
460	20/07/2025	06:00	57.06	7.47	2.03	9.36	7.63	7.85	500.24	31.21
461	20/07/2025	07:00	66.9	7.86	2.13	10.05	7.65	7.8	504.73	31.14
462	20/07/2025	08:00	59.03	7.47	2.04	9.22	7.62	7.47	508.09	31
463	20/07/2025	09:00	74.77	8.65	2.28	10.37	7.58	7.27	504.73	30.88
464	20/07/2025	10:00	84.61	8.65	2.18	9.82	7.54	7.23	506.97	30.88
465	20/07/2025	11:00	78.71	8.25	2.37	10.83	7.54	7.2	510.34	30.83
466	20/07/2025	12:00	100.35	9.43	2.3	9.82	7.5	6.88	514.82	30.76
467	20/07/2025	13:00	84.61	9.83	2.64	11.28	7.52	6.71	519.31	30.59
468	20/07/2025	14:00	110.19	9.83	2.5	10.69	7.42	6.59	555.2	30.47
469	20/07/2025	15:00	112.16	9.83	2.82	11.88	7.39	6.52	554.08	30.44
470	20/07/2025	16:00	116.1	9.43	2.38	11.28	7.41	6.8	555.2	30.49
471	20/07/2025	17:00	90.52	9.43	2.74	12.48	7.42	7.01	555.2	30.66
472	20/07/2025	18:00	82.64	7.86	2.82	12.66	7.46	7.68	542.86	31.04
473	20/07/2025	19:00	64.94	7.08	2.61	12.25	7.49	7.88	543.98	31.07
474	20/07/2025	20:00	84.61	7.47	2.48	11.51	7.51	7.84	542.86	31.07
475	20/07/2025	21:00	78.71	7.08	2.43	11.06	7.52	7.79	530.52	31.02
476	20/07/2025	22:00	74.77	7.47	2.42	11.1	7.54	7.72	527.16	31.04
477	20/07/2025	23:00	64.94	7.47	2.45	11.1	7.55	7.67	530.52	31.02
478	21/07/2025	00:00	51.16	7.08	2.2	10.37	7.59	7.82	524.92	31.12
479	21/07/2025	01:00	59.03	7.08	2.32	10.46	7.58	7.94	526.04	31.04
480	21/07/2025	02:00	47.23	7.47	2.11	9.91	7.61	7.86	521.55	31.12
481	21/07/2025	03:00	59.03	7.86	2.12	9.95	7.61	7.84	515.94	31.07
482	21/07/2025	04:00	61	7.08	2	9.27	7.63	7.79	512.58	31.14
483	21/07/2025	05:00	70.84	7.47	2.06	9.36	7.62	7.78	508.09	31.16
484	21/07/2025	06:00	66.9	7.47	1.99	9.22	7.6	7.84	509.21	31.02
485	21/07/2025	07:00	59.03	7.47	2.13	10	7.6	7.85	514.82	31.02
486	21/07/2025	08:00	80.68	7.47	2.03	9.31	7.6	7.69	518.19	30.99

487	21/07/2025	09:00	88.55	7.47	2.26	10	7.61	7.41	521.55	30.97
488	21/07/2025	10:00	61	7.86	2.13	9.77	7.61	7.34	521.55	30.92
489	21/07/2025	11:00	74.77	7.86	2.36	10.37	7.6	7.45	522.67	30.73
490	21/07/2025	12:00	82.64	8.65	2.24	9.72	7.59	7.23	519.31	30.76
491	21/07/2025	13:00	74.77	9.04	2.36	10.28	7.56	6.95	532.77	30.78
492	21/07/2025	14:00	92.48	9.83	2.38	10.83	7.51	6.71	531.65	30.49
493	21/07/2025	15:00	98.39	9.04	2.67	11.97	7.52	7.03	535.01	30.56
494	21/07/2025	16:00	100.35	8.65	2.49	11.42	7.52	7.23	536.13	30.56
495	21/07/2025	17:00	88.55	9.04	2.82	12.52	7.56	7.23	540.62	30.68
496	21/07/2025	18:00	84.61	8.65	2.72	12.57	7.56	7.27	541.74	30.64
497	21/07/2025	19:00	94.45	8.25	2.62	12.02	7.56	7.34	536.13	30.73
498	21/07/2025	20:00	76.74	8.25	2.63	12.06	7.57	7.44	536.13	30.83
499	21/07/2025	21:00	70.84	7.47	2.63	12.11	7.59	7.54	526.04	30.88
500	21/07/2025	22:00	66.9	7.86	2.44	11.01	7.6	7.52	527.16	30.92
501	21/07/2025	23:00	70.84	7.08	2.39	10.83	7.63	7.62	522.67	30.92
502	22/07/2025	00:00	78.71	7.47	2.21	9.82	7.65	7.66	524.92	30.92
503	22/07/2025	01:00	80.68	7.86	2.23	10.46	7.67	7.63	521.55	30.97
504	22/07/2025	02:00	53.13	7.47	2.03	9.17	7.66	7.66	519.31	30.92
505	22/07/2025	04:00	74.77	7.86	2.02	9.4	7.66	7.93	514.82	30.97
506	22/07/2025	05:00	57.06	7.47	2.12	10	7.66	7.87	514.82	30.97
507	22/07/2025	06:00	53.13	7.08	2.06	9.4	7.64	7.86	509.21	30.95
508	22/07/2025	07:00	70.84	7.47	2.2	9.91	7.64	7.91	508.09	30.97
509	22/07/2025	08:00	57.06	7.47	2.12	9.95	7.63	7.93	509.21	30.95
510	22/07/2025	09:00	59.03	7.47	2.1	9.86	7.63	7.82	514.82	30.85
511	22/07/2025	10:00	70.84	7.47	2.09	9.5	7.64	7.76	515.94	30.8
512	22/07/2025	11:00	80.68	7.86	2.2	10.37	7.63	7.76	519.31	30.8
513	22/07/2025	12:00	76.74	8.25	2.17	9.77	7.59	7.32	521.55	30.52
514	22/07/2025	13:00	76.74	9.04	2.17	10.37	7.55	7.1	524.92	30.52
515	22/07/2025	14:00	94.45	8.65	2.17	9.82	7.58	7.19	528.28	30.49
516	22/07/2025	15:00	57.06	8.25	2.33	10.92	7.56	7.25	526.04	30.59
517	22/07/2025	16:00	84.61	7.86	2.16	9.72	7.56	7.33	529.4	30.59
518	22/07/2025	17:00	61	7.47	2.7	12.11	7.56	7.73	524.92	30.73
519	22/07/2025	18:00	76.74	7.86	2.48	11.33	7.51	9.91	521.55	30.73
520	22/07/2025	19:00	74.77	7.47	2.61	12.2	7.55	9.82	517.07	30.73
521	22/07/2025	20:00	78.71	7.47	2.39	10.96	7.58	9.16	519.31	30.76
522	22/07/2025	21:00	66.9	7.47	2.42	11.01	7.61	7.76	519.31	30.76
523	22/07/2025	22:00	66.9	7.86	2.22	10.41	7.62	5.98	519.31	30.83
524	22/07/2025	23:00	76.74	7.47	2.26	10.46	7.63	6.19	518.19	30.76
525	23/07/2025	00:00	49.19	7.47	2.13	9.27	7.66	4.91	517.07	30.83
526	23/07/2025	01:00	53.13	7.47	2.13	9.91	7.65	4.18	518.19	30.88
527	23/07/2025	02:00	76.74	7.47	1.92	9.31	7.66	5.26	515.94	30.83
528	23/07/2025	03:00	53.13	7.86	2.13	9.95	7.65	5.86	517.07	30.88
529	23/07/2025	04:00	57.06	7.08	2.03	9.27	7.64	5.98	513.7	30.78
530	23/07/2025	05:00	51.16	7.47	2.19	9.91	7.64	6.12	513.7	30.78
531	23/07/2025	06:00	55.1	7.47	2.14	10.05	7.65	6.01	514.82	30.76
532	23/07/2025	07:00	66.9	7.47	2.2	9.86	7.65	7.88	515.94	30.68
533	23/07/2025	08:00	72.81	7.47	2.03	9.27	7.63	7.82	514.82	30.64
534	23/07/2025	09:00	43.29	7.47	2.22	10.37	7.64	7.76	519.31	30.52
535	23/07/2025	10:00	70.84	7.47	2.16	9.86	7.63	7.67	519.31	30.44
536	23/07/2025	11:00	88.55	7.86	2.33	10.37	7.62	7.46	517.07	30.4
537	23/07/2025	12:00	88.55	9.04	2.16	9.72	7.63	7.26	522.67	30.32
538	23/07/2025	13:00	96.42	9.04	2.38	10.28	7.6	7.01	522.67	30.2
539	23/07/2025	14:00	78.71	9.04	2.15	9.82	7.6	6.87	526.04	30.2
540	23/07/2025	15:00	90.52	9.83	2.38	10.64	7.59	6.89	528.28	30.11
541	23/07/2025	16:00	96.42	9.83	1.9	9.54	7.6	7.01	537.25	30.16
542	23/07/2025	17:00	80.68	9.04	2.86	12.52	7.6	7.09	538.38	30.2
543	23/07/2025	18:00	96.42	8.65	2.2	11.01	7.55	7.23	531.65	30.3
544	23/07/2025	19:00	82.64	8.25	2.64	12.02	7.6	7.36	530.52	30.37
545	23/07/2025	20:00	70.84	7.86	2.24	10.32	7.6	7.4	530.52	30.4
546	23/07/2025	21:00	70.84	8.25	2.55	11.56	7.6	7.45	528.28	30.42
547	23/07/2025	22:00	76.74	7.86	2.45	10.96	7.63	7.45	524.92	30.42

548	23/07/2025	23:00	72.81	7.47	2.42	10.92	7.65	7.63	523.79	30.49
549	24/07/2025	00:00	59.03	7.86	2.23	10.41	7.63	7.62	523.79	30.49
550	24/07/2025	01:00	100.35	7.86	2.33	11.01	7.64	7.78	519.31	30.52
551	24/07/2025	02:00	57.06	7.08	2.11	9.91	7.65	7.8	518.19	30.56
552	24/07/2025	03:00	84.61	7.47	2.1	9.77	7.66	7.83	512.58	30.52
553	24/07/2025	04:00	59.03	7.08	2.01	9.36	7.67	7.79	513.7	30.52
554	24/07/2025	05:00	45.26	7.08	2.2	10.46	7.66	7.84	509.21	30.47
555	24/07/2025	06:00	66.9	7.47	2.12	9.95	7.59	7.76	512.58	30.47
556	24/07/2025	07:00	66.9	7.47	2.31	10.37	7.58	7.76	515.94	30.4
557	24/07/2025	08:00	86.58	8.65	2.35	10.28	7.58	7.38	518.19	30.2
558	24/07/2025	09:00	96.42	8.65	2.47	10.92	7.59	7.2	518.19	30.2
559	24/07/2025	10:00	96.42	9.04	2.29	10.18	7.58	6.86	521.55	30.08
560	24/07/2025	11:00	110.19	9.83	2.31	10.83	7.55	6.68	524.92	29.92
561	24/07/2025	12:00	102.32	9.83	2.23	10.23	7.59	6.91	529.4	29.94
562	24/07/2025	13:00	104.29	9.83	2.6	11.28	7.56	6.88	537.25	29.89
563	24/07/2025	14:00	98.39	9.83	1.95	9.08	7.58	6.97	535.01	29.92
564	24/07/2025	15:00	84.61	9.83	2.32	10.73	7.58	6.85	536.13	29.92
565	24/07/2025	16:00	118.06	9.83	1.51	8.58	7.58	6.86	531.65	29.77
566	24/07/2025	17:00	90.52	10.22	2.52	11.97	7.6	6.95	532.77	29.89
567	24/07/2025	18:00	110.19	9.43	1.84	10.69	7.58	7.07	532.77	30.01
568	24/07/2025	19:00	86.58	9.43	2.86	12.61	7.59	7.2	529.4	30.06
569	24/07/2025	20:00	82.64	9.04	2.52	11.97	7.61	7.3	527.16	30.2
570	24/07/2025	21:00	76.74	7.86	2.71	12.02	7.65	7.37	526.04	30.23
571	24/07/2025	22:00	84.61	8.25	2.64	12.2	7.65	7.45	520.43	30.3
572	24/07/2025	23:00	68.87	7.86	2.61	12.06	7.64	7.46	519.31	30.32
573	25/07/2025	00:00	66.9	7.86	2.42	11.42	7.65	7.46	520.43	30.35
574	25/07/2025	01:00	76.74	7.47	2.52	11.56	7.66	7.46	519.31	30.35
575	25/07/2025	02:00	59.03	7.47	2.2	10.37	7.67	7.51	517.07	30.37
576	25/07/2025	03:00	61	7.47	2.31	10.28	7.67	7.63	519.31	30.4
577	25/07/2025	04:00	70.84	7.47	2.24	10.5	7.68	7.7	518.19	30.42
578	25/07/2025	05:00	72.81	7.08	2.29	10.32	7.67	7.72	518.19	30.44
579	25/07/2025	06:00	66.9	7.86	2.1	9.91	7.67	7.76	513.7	30.37
580	25/07/2025	07:00	66.9	7.47	2.34	10.37	7.64	7.68	520.43	30.4
581	25/07/2025	08:00	82.64	8.25	2.27	10.28	7.62	7.38	517.07	30.18
582	25/07/2025	09:00	70.84	9.43	2.54	11.33	7.6	7.06	517.07	30.08
583	25/07/2025	10:00	106.26	9.83	2.33	9.72	7.58	6.63	520.43	29.89
584	25/07/2025	11:00	94.45	10.61	2.48	10.78	7.56	6.59	529.4	29.75
585	25/07/2025	12:00	125.93	11.01	1.89	8.99	7.58	6.51	540.62	29.7
586	25/07/2025	13:00	127.9	10.61	2.18	10.18	7.57	6.87	538.38	29.67
587	25/07/2025	14:00	125.93	10.22	1.51	9.13	7.6	6.88	540.62	29.7
588	25/07/2025	15:00	108.23	10.22	2.19	10.18	7.58	6.31	538.38	29.67
589	25/07/2025	16:00	123.97	10.61	1.91	10.05	7.58	6.56	538.38	29.63
590	25/07/2025	17:00	129.87	10.22	2.44	11.83	7.62	6.75	537.25	29.7
591	25/07/2025	18:00	100.35	10.61	1.57	9.63	7.61	6.95	538.38	29.82
592	25/07/2025	19:00	112.16	9.83	2.39	11.38	7.61	7.1	532.77	29.94
593	25/07/2025	20:00	86.58	9.43	1.8	10.23	7.64	7.23	528.28	30.04
594	25/07/2025	21:00	100.35	8.25	2.65	12.02	7.64	7.28	527.16	30.13
595	25/07/2025	22:00	78.71	8.25	2.07	10.32	7.68	7.33	526.04	30.16

609	26/07/2025	12:00	102.32	10.22	2.14	10.14	7.58	6.6	530.52	29.82	670	29/07/2025	01:00	82.64	7.86	2.34	10.37	7.78	7.42	539.5	30.32
610	26/07/2025	13:00	118.06	10.22	2.32	10.6	7.61	6.75	537.25	29.75	671	29/07/2025	02:00	76.74	7.86	2.32	10.28	7.79	7.45	539.5	30.37
611	26/07/2025	14:00	106.26	10.22	1.84	9.54	7.6	6.86	539.5	29.89	672	29/07/2025	03:00	70.84	8.25	2.34	10.41	7.79	7.47	537.25	30.37
612	26/07/2025	15:00	98.39	9.83	2.04	10.18	7.56	6.78	536.13	29.99	673	29/07/2025	04:00	86.58	7.86	2.24	10.41	7.78	7.44	538.38	30.35
613	26/07/2025	16:00	114.13	10.22	1.45	8.44	7.62	6.87	529.4	30.01	674	29/07/2025	05:00	84.61	7.47	2.34	10.46	7.79	7.46	535.01	30.37
614	26/07/2025	17:00	98.39	10.22	2.59	11.97	7.63	6.92	529.4	29.94	675	29/07/2025	06:00	68.87	7.47	2.22	9.86	7.81	7.46	539.5	30.44
615	26/07/2025	18:00	92.48	9.83	1.5	9.68	7.56	7.78	521.55	30.11	676	29/07/2025	07:00	82.64	7.86	2.33	10.32	7.79	7.43	538.38	30.42
616	26/07/2025	19:00	76.74	7.86	2.59	12.02	7.65	7.84	520.43	30.35	677	29/07/2025	08:00	76.74	8.25	2.26	9.86	7.79	7.34	536.13	30.35
617	26/07/2025	20:00	72.81	7.47	2.59	11.47	7.66	7.87	514.82	30.42	678	29/07/2025	09:00	80.68	8.25	2.45	10.92	7.74	7.22	536.13	30.32
618	26/07/2025	21:00	78.71	7.86	2.48	11.51	7.62	7.81	515.94	30.4	679	29/07/2025	10:00	104.29	9.04	2.39	10.23	7.67	6.88	536.13	30.11
619	26/07/2025	22:00	70.84	7.86	2.43	11.06	7.67	7.7	519.31	30.4	680	29/07/2025	11:00	90.52	10.61	2.32	10.69	7.67	6.64	546.23	29.89
620	26/07/2025	23:00	61	7.86	2.52	11.56	7.68	7.73	515.94	30.37	681	29/07/2025	12:00	114.13	10.61	2.07	9.63	7.69	6.76	554.08	29.8
621	27/07/2025	00:00	66.9	7.47	2.32	10.96	7.69	7.68	520.43	30.37	682	29/07/2025	13:00	120.03	10.61	2.71	11.24	7.68	6.79	554.08	29.89
622	27/07/2025	01:00	76.74	7.47	2.43	10.92	7.65	7.63	517.07	30.4	683	29/07/2025	14:00	104.29	10.61	1.62	9.04	7.69	6.78	554.08	29.89
623	27/07/2025	02:00	49.19	7.08	2.35	10.37	7.71	7.5	521.55	30.42	684	29/07/2025	15:00	123.97	10.22	2.04	10.09	7.69	6.79	552.96	29.87
624	27/07/2025	03:00	55.1	7.86	2.29	10.37	7.74	7.63	513.7	30.42	685	29/07/2025	16:00	108.23	10.22	1.55	8.94	7.71	6.76	555.2	29.99
625	27/07/2025	04:00	68.87	7.47	2.2	9.82	7.76	7.54	517.07	30.4	686	29/07/2025	17:00	110.19	9.83	2.21	10.69	7.73	6.97	550.71	30.06
626	27/07/2025	05:00	74.77	7.47	2.36	10.5	7.78	7.67	514.82	30.42	687	29/07/2025	18:00	96.42	9.43	1.84	9.72	7.74	7.09	550.71	30.08
627	27/07/2025	06:00	80.68	7.47	2.22	9.91	7.79	7.71	515.94	30.44	688	29/07/2025	19:00	86.58	9.04	2.53	11.42	7.73	7.23	547.35	30.16
628	27/07/2025	07:00	53.13	7.86	2.31	10.46	7.79	7.79	515.94	30.47	689	29/07/2025	20:00	78.71	8.25	1.81	9.86	7.78	7.31	542.86	30.23
629	27/07/2025	08:00	57.06	7.47	2.23	10	7.73	7.67	514.82	30.47	690	29/07/2025	21:00	82.64	8.25	2.56	11.47	7.8	7.35	542.86	30.25
630	27/07/2025	09:00	84.61	8.25	2.31	10.28	7.72	7.29	519.31	30.3	691	29/07/2025	22:00	74.77	8.25	2.47	11.01	7.8	7.36	541.74	30.28
631	27/07/2025	10:00	86.58	8.65	2.27	9.77	7.71	7.23	518.19	30.16	692	29/07/2025	23:00	90.52	7.86	2.45	10.92	7.81	7.36	541.74	30.28
632	27/07/2025	11:00	92.48	0	2.49	10.83	7.71	7.23	520.43	30.08	693	30/07/2025	00:00	78.71	8.25	2.45	11.01	7.84	7.38	541.74	30.32
633	27/07/2025	12:00	88.55	9.04	2.36	10.28	7.72	7.27	521.55	30.18	694	30/07/2025	01:00	86.58	7.86	2.45	11.01	7.86	7.41	541.74	30.32
634	27/07/2025	13:00	84.61	9.04	2.37	10.28	7.73	7.15	527.16	30.13	695	30/07/2025	02:00	59.03	8.25	2.33	10.32	7.82	7.42	539.5	30.35
635	27/07/2025	14:00	98.39	9.83	2.23	9.68	7.68	6.97	527.16	30.08	696	30/07/2025	03:00	82.64	7.86	2.43	10.96	7.87	7.44	539.5	30.37
636	27/07/2025	15:00	114.13	9.83	2.12	9.77	7.69	7.01	532.77	30.01	697	30/07/2025	04:00	64.94	7.47	2.36	10.41	7.87	7.46	535.01	30.35
637	27/07/2025	16:00	94.45	9.83	1.84	9.08	7.7	7.05	529.4	30.08	698	30/07/2025	05:00	55.1	7.86	2.42	10.92	7.89	7.51	535.01	30.4
638	27/07/2025	17:00	92.48	9.83	2.18	10.14	7.71	7.08	528.28	30.06	699	30/07/2025	06:00	70.84	7.86	2.31	10.23	7.85	7.63	536.13	30.4
639	27/07/2025	18:00	86.58	9.04	1.87	9.63	7.71	7.22	536.13	30.16	700	30/07/2025	07:00	70.84	7.86	2.42	10.96	7.87	7.46	540.62	30.37
640	27/07/2025	19:00	76.74	9.04	2.44	10.96	7.73	7.32	535.01	30.25	701	30/07/2025	08:00	84.61	7.86	2.34	10.32	7.85	7.41	531.65	30.3
641	27/07/2025	20:00	84.61	8.25	2.23	10.32	7.72	7.41	537.25	30.32	702	30/07/2025	09:00	70.84	8.25	2.47	10.96	7.81	7.21	532.77	30.32
642	27/07/2025	21:00	70.84	8.25	2.45	11.01	7.73	7.43	542.86	30.42	703	30/07/2025	10:00	84.61	9.04	2.4	10.28	7.75	6.82	536.13	30.08
643	27/07/2025	22:00	74.77	7.86	2.07	9.91	7.73	7.45	549.59	30.32	704	30/07/2025	11:00	98.39	9.83	2.67	11.19	7.76	6.92	539.5	30.04
644	27/07/2025	23:00	70.84	8.25	2.34	10.92	7.73	7.43	548.47	30.32	705	30/07/2025	12:00	90.52	9.43	2.52	10.69	7.76	6.88	541.74	30.01
645	28/07/2025	00:00	76.74	7.86	2.15	9.91	7.76	7.45	542.86	30.37	706	30/07/2025	13:00	108.23	9.83	2.63	11.28	7.76	6.79	545.11	29.89
646	28/07/2025	01:00	72.81	7.47	2.23	9.91	7.76	7.49	539.5	30.42	707	30/07/2025	14:00	120.03	9.83	2.6	11.28	7.77	7.19	542.86	29.92
647	28/07/2025	02:00	66.9	7.86	2.13	9.91	7.76	7.63	537.25	30.42	708	30/07/2025	15:00	96.42	9.43	2.78	11.93	7.78	7.32	545.11	29.92
648	28/07/2025	03:00	61	7.47	2.3	10.23	7.78	7.63	535.01	30.44	709	30/07/2025	16:00	86.58	9.04	2.55	10.73	7.8	7.13	548.47	30.08
649	28/07/2025	04:00	72.81	7.47	2.13	9.82	7.76	7.52	529.4	30.42	710	30/07/2025	17:00	92.48	9.43	2.76	11.93	7.78	7.05	547.35	30.08
650	28/07/2025	05:00	39.35	7.86	2.23	10.37	7.78	7.62	527.16	30.52	711	30/07/2025	18:00	844.16	193.4	2.72	11.42	7.72	7.01	545.11	30.01
651	28/07/2025	06:00	68.87	7.86	2.14	10	7.79	7.67	522.67	30.47	712	30/07/2025	19:00	850.06	193.4	2.64	11.24	7.72	7.23	542.86	30.11
652	28/07/2025	07:00	59.03	7.47	2.33	10.41	7.73	7.66	523.79	30.49	713	30/07/2025	20:00	887.45	193.4	2.55	11.33	7.73	7.35	555.2	30.23
653	28/07/2025	08:00	72.81	7.47	2.34	10.46	7.72	7.45	528.28	30.44	714	30/07/2025	21:00	82.64	8.25	2.61	11.47	7.77	7.39	557.44	30.23
654	28/07/2025	09:00	70.84	7.86	2.48	11.01	7.73	7.39	531.65	30.3	715	30/07/2025	22:00	76.74	8.65	2.35	10.32	7.75	7.44	558.56	30.28
655	28/07/2025	10:00	94.45	8.65	2.24	9.72	7.74	7.22	532.77	30.3	716	30/07/2025	23:00	76.74	8.25	2.44	10.83	7.78	7.45	560.81	30.28
656	28/07/2025	11:00	106.26	9.83	2.54	10.6	7.71	6.93	536.13	30.13	717	31/07/2025	00:00	74.77	8.25	2.16	10.37	7.81	7.45	557.44	30.3
657	28/07/2025	12:00	114.13	10.22	2.42	10.28	7.73	6.68	539.5	29.92	718	31/07/2025	01:00	68.87	7.86	2.43	10.96	7.84	7.42	558.56	30.32
658	28/07/2025	13:00	120.03	10.22	2.74	11.24	7.7	6.74	547.35	29.82	719	31/07/2025	02:00	64.94	8.25	2.23	10.37	7.84	7.45	551.84	30.28
659	28/07/2025	14:00	108.23	10.61	1.78	9.13	7.73	6.65	549.59	29.82	720	31/07/2025	03:00	70.84	7.47	2.32	10.37	7.85	7.46	560.81	30.37
660	28/07/2025	15:00	108.23	9.83	2.22	10.14	7.74	6.75	548.47	30.04	721	31/07/2025	04:00	61	7.47	2.22	9.86	7.83	7.54	554.08	30.35
661	28/07/2025	16:00	106.26	10.22	2.02	10.18	7.74	6.64	550.71	29.89	722	31/07/2025	05:00	66.9	7.86	2.33	10.41	7.85	7.68	551.84	30.42
662	28/07/2025	17:00	100.35	10.22	2.23	10.23	7.7	6.75	551.84	29.99	723	31/07/2025	06:00	70.84	7.86	2.24	9.91	7.81	7.63	548.47	30.42
663	28/07/2025	18:00	96.42	9.83	1.62	8.94	7.74	6.99	555.2	30.08	724	31/07/2025	07:00	49.19	7.47	2.24	9.91	7.82	7.54	548.47	30.37
664	28/07/2025	19:00																			

731	31/07/2025	14:00	118.06	11.01	3.22	14.08	7.71	5.96	582.12	29.8
732	31/07/2025	15:00	118.06	11.4	3.12	13.35	7.69	6.33	582.12	29.72
733	31/07/2025	16:00	106.26	10.61	2.91	12.89	7.73	6.47	582.12	29.84
734	31/07/2025	17:00	86.58	9.83	3.32	14.17	7.72	6.89	581	29.94
735	31/07/2025	18:00	110.19	9.83	2.48	11.74	7.72	6.97	577.63	29.99
736	31/07/2025	19:00	100.35	9.43	3.17	13.62	7.76	7.17	573.15	30.08
737	31/07/2025	20:00	86.58	8.25	2.64	12.52	7.78	7.27	579.88	30.2
738	31/07/2025	21:00	90.52	8.25	3.03	13.76	7.82	7.36	577.63	30.25
739	31/07/2025	22:00	61	7.86	3.1	13.3	7.79	7.37	569.78	30.25
740	31/07/2025	23:00	84.61	7.47	3.12	13.76	7.82	7.44	573.15	30.32
741	01/08/2025	00:00	88.55	7.86	3.02	13.85	7.81	7.45	565.29	30.37
742	01/08/2025	01:00	76.74	7.86	2.99	13.81	7.81	7.66	560.81	30.35
743	01/08/2025	02:00	64.94	7.86	2.8	12.75	7.85	7.49	567.54	30.44
744	01/08/2025	03:00	57.06	7.86	2.9	13.3	7.85	7.64	559.69	30.44
745	01/08/2025	04:00	61	7.47	2.69	12.66	7.84	7.67	560.81	30.44
746	01/08/2025	05:00	72.81	7.47	2.8	12.66	7.86	7.69	560.81	30.49
747	01/08/2025	06:00	66.9	7.47	2.72	12.25	7.86	7.69	557.44	30.47
748	01/08/2025	07:00	80.68	7.86	2.68	12.06	7.84	7.65	561.93	30.42
749	01/08/2025	08:00	92.48	9.04	2.65	11.97	7.77	7.44	573.15	30.25
750	01/08/2025	09:00	102.32	9.43	2.95	12.98	7.74	7.3	558.56	30.08
751	01/08/2025	10:00	90.52	9.83	2.99	13.07	7.74	6.64	564.17	29.94
752	01/08/2025	11:00	106.26	10.22	3.15	13.67	7.75	6.59	573.15	29.92
753	01/08/2025	12:00	114.13	10.61	3.14	12.89	7.75	6.62	586.61	29.72
754	01/08/2025	13:00	129.87	11.01	3.35	14.08	7.75	6.55	585.48	29.67
755	01/08/2025	14:00	120.03	11.4	2.76	12.29	7.75	6.42	587.73	29.6
756	01/08/2025	15:00	123.97	11.4	2.65	12.25	7.72	5.97	594.46	29.63
757	01/08/2025	16:00	137.74	12.19	2.5	11.7	7.73	6.25	594.46	29.55
758	01/08/2025	17:00	127.9	11.4	2.48	12.29	7.74	6.65	593.34	29.63
759	01/08/2025	18:00	129.87	11.01	1.9	11.24	7.72	6.75	588.85	29.72
760	01/08/2025	19:00	118.06	9.83	1.83	10.69	7.73	6.93	585.48	30.06
761	01/08/2025	20:00	86.58	9.43	2.39	11.93	7.8	7.13	579.88	30.2
762	01/08/2025	21:00	90.52	8.65	3.15	13.85	7.82	7.25	577.63	30.25
763	01/08/2025	22:00	98.39	8.65	2.63	12.52	7.82	7.3	575.39	30.3
764	01/08/2025	23:00	82.64	8.65	3.12	13.76	7.84	7.34	572.02	30.32
765	02/08/2025	00:00	80.68	7.86	2.8	13.12	7.84	7.41	569.78	30.35
766	02/08/2025	01:00	78.71	7.86	3	13.21	7.87	7.44	568.66	30.35
767	02/08/2025	02:00	86.58	7.86	2.82	12.66	7.89	7.45	559.69	30.37
768	02/08/2025	03:00	59.03	7.86	2.93	13.3	7.86	7.49	566.42	30.42
769	02/08/2025	04:00	68.87	7.47	2.79	12.61	7.86	7.52	561.93	30.42
770	02/08/2025	05:00	55.1	7.47	2.87	13.21	7.86	7.69	560.81	30.44
771	02/08/2025	06:00	76.74	7.47	2.71	12.71	7.87	7.8	561.93	30.52
772	02/08/2025	07:00	82.64	7.86	2.8	12.52	7.89	7.71	564.17	30.42
773	02/08/2025	08:00	86.58	8.25	2.74	12.02	7.82	7.46	555.2	30.25
774	02/08/2025	09:00	94.45	9.83	2.96	13.07	7.78	7.27	560.81	30.04
775	02/08/2025	10:00	131.84	10.22	3.02	13.07	7.76	6.56	575.39	29.89
776	02/08/2025	11:00	127.9	10.61	3.15	13.58	7.76	6.43	583.24	29.77
777	02/08/2025	12:00	137.74	11.01	2.58	11.74	7.76	6.13	583.24	29.65
778	02/08/2025	13:00	141.68	11.4	2.51	12.29	7.74	6.3	593.34	29.55
779	02/08/2025	14:00	137.74	12.19	2.05	11.1	7.74	5.95	598.94	29.51
780	02/08/2025	15:00	139.71	11.4	2.02	11.1	7.71	5.88	594.46	29.65
781	02/08/2025	16:00	135.77	11.4	1.91	10.6	7.69	6.08	609.04	29.63
782	02/08/2025	17:00	116.1	10.61	1.87	11.06	7.67	6.64	604.55	29.8
783	02/08/2025	18:00	102.32	10.22	1.85	10.73	7.69	6.86	602.31	29.94
784	02/08/2025	19:00	74.77	9.83	1.99	11.28	7.72	6.98	601.19	30.16
785	02/08/2025	20:00	72.81	9.43	1.69	10.92	7.71	7.12	585.48	30.25
786	02/08/2025	21:00	80.68	8.65	2.27	12.11	7.72	7.2	585.48	30.32
787	02/08/2025	22:00	68.87	8.65	1.68	10.37	7.73	7.23	582.12	30.3
788	02/08/2025	23:00	68.87	8.25	2.53	12.57	7.74	7.3	581	30.32
789	03/08/2025	00:00	84.61	7.86	2.13	11.38	7.74	7.32	582.12	30.37
790	03/08/2025	01:00	68.87	7.86	2.97	13.17	7.76	7.32	578.75	30.4
791	03/08/2025	02:00	100.35	7.86	2.82	12.66	7.79	7.41	577.63	30.35

792	03/08/2025	03:00	66.9	7.86	2.8	12.71	7.78	7.45	574.27	30.42
793	03/08/2025	04:00	74.77	7.86	2.71	12.61	7.8	7.63	570.9	30.44
794	03/08/2025	05:00	78.71	7.86	2.79	12.61	7.8	7.54	573.15	30.44
795	03/08/2025	06:00	74.77	7.47	2.7	12.11	7.84	7.64	570.9	30.49
796	03/08/2025	07:00	82.64	7.86	2.83	12.66	7.82	7.67	570.9	30.42
797	03/08/2025	08:00	90.52	8.65	2.75	12.02	7.79	7.41	566.42	30.23
798	03/08/2025	09:00	96.42	9.43	2.87	12.48	7.73	7.27	568.66	30.11
799	03/08/2025	10:00	96.42	10.61	2.44	11.28	7.71	6.58	575.39	29.94
800	03/08/2025	11:00	123.97	10.61	2.36	11.88	7.72	6.41	586.61	29.82
801	03/08/2025	12:00	102.32	11.01	1.84	10.14	7.68	6.33	589.97	29.67
802	03/08/2025	13:00	131.84	11.4	1.93	10.6	7.66	6.35	594.46	29.6
803	03/08/2025	14:00	131.84	11.79	1.85	10.05	7.63	6.31	611.28	29.58
804	03/08/2025	15:00	145.61	11.79	1.91	10.46	7.65	6.13	596.7	29.58
805	03/08/2025	16:00	94.45	10.22	1.86	10.69	7.66	6.7	600.06	29.94
806	03/08/2025	17:00	90.52	7.86	2.4	12.02	7.71	7.28	595.58	30.4
807	03/08/2025	18:00	72.81	8.25	1.65	10.32	7.71	7.42	587.73	30.42
808	03/08/2025	19:00	70.84	8.25	2.34	12.11	7.73	7.49	585.48	30.44
809	03/08/2025	20:00	70.84	7.86	1.68	10.37	7.79	7.41	582.12	30.42
810	03/08/2025	21:00	68.87	8.25	2.24	11.51	7.75	7.44	581	30.44
811	03/08/2025	22:00	59.03	7.47	2.24	11.56	7.79	7.45	581	30.47
812	03/08/2025	23:00	66.9	7.86	2.92	13.17	7.8	7.39	577.63	30.47
813	04/08/2025	00:00	64.94	7.47	2.52	12.2	7.83	7.44	576.51	30.47
814	04/08/2025	01:00	66.9	7.86	2.91	13.3	7.82	7.44	575.39	30.42
815	04/08/2025	02:00	59.03	8.25	2.45	11.51	7.84	7.47	575.39	30.49
816	04/08/2025	03:00	66.9	7.47	2.81	12.66	7.85	7.45	569.78	30.47
817	04/08/2025	04:00	66.9	7.47	2.71	12.11	7.85	7.52	572.02	30.44
818	04/08/2025	05:00	66.9	7.47	2.82	12.71	7.86	7.64	568.66	30.52
819	04/08/2025	06:00	70.84	7.47	2.6	12.2	7.87	7.7	570.9	30.52
820	04/08/2025	07:00	66.9	7.47	2.69	12.52	7.84	7.7	572.02	30.44
821	04/08/2025	08:00	106.26	8.65	2.74	11.97	7.8	7.46	565.29	30.25
822	04/08/2025	09:00	112.16	9.43	2.85	12.57	7.76	7.36	567.54	30.2
823	04/08/2025	10:00	88.55	9.43	2.75	11.88	7.73	6.97	569.78	30.16
824	04/08/2025	11:00	98.39	9.83	2.97	13.17	7.74	6.37	574.27	29.94
825	04/08/2025	12:00	125.93	11.4	2.97	12.34	7.71	6.32	589.97	29.72
826	04/08/2025	13:00	127.9	11.01	2.64	12.29	7.69	6.22	600.06	29.7
827	04/08/2025	14:00	137.74	11.4	1.97	10.64	7.65	5.96	593.34	29.55
828	04/08/2025	15:00	149.55	12.19	1.94	10.6	7.65	6.06	609.04	29.55
829	04/08/2025	16:00	139.71	11.79	2.2	11.15	7.67	6.35	597.82	29.63
830	04/08/2025	17:00	118.06	10.61	2.04	10.69	7.69	6.72	597.82	29.92
831	04/08/2025	18:00	88.55	9.83	1.74	10.92	7.69	6.96	585.48	30.13
832	04/08/2025	19:00	86.58	8.65	2.36	11.93	7.73	7.12	587.73	30.23
833	04/08/2025	20:00	80.68	8.65	1.59	10.28	7.75	7.17	588.85	30.3
834	04/08/2025	21:00	80.68	8.25	1.99	11.01	7.73	7.2	586.61	30.28
835	04/08/2025	22:00	66.9	8.65	1.78	10.37	7.74	7.23	583.24	30.35
836	04/08/2025	23:00	76.74	8.65	2.55	12.11	7.75	7.28	583.24	30.35
837	05/08/2025	00:00	78.71	8.65	2.09	10.92	7.74	7.33	579.88	30.3
838	05/08/2025	01:00	68.87	8.65	2.79	12.57	7.76	7.36	578.75	30.35
839	05/08/2025	02:00	68.87	8						

853	05/08/2025	16:00	135.77	11.79	2.93	12.25	7.67	6.41	591.09	29.7	914	08/08/2025	05:00	844.16	194.18	2.53	11.56	7.92	7.75	528.28	31.38
854	05/08/2025	17:00	110.19	11.01	2.91	12.29	7.72	6.57	596.7	29.87	915	08/08/2025	06:00	53.13	7.47	2.4	11.01	7.85	7.74	526.04	31.43
855	05/08/2025	18:00	100.35	9.43	2.68	11.93	7.73	6.89	588.85	30.16	916	08/08/2025	07:00	74.77	7.47	2.52	11.06	7.81	7.76	526.04	31.33
856	05/08/2025	19:00	88.55	8.65	2.65	11.47	7.74	7.21	581	30.28	917	08/08/2025	08:00	72.81	7.47	2.32	11.01	7.77	7.65	531.65	31.31
857	05/08/2025	20:00	84.61	8.65	2.6	11.88	7.76	7.34	585.48	30.37	918	08/08/2025	09:00	76.74	7.86	2.52	11.47	7.77	7.42	535.01	31.21
858	05/08/2025	21:00	72.81	8.25	2.69	11.97	7.76	7.34	584.36	30.42	919	08/08/2025	10:00	92.48	9.04	2.48	10.83	7.68	6.92	542.86	31
859	05/08/2025	22:00	66.9	7.86	2.63	11.47	7.77	7.36	583.24	30.47	920	08/08/2025	11:00	90.52	9.43	2.63	11.47	7.67	6.64	546.23	30.83
860	05/08/2025	23:00	70.84	8.25	2.61	12.11	7.78	7.42	579.88	30.44	921	08/08/2025	12:00	120.03	10.22	2.63	11.38	7.6	6.39	564.17	30.66
861	06/08/2025	00:00	74.77	7.86	2.55	11.61	7.76	7.42	579.88	30.42	922	08/08/2025	13:00	125.93	11.4	2.81	11.83	7.57	6.42	577.63	30.49
862	06/08/2025	01:00	90.52	7.86	2.61	11.47	7.75	7.45	575.39	30.47	923	08/08/2025	14:00	131.84	11.01	2.63	11.24	7.6	5.87	567.54	30.49
863	06/08/2025	02:00	84.61	7.86	2.52	10.78	7.73	7.51	572.02	30.47	924	08/08/2025	15:00	131.84	11.01	2.82	11.74	7.59	6.03	572.02	30.56
864	06/08/2025	03:00	66.9	7.86	2.52	11.51	7.74	7.65	573.15	30.49	925	08/08/2025	16:00	120.03	11.01	2.74	11.19	7.53	6.26	574.27	30.56
865	06/08/2025	04:00	72.81	7.47	2.32	11.01	7.75	7.54	566.42	30.52	926	08/08/2025	17:00	125.93	9.83	2.9	12.34	7.6	6.84	572.02	30.68
866	06/08/2025	05:00	53.13	7.47	2.3	10.92	7.74	7.64	561.93	30.47	927	08/08/2025	18:00	72.81	7.86	2.69	12.71	7.62	7.53	564.17	31.31
867	06/08/2025	06:00	84.61	7.47	2.34	10.46	7.74	7.71	564.17	30.56	928	08/08/2025	20:00	64.94	7.08	2.69	12.2	7.57	7.53	546.23	31.4
868	06/08/2025	07:00	74.77	7.47	2.33	11.06	7.73	7.46	564.17	30.52	929	08/08/2025	21:00	84.61	7.86	2.79	12.61	7.56	7.65	547.35	31.43
869	06/08/2025	08:00	82.64	8.25	2.33	10.32	7.71	7.36	567.54	30.42	930	08/08/2025	22:00	74.77	7.08	2.59	12.25	7.55	7.7	547.35	31.38
870	06/08/2025	09:00	123.97	9.04	2.47	10.78	7.7	7.01	560.81	30.23	931	08/08/2025	23:00	66.9	7.86	2.76	12.34	7.55	7.73	543.98	31.38
871	06/08/2025	10:00	96.42	9.83	2.52	10.73	8.1	6.64	570.9	30.04	932	09/08/2025	00:00	72.81	7.47	2.62	11.65	7.54	7.71	543.98	31.38
872	06/08/2025	11:00	842.19	191.43	2.8	11.74	8.35	6.44	572.02	30.68	933	09/08/2025	01:00	76.74	7.47	2.61	12.11	7.54	7.65	541.74	31.33
873	06/08/2025	12:00	123.97	11.01	2.84	11.7	8.22	6.35	579.88	30.61	934	09/08/2025	02:00	82.64	7.86	2.49	10.96	7.55	7.66	541.74	31.33
874	06/08/2025	13:00	149.55	11.01	2.94	12.29	8.14	6.43	591.09	30.47	935	09/08/2025	03:00	66.9	7.47	2.5	11.47	7.54	7.73	540.62	31.33
875	06/08/2025	14:00	125.93	11.01	2.93	12.25	8.06	6.28	593.34	30.42	936	09/08/2025	04:00	76.74	7.47	2.48	10.92	7.55	7.67	538.38	31.28
876	06/08/2025	15:00	125.93	11.4	3.22	13.3	8.32	6.24	591.09	30.47	937	09/08/2025	05:00	64.94	7.08	2.58	11.47	7.56	7.68	536.13	31.28
877	06/08/2025	16:00	110.19	9.83	3.11	12.84	8.85	7.36	565.29	30.78	938	09/08/2025	06:00	84.61	7.47	2.42	11.01	7.56	7.68	538.38	31.36
878	06/08/2025	17:00	66.9	7.47	2.69	12.11	8.55	7.8	568.66	31.45	939	09/08/2025	07:00	74.77	7.47	2.41	10.92	7.54	7.67	532.77	31.33
879	06/08/2025	18:00	59.03	7.47	2.71	12.29	8.71	7.73	561.93	31.45	940	09/08/2025	08:00	82.64	8.25	2.35	10.37	7.61	7.49	538.38	31.14
880	06/08/2025	19:00	70.84	7.47	2.81	12.71	8.43	7.77	555.2	31.38	941	09/08/2025	09:00	90.52	8.65	2.55	11.42	7.78	7.43	538.38	31.04
881	06/08/2025	20:00	59.03	7.86	2.69	12.11	8.15	7.77	559.69	31.31	942	09/08/2025	10:00	92.48	9.04	2.58	11.51	7.54	6.97	546.23	30.97
882	06/08/2025	21:00	59.03	7.47	2.69	12.57	8.51	7.84	560.81	31.4	943	09/08/2025	11:00	108.23	9.83	2.77	11.97	7.73	6.62	559.69	30.88
883	06/08/2025	22:00	68.87	7.47	2.6	11.56	8.8	7.84	559.69	31.36	944	09/08/2025	12:00	106.26	10.22	2.73	12.02	7.6	6.63	570.9	30.68
884	06/08/2025	23:00	68.87	7.47	2.71	12.2	8.36	7.84	560.81	31.33	945	09/08/2025	13:00	108.23	10.61	2.8	11.88	7.63	6.38	575.39	30.66
885	07/08/2025	00:00	74.77	7.86	2.6	11.51	8.36	7.87	561.93	31.33	946	09/08/2025	14:00	131.84	10.61	2.85	11.83	7.5	6.19	581	30.47
886	07/08/2025	01:00	66.9	7.47	2.62	12.25	8.39	7.85	561.93	31.33	947	09/08/2025	15:00	94.45	9.04	2.87	12.48	7.52	6.98	575.39	30.83
887	07/08/2025	02:00	61	7.47	2.61	11.47	8.22	7.86	560.81	31.33	948	09/08/2025	16:00	82.64	9.04	2.8	12.43	7.58	7	570.9	30.85
888	07/08/2025	03:00	72.81	7.86	2.49	11.51	8.3	7.67	560.81	31.38	949	09/08/2025	17:00	102.32	9.43	2.87	12.57	7.54	6.95	569.78	30.9
889	07/08/2025	04:00	88.55	7.47	2.4	10.96	8.25	7.75	560.81	31.53	950	09/08/2025	18:00	88.55	8.65	2.75	11.97	7.52	7.13	560.81	31.02
890	07/08/2025	05:00	49.19	7.86	2.49	11.56	8.15	7.69	560.81	31.33	951	09/08/2025	19:00	72.81	8.25	2.83	12.66	7.54	7.27	552.96	31.12
891	07/08/2025	06:00	68.87	7.47	2.42	11.06	8.13	7.69	565.29	31.26	952	09/08/2025	20:00	61	7.86	2.8	12.61	7.55	7.35	552.96	31.16
892	07/08/2025	07:00	59.03	7.47	2.52	11.01	8.06	7.7	568.66	31.33	953	09/08/2025	21:00	80.68	8.25	2.9	13.17	7.55	7.36	550.71	31.19
893	07/08/2025	08:00	86.58	7.86	2.33	10.46	7.98	7.42	568.66	31.24	954	09/08/2025	22:00	64.94	7.86	2.74	12.71	7.56	7.42	552.96	31.19
894	07/08/2025	09:00	812.67	193.79	2.57	10.96	8.07	7.18	565.29	31.12	955	09/08/2025	23:00	72.81	7.86	2.81	12.66	7.55	7.45	549.59	31.16
895	07/08/2025	10:00	846.12	192.61	2.6	11.47	8.16	6.76	555.2	31	956	10/08/2025	00:00	80.68	7.86	2.71	12.06	7.54	7.48	547.35	31.19
896	07/08/2025	11:00	834.32	191.43	2.78	11.88	8.21	6.67	555.2	31.02	957	10/08/2025	01:00	72.81	7.47	2.7	12.2	7.55	7.47	546.23	31.24
897	07/08/2025	12:00	836.28	189.47	2.6	10.69	8.2	6.69	551.84	30.95	958	10/08/2025	02:00	47.23	7.86	2.61	11.61	7.57	7.49	543.98	31.26
898	07/08/2025	13:00	853.99	189.47	2.74	11.83	8.24	6.66	556.32	30.95	959	10/08/2025	03:00	57.06	7.47	2.62	12.25	7.55	7.67	542.86	31.24
899	07/08/2025	14:00	846.12	190.64	2.62	10.6	8.1	6.19	570.9	30.92	960	10/08/2025	04:00	64.94	7.47	2.5	10.96	7.55	7.74	542.86	31.28
900	07/08/2025	15:00	861.87	188.68	2.72	11.79	8.08	6.29	560.81	31.02	961	10/08/2025	05:00	76.74	7.47	2.5	11.51	7.59	7.76	539.5	31.36
901	07/08/2025	16:00	873.67	189.07	2.71	11.33	8.23	6.54	555.2	31.02	962	10/08/2025	06:00	68.87	7.86	2.33	11.1	7.58	7.74	539.5	31.24
902	07/08/2025	17:00	861.87	190.64	2.7	11.93	8.32	6.87	540.62	31.28	963	10/08/2025	07:00	70.84	7.86	2.3	10.32	7.61	7.75	540.62	31.28
903	07/08/2025	18:00	879.57	189.07	2.54	11.42	8.27	7.66	560.81	31.57	964	10/08/2025	08:00	70.84	7.86	2.26	10.37	7.63	7.7	540.62	31.19
904	07/08/2025	19:00	840.22	191.04	2.53	11.51	8.22	7.82	546.23	31.62	965	10/08/2025	09:00	82.64	8.65	2.45	10.96	7.71	7.4	539.5	31.12
905	07/08/2025	20:00	857.93	190.64	2.52	11.51	8.24	7.8	537.25	31.65	966	10/08/2025	10:00	82.64	8.65	2.48	10.78	8.03	7.18	538.38	30.9
906	07/08/2025	21:00	853.99	191.43	2.61	11.47	8.28	7.73	530.52	31.62	967	10/08/2025	11:00	100.35	9.43	2.68	11.42	7.61	6.82	546.23	30.85
907	07/08/2025	22:00	855.96	191.43	2.53	11.51	8.22	7.8	526.04	31.62	968	10/08/2025	12:00	125.93	9.83	2.71	11.33	7.65	6.71	568.66	

975	10/08/2025	20:00	84.61	9.04	2.76	12.02	7.52	7.19	569.78	30.92
976	10/08/2025	21:00	76.74	8.65	2.85	12.57	7.55	7.32	570.9	31
977	10/08/2025	22:00	78.71	8.25	2.82	12.52	7.55	7.36	568.66	31.04
978	10/08/2025	23:00	74.77	7.86	2.8	12.71	7.55	7.42	570.9	31.04
979	11/08/2025	00:00	55.1	7.86	2.61	11.51	7.55	7.46	565.29	31.19
980	11/08/2025	01:00	88.55	7.86	2.58	12.06	7.59	7.54	564.17	31.19
981	11/08/2025	02:00	72.81	7.86	2.52	11.56	7.58	7.47	558.56	31.16
982	11/08/2025	03:00	78.71	7.47	2.53	11.56	7.59	7.63	560.81	31.24
983	11/08/2025	04:00	55.1	7.47	2.43	11.01	7.56	7.47	557.44	31.19
984	11/08/2025	05:00	70.84	7.86	2.39	10.96	7.57	7.67	554.08	31.21
985	11/08/2025	06:00	59.03	7.86	2.39	10.92	7.61	7.76	551.84	31.19
986	11/08/2025	07:00	68.87	7.47	2.45	11.1	7.59	7.64	549.59	31.24
987	11/08/2025	08:00	59.03	8.25	2.29	10.28	7.6	7.42	547.35	31.12
988	11/08/2025	09:00	92.48	8.25	2.48	11.01	7.58	7.22	549.59	30.97
989	11/08/2025	10:00	100.35	9.04	2.48	10.83	7.62	6.98	556.32	30.85
990	11/08/2025	11:00	120.03	10.22	2.77	11.88	7.6	6.64	559.69	30.59
991	11/08/2025	12:00	114.13	10.61	2.84	11.79	7.54	6.6	576.51	30.42
992	11/08/2025	13:00	123.97	9.83	2.8	11.83	7.75	6.59	579.88	30.49
993	11/08/2025	14:00	102.32	9.83	2.77	11.88	7.61	6.22	578.75	30.85
994	11/08/2025	15:00	96.42	9.83	2.87	12.52	7.58	6.22	576.51	30.83
995	11/08/2025	16:00	112.16	9.43	2.87	12.48	7.56	6.7	585.48	30.88
996	11/08/2025	17:00	106.26	9.04	2.96	13.07	7.62	6.96	576.51	30.95
997	11/08/2025	18:00	76.74	8.65	2.83	12.52	7.58	7.28	574.27	30.97
998	11/08/2025	19:00	70.84	9.04	2.81	12.61	7.6	7.36	574.27	31.02
999	11/08/2025	20:00	68.87	7.86	2.73	12.61	7.64	7.37	572.02	31.04
1000	11/08/2025	21:00	68.87	8.65	2.83	12.66	7.58	7.36	572.02	31.07
1001	11/08/2025	22:00	88.55	8.25	2.73	12.2	7.61	7.38	572.02	31.04
1002	11/08/2025	23:00	70.84	7.86	2.72	12.11	7.6	7.41	567.54	31.04
1003	12/08/2025	00:00	82.64	7.86	2.62	11.51	7.61	7.42	569.78	31.04
1004	12/08/2025	01:00	78.71	7.86	2.62	12.11	7.59	7.43	565.29	31.04
1005	12/08/2025	02:00	53.13	7.86	2.51	11.42	7.62	7.42	565.29	31.14
1006	12/08/2025	03:00	88.55	7.47	2.63	11.56	7.65	7.42	561.93	31.07
1007	12/08/2025	04:00	70.84	7.86	2.54	11.65	7.61	7.45	559.69	31.16
1008	12/08/2025	05:00	80.68	7.86	2.49	11.51	7.61	7.52	560.81	31.14
1009	12/08/2025	06:00	68.87	7.47	2.43	11.06	7.66	7.63	557.44	31.24
1010	12/08/2025	07:00	66.9	7.47	2.41	11.01	7.7	7.65	557.44	31.16
1011	12/08/2025	08:00	72.81	9.04	2.4	10.37	7.67	7.43	556.32	30.92
1012	12/08/2025	09:00	86.58	9.43	2.51	10.83	7.75	7.01	559.69	30.71
1013	12/08/2025	10:00	94.45	9.83	2.59	10.73	7.64	6.37	573.15	30.52
1014	12/08/2025	11:00	129.87	10.61	2.72	11.28	7.73	6.73	586.61	30.47
1015	12/08/2025	12:00	110.19	10.61	2.64	10.69	7.73	6.65	594.46	30.47
1016	12/08/2025	13:00	127.9	10.61	2.72	11.28	7.61	6.37	602.31	30.44
1017	12/08/2025	14:00	125.93	11.01	2.64	11.19	7.63	5.86	622.5	30.32
1018	12/08/2025	15:00	127.9	11.01	2.93	12.34	7.56	6.43	610.16	30.35
1019	12/08/2025	16:00	108.23	9.83	2.76	11.88	7.65	6.48	622.5	30.64
1020	12/08/2025	17:00	108.23	9.83	2.87	12.43	7.6	6.79	613.52	30.71
1021	12/08/2025	18:00	78.71	8.25	2.92	13.12	7.64	7.45	588.85	31.02
1022	12/08/2025	19:00	59.03	7.47	2.69	12.71	7.61	7.84	584.36	31.21
1023	12/08/2025	20:00	59.03	7.08	2.77	12.57	7.63	7.93	577.63	31.26
1024	12/08/2025	21:00	61	7.47	2.81	12.84	7.61	8.01	584.36	31.16
1025	12/08/2025	22:00	80.68	7.47	2.71	12.11	7.59	7.91	581	31.19
1026	12/08/2025	23:00	55.1	7.47	2.8	12.71	7.63	7.74	577.63	31.19
1027	13/08/2025	00:00	53.13	7.86	2.58	11.47	7.67	7.54	574.27	31.14
1028	13/08/2025	01:00	76.74	7.47	2.66	12.02	7.59	7.71	576.51	31.21
1029	13/08/2025	02:00	57.06	7.86	2.53	11.65	7.68	7.68	573.15	31.21
1030	13/08/2025	03:00	59.03	7.47	2.6	12.02	7.59	7.64	574.27	31.19
1031	13/08/2025	04:00	68.87	7.08	2.52	11.61	7.61	7.69	575.39	31.21
1032	13/08/2025	05:00	68.87	7.47	2.57	11.97	7.59	7.78	575.39	31.24
1033	13/08/2025	06:00	70.84	7.47	2.42	11.06	7.61	7.72	574.27	31.24
1034	13/08/2025	07:00	61	7.47	2.51	11.61	7.6	7.77	579.88	31.24
1035	13/08/2025	08:00	61	7.86	2.45	10.96	7.61	7.54	583.24	31.12

1036	13/08/2025	09:00	84.61	8.65	2.64	11.42	7.59	7.15	588.85	30.92
1037	13/08/2025	10:00	88.55	9.04	2.67	11.38	7.54	6.92	589.97	30.8
1038	13/08/2025	11:00	86.58	9.43	2.69	12.02	7.54	6.52	593.34	30.73
1039	13/08/2025	12:00	120.03	9.83	2.67	11.19	7.53	6.59	622.5	30.49
1040	13/08/2025	13:00	114.13	10.61	2.9	12.29	7.52	6.37	644.93	30.42
1041	13/08/2025	14:00	116.1	11.01	2.82	11.83	7.52	6.31	641.56	30.4
1042	13/08/2025	15:00	108.23	9.83	2.84	12.34	7.59	6.92	630.35	30.73
1043	13/08/2025	16:00	911.06	191.04	2.73	12.52	7.69	7.03	640.44	31.02
1044	13/08/2025	17:00	938.61	192.22	2.93	13.21	7.74	7.1	635.96	31.19
1045	13/08/2025	18:00	946.48	192.22	2.94	12.98	8.38	7.23	641.56	31.12
1046	13/08/2025	19:00	72.81	8.25	2.84	12.52	8.04	7.35	634.83	31.31
1047	13/08/2025	20:00	70.84	7.86	2.84	12.71	7.71	7.41	635.96	31.33
1048	13/08/2025	21:00	78.71	7.86	2.92	13.21	7.69	7.48	637.08	31.31
1049	13/08/2025	22:00	68.87	7.86	2.81	12.71	8.28	7.48	635.96	31.33
1050	13/08/2025	23:00	80.68	8.25	2.8	12.66	8.96	7.48	634.83	31.33
1051	14/08/2025	00:00	66.9	7.86	2.7	12.11	8.8	7.66	637.08	31.4
1052	14/08/2025	01:00	68.87	7.47	2.67	12.11	8.62	7.69	632.59	31.36
1053	14/08/2025	02:00	53.13	7.47	2.61	12.25	8.42	7.72	630.35	31.4
1054	14/08/2025	03:00	64.94	7.47	2.57	11.97	8.21	7.71	625.86	31.36
1055	14/08/2025	04:00	64.94	7.47	2.52	11.47	8.1	7.67	623.62	31.4
1056	14/08/2025	05:00	61	7.86	2.59	11.56	7.93	7.72	623.62	31.38
1057	14/08/2025	06:00	78.71	7.47	2.42	10.92	7.99	7.76	616.89	31.45
1058	14/08/2025	07:00	59.03	7.47	2.59	12.11	7.94	7.67	620.25	31.4
1059	14/08/2025	08:00	72.81	7.47	2.49	10.83	7.87	7.52	615.77	31.31
1060	14/08/2025	09:00	86.58	7.86	2.52	11.38	8.09	7.44	615.77	31.26
1061	14/08/2025	10:00	88.55	7.86	2.61	11.33	8.25	7.39	625.86	31.14
1062	14/08/2025	11:00	96.42	8.65	2.77	12.52	8.66	7.06	631.47	31.04
1063	14/08/2025	12:00	98.39	9.43	2.8	11.88	8.91	6.92	626.98	30.9
1064	14/08/2025	13:00	116.1	10.22	2.9	12.29	8.8	6.62	634.83	30.76
1065	14/08/2025	14:00	116.1	10.22	2.92	12.34	8.8	6.52	644.93	30.73
1066	14/08/2025	15:00	123.97	11.01	1.62	9.63	8.87	6.64	646.05	30.52
1067	14/08/2025	16:00	137.74	10.61	1.62	9.54	8.84	6.53	652.78	30.61
1068	14/08/2025	17:00	108.23	10.61	1.87	10.09	9.15	6.92	644.93	30.73
1069	14/08/2025	18:00	106.26	9.43	2.13	10.69	9.23	7.05	644.93	30.85
1070	14/08/2025	19:00	90.52	9.43	2.76	11.93	8.98	7.17	643.81	30.92
1071	14/08/2025	20:00	86.58	9.04	2.55	11.47	9.2	7.29	638.2	31.04
1072	14/08/2025	21:00	84.61	8.65	2.72	12.11	9.18	7.36	635.96	31.16
1073	14/08/2025	22:00	70.84	8.25	2.13	10.83	9.22	7.44	633.71	31.19
1074	14/08/2025	23:00	76.74	7.86	2.71	12.61	9.07	7.48	631.47	31.24
1075	15/08/2025	00:00	66.9	7.47	2.5	11.42	8.93	7.54	629.23	31.33
1076	15/08/2025	01:00	82.64	7.47	2.6	12.11	8.51	7.68	623.62	31.36
1077	15/08/2025	02:00	72.81	7.47	2.42	10.96	8.19	7.73	623.62	31.28
1078	15/08/2025	04:00	57.06	7.47	2.32	10.37	7.8	7.75	619.13	31.36
1079	15/08/2025	05:00	45.26	7.47	2.29	10.46	7.76	7.7	616.89	31.43
1080	15/08/2025	06:00	64.94	7.86	2.21	9.86	7.85	7.71	613.52	31.38
1081	15/08/2025	07:00	78.71	7.47	2.43	11.01	7.89	7.51	614.65	31.28
1082	15/08/2025	08:00	82.64	8.25	2.26	10.37				

1097	15/08/2025	23:00	66.9	7.86	2.69	12.06	8.52	7.77	603.43	31.4
1098	16/08/2025	00:00	72.81	278.3	2.62	11.93	8.28	7.88	595.58	31.36
1099	16/08/2025	01:00	72.81	522.41	2.5	11.06	8.27	7.86	600.06	31.45
1100	16/08/2025	02:00	80.68	7.47	2.64	11.56	8.03	7.88	609.04	31.43
1101	16/08/2025	03:00	68.87	523.58	2.66	11.79	7.92	7.78	611.28	31.45
1102	16/08/2025	04:00	76.74	446.93	2.62	12.34	7.84	7.73	612.4	31.45
1103	16/08/2025	05:00	86.58	7.47	2.48	11.7	7.91	7.68	614.65	31.36
1104	16/08/2025	06:00	68.87	7.47	2.61	12.25	8.01	7.74	607.92	31.36
1105	16/08/2025	07:00	968.12	196.15	2.42	11.42	8.14	7.66	605.67	31.33
1106	16/08/2025	08:00	938.61	522.41	2.6	11.56	8.17	7.45	633.71	31.24
1107	16/08/2025	09:00	938.61	193.79	2.52	10.69	8.17	7.41	591.09	31.04
1108	16/08/2025	10:00	952.38	192.61	2.74	12.11	8.19	7.2	573.15	30.95
1109	16/08/2025	11:00	936.64	193	2.78	12.11	8.23	6.97	559.69	30.8
1110	16/08/2025	12:00	952.38	192.22	2.73	11.56	8.27	6.92	552.96	30.78
1111	16/08/2025	13:00	934.67	192.22	2.37	9.5	8.26	6.97	527.16	30.85
1112	16/08/2025	14:00	962.22	191.43	2.6	10.92	8.24	6.94	508.09	30.9
1113	16/08/2025	15:00	934.67	191.82	2.68	11.33	8.19	7.02	492.39	30.95
1114	16/08/2025	16:00	930.74	190.25	2.76	11.93	8.33	6.92	501.36	30.97
1115	16/08/2025	17:00	916.96	192.61	2.7	11.28	8.28	7.07	502.48	31.07
1116	16/08/2025	18:00	924.83	192.22	2.76	11.97	8.25	7.25	501.36	30.97
1117	16/08/2025	19:00	80.68	9.04	2.62	11.24	8.17	7.36	504.73	31.14
1118	16/08/2025	20:00	108.24	8.66	2.74	11.98	8.22	7.35	506.98	31.05
1119	16/08/2025	21:00	76.74	8.25	2.48	11.42	8.16	7.51	511.46	31.16
1120	16/08/2025	22:00	64.94	7.47	2.79	12.57	8.1	7.67	510.34	31.14
1121	16/08/2025	23:00	64.94	7.47	2.77	12.52	8.1	7.67	508.09	31.21
1122	17/08/2025	00:00	57.06	7.86	2.64	11.83	8.03	7.75	515.94	31.16
1123	17/08/2025	01:00	82.64	7.47	2.42	10.73	7.93	7.85	532.77	31.14
1124	17/08/2025	02:00	66.9	7.47	2.57	12.02	7.85	7.86	542.86	31.14
1125	17/08/2025	03:00	47.23	7.08	2.64	12.57	7.81	7.93	547.35	31.16
1126	17/08/2025	04:00	53.13	265.33	2.68	12.75	7.77	7.92	547.35	31.16
1127	17/08/2025	05:00	78.71	7.47	2.62	12.29	7.75	7.93	552.96	31.21
1128	17/08/2025	06:00	41.32	7.47	2.78	12.75	7.73	7.96	546.23	31.12
1129	17/08/2025	07:00	66.9	7.08	2.68	12.02	7.67	7.82	552.96	31.02
1130	17/08/2025	08:00	66.9	7.08	2.81	12.8	7.67	7.8	555.2	31
1131	17/08/2025	09:00	76.74	7.86	2.65	11.88	7.61	7.45	559.69	30.85
1132	17/08/2025	10:00	920.9	194.18	2.84	12.66	7.64	7.4	558.56	30.8
1133	17/08/2025	11:00	944.51	191.82	2.72	11.7	7.74	7.16	537.25	30.61
1134	17/08/2025	12:00	932.7	191.82	2.81	12.2	7.77	7.13	518.19	30.49
1135	17/08/2025	13:00	956.32	190.25	2.61	11.01	7.81	6.97	506.97	30.66
1136	17/08/2025	14:00	938.61	187.5	2.74	11.42	7.77	6.93	499.12	30.49
1137	17/08/2025	16:00	932.7	187.11	2.75	12.02	7.94	7.09	491.27	30.76
1138	17/08/2025	17:00	942.54	185.53	2.64	11.33	7.93	7.19	492.39	30.9
1139	17/08/2025	18:00	930.74	185.53	2.64	12.06	7.91	7.3	475.57	30.88
1140	17/08/2025	19:00	948.45	185.93	2.53	11.28	8	7.43	477.81	30.95
1141	17/08/2025	20:00	938.61	185.53	2.61	11.97	7.9	7.47	478.93	30.9
1142	17/08/2025	21:00	970.09	186.32	2.48	11.15	7.84	7.45	468.84	30.8
1143	17/08/2025	22:00	930.74	185.93	2.61	12.02	7.75	7.45	477.81	30.9
1144	17/08/2025	23:00	956.32	185.53	2.44	11.15	7.79	7.69	476.69	30.88
1145	18/08/2025	00:00	914.99	186.32	2.55	11.88	7.78	7.8	474.44	30.9
1146	18/08/2025	01:00	932.7	187.5	2.52	11.7	7.78	7.76	472.2	30.9
1147	18/08/2025	02:00	944.51	189.47	2.52	11.51	7.74	7.7	473.32	30.9
1148	18/08/2025	03:00	932.7	189.07	2.48	11.38	7.73	7.68	475.57	30.85
1149	18/08/2025	04:00	936.64	190.25	2.58	11.51	7.72	7.72	473.32	30.78
1150	18/08/2025	05:00	80.68	497.64	2.51	11.06	7.66	7.8	477.81	30.76
1151	18/08/2025	06:00	57.06	7.08	2.59	11.51	7.67	7.81	475.57	30.76
1152	18/08/2025	07:00	76.74	7.47	2.47	10.96	7.64	7.78	476.69	30.68
1153	18/08/2025	08:00	80.68	7.47	2.6	11.47	7.62	7.76	468.84	30.61
1154	18/08/2025	09:00	90.52	7.86	2.48	10.6	7.6	7.54	474.44	30.49
1155	18/08/2025	10:00	80.68	8.25	2.54	11.42	7.62	7.39	472.2	30.42
1156	18/08/2025	11:00	118.06	34.2	2.58	11.28	7.75	6.97	489.02	29.94
1157	18/08/2025	12:00	114.13	9.83	2.77	11.97	7.59	6.85	500.24	30.11

1158	18/08/2025	13:00	120.03	13.76	2.83	11.93	7.62	6.86	513.7	30.01
1159	18/08/2025	14:00	108.23	10.22	2.77	11.97	8.08	6.57	502.48	30.04
1160	18/08/2025	15:00	110.19	9.83	2.77	12.11	7.97	6.75	509.21	30.08
1161	18/08/2025	16:00	66.9	7.47	2.93	13.26	8.4	7.89	476.69	30.73
1162	18/08/2025	17:00	72.81	7.08	2.73	12.66	8.23	7.98	490.15	30.88
1163	18/08/2025	18:00	72.81	7.08	2.68	12.75	8.03	7.97	483.42	30.83
1164	18/08/2025	19:00	66.9	7.47	2.54	12.2	7.78	7.98	489.02	30.88
1165	18/08/2025	20:00	928.77	194.97	2.5	11.7	7.72	7.96	490.15	31
1166	18/08/2025	21:00	914.99	194.18	2.37	10.96	7.69	8	460.98	30.9
1167	18/08/2025	22:00	928.77	191.04	2.69	12.25	7.63	7.93	448.65	30.85
1168	18/08/2025	23:00	942.54	191.82	2.55	11.33	7.59	7.88	436.31	30.61
1169	19/08/2025	00:00	942.54	191.43	2.63	12.34	7.56	7.9	435.19	30.59
1170	19/08/2025	01:00	914.99	189.47	2.45	11.33	7.51	7.96	432.94	30.52
1171	19/08/2025	02:00	913.03	189.47	2.65	12.02	7.51	7.96	430.7	30.44
1172	19/08/2025	03:00	924.83	189.47	2.67	12.02	7.49	8.03	423.97	30.4
1173	19/08/2025	04:00	922.86	188.68	2.78	12.66	7.46	8.02	422.85	30.28
1174	19/08/2025	05:00	922.86	188.68	2.71	12.25	7.45	8.03	419.48	30.35
1175	19/08/2025	06:00	928.77	189.07	2.77	12.8	7.42	8.05	418.36	30.28
1176	19/08/2025	07:00	926.8	187.11	2.68	12.25	7.43	7.9	420.61	30.23
1177	19/08/2025	08:00	938.61	187.11	2.9	13.26	7.4	7.79	422.85	30.18
1178	19/08/2025	09:00	960.25	188.68	2.79	12.48	7.39	6.9	423.97	30.08
1179	19/08/2025	10:00	930.74	186.71	2.99	13.21	7.39	6.97	422.85	29.87
1180	19/08/2025	11:00	916.96	370.28	2.95	13.12	7.39	7.05	422.85	29.77
1181	19/08/2025	12:00	913.03	185.14	2.87	12.52	7.4	6.92	421.73	29.75
1182	19/08/2025	13:00	948.45	186.71	2.77	11.65	7.42	6.84	421.73	29.82
1183	19/08/2025	14:00	977.96	388.36	2.77	11.93	7.49	6.95	431.82	29.8
1184	19/08/2025	15:00	974.03	391.9	2.8	12.06	7.58	7.21	432.94	30.11
1185	19/08/2025	16:00	974.03	396.62	2.92	13.3	7.63	7.46	422.85	30.4
1186	19/08/2025	17:00	90.52	8.25	2.76	12.48	7.61	7.4	423.97	30.2
1187	19/08/2025	18:00	68.87	8.25	3.14	13.76	7.63	7.36	425.09	30.18
1188	19/08/2025	20:00	88.55	7.86	3	13.81	7.66	7.45	423.97	30.2
1189	19/08/2025	21:00	68.87	7.86	2.84	12.98	7.56	7.67	422.85	30.23
1190	19/08/2025	22:00	64.94	445.36	2.97	13.85	7.52	7.67	427.34	30.3
1191	19/08/2025	23:00	59.03	7.47	2.84	13.03	7.5	7.77	425.09	30.3
1192	20/08/2025	00:00	53.13	7.47	2.71	12.89	7.45	7.8	425.09	30.3
1193	20/08/2025	01:00	66.9	185.14	2.69	12.57	7.42	7.78	425.09	30.3
1194	20/08/2025	02:00	72.81	7.47	2.71	12.2	7.4	7.89	425.09	30.32
1195	20/08/2025	03:00	64.94	33.02	2.64	11.93	7.42	7.9	421.73	30.32
1196	20/08/2025	04:00	47.23	32.63	2.75	12.61	7.41	7.92	420.61	30.3
1197	20/08/2025	05:00	66.9	239.39	2.68	12.2	7.41	7.92	421.73	30.08
1198	20/08/2025	06:00	66.9	7.08	2.82	13.39	7.41	7.88	419.48	30.25
1199	20/08/2025	07:00	90.52	7.47	2.77	12.75	7.39	7.85	423.97	30.08
1200	20/08/2025	08:00	94.45	8.25	2.96	13.26	7.38	7.75	417.24	29.8
1201	20/08/2025	09:00	86.58	8.65	2.8	12.48	7.4	7.5	423.97	29.77
1202	20/08/2025	10:00	84.61	9.43	2.93	13.12	7.39	6.9	428.46	29.75
1203	20/08/2025	11:00	88.55	9.04	2.9	12.7				

1219	21/08/2025	03:00	55.1	7.86	2.8	12.84	7.55	7.71	439.67	30.13	1280	23/08/2025	16:00	64.94	9.04	2.28	10.64	7.49	7.36	448.65	30.06
1220	21/08/2025	04:00	47.23	8.25	2.87	13.17	7.55	7.75	439.67	30.16	1281	23/08/2025	17:00	88.55	9.43	2.33	10.92	7.47	7.19	449.77	30.04
1221	21/08/2025	05:00	55.1	7.47	2.77	12.66	7.52	7.77	436.31	30.08	1282	23/08/2025	18:00	76.74	9.43	2.17	10.28	7.52	7.23	449.77	29.99
1222	21/08/2025	06:00	53.13	7.47	2.9	13.3	7.51	7.79	437.43	30.18	1283	23/08/2025	19:00	80.68	8.65	2	9.4	7.56	7.39	445.28	30.04
1223	21/08/2025	07:00	68.87	7.47	2.77	12.66	7.5	7.76	439.67	30.16	1284	23/08/2025	20:00	76.74	7.86	2.42	10.78	7.56	7.41	445.28	30.11
1224	21/08/2025	08:00	84.61	8.25	2.94	13.17	7.47	7.48	437.43	29.92	1285	23/08/2025	21:00	84.61	8.25	2.36	10.18	7.54	7.45	441.92	30.13
1225	21/08/2025	09:00	102.32	8.65	2.84	12.34	7.45	7.39	438.55	29.72	1286	23/08/2025	22:00	70.84	7.47	2.44	11.01	7.54	7.49	443.04	30.16
1226	21/08/2025	10:00	96.42	9.43	2.97	13.21	7.43	6.99	438.55	29.67	1287	23/08/2025	23:00	82.64	8.65	2.26	10.14	7.54	7.53	440.8	30.13
1227	21/08/2025	11:00	104.29	9.83	2.71	11.56	7.43	6.82	453.13	29.63	1288	24/08/2025	00:00	61	7.86	2.42	11.01	7.59	7.63	440.8	30.18
1228	21/08/2025	12:00	104.29	9.83	2.92	12.84	7.42	6.75	452.01	29.48	1289	24/08/2025	01:00	64.94	7.47	2.32	10.37	7.61	7.7	438.55	30.23
1229	21/08/2025	13:00	131.84	11.01	3.03	12.84	7.45	6.47	463.23	29.43	1290	24/08/2025	02:00	61	7.47	2.29	10.18	7.58	7.76	437.43	30.2
1230	21/08/2025	14:00	125.93	11.4	2.96	12.29	7.41	6.44	477.81	29.24	1291	24/08/2025	03:00	59.03	7.47	2.23	9.95	7.59	7.78	435.19	30.25
1231	21/08/2025	15:00	149.55	12.19	2.87	11.65	7.44	6.47	477.81	29.12	1292	24/08/2025	04:00	57.06	7.47	2.2	9.86	7.6	7.8	437.43	30.25
1232	21/08/2025	16:00	139.71	12.19	2.41	11.79	7.43	6.44	482.3	29.24	1293	24/08/2025	05:00	55.1	7.47	2.16	9.77	7.59	7.8	437.43	30.25
1233	21/08/2025	17:00	104.29	10.61	2.07	10.6	7.51	6.85	462.11	29.58	1294	24/08/2025	06:00	64.94	7.47	2.2	10.32	7.65	7.74	437.43	30.28
1234	21/08/2025	18:00	92.48	9.04	2.92	12.98	7.68	7.19	453.13	29.92	1295	24/08/2025	07:00	55.1	7.47	2.08	9.82	7.69	7.74	440.8	30.28
1235	21/08/2025	19:00	74.77	7.47	2.79	12.57	7.69	7.47	454.25	30.01	1296	24/08/2025	08:00	70.84	7.47	2.26	10	7.71	7.67	438.55	30.2
1236	21/08/2025	20:00	66.9	7.86	2.69	12.66	7.68	7.46	455.38	30.08	1297	24/08/2025	09:00	76.74	7.86	2.12	8.99	7.52	7.45	439.67	30.13
1237	21/08/2025	21:00	66.9	7.86	2.58	11.97	7.69	7.67	448.65	30.08	1298	24/08/2025	10:00	92.48	8.65	2.38	10.92	7.5	7.05	453.13	29.94
1238	21/08/2025	22:00	53.13	7.86	2.91	13.3	7.67	7.84	447.52	30.2	1299	24/08/2025	11:00	86.58	9.43	2.16	9.77	7.5	6.67	460.98	29.82
1239	21/08/2025	23:00	84.61	7.47	2.91	13.3	7.66	8	445.28	30.18	1300	24/08/2025	12:00	118.06	9.04	2.61	11.38	7.47	6.75	468.84	29.72
1240	22/08/2025	00:00	68.87	7.86	2.66	11.97	7.65	7.84	444.16	30.16	1301	24/08/2025	13:00	131.84	10.22	2.68	11.61	7.45	6.6	468.84	29.6
1241	22/08/2025	01:00	61	7.47	2.58	11.56	7.62	7.93	441.92	30.25	1302	24/08/2025	14:00	114.13	10.22	2.52	10.69	7.47	6.71	477.81	29.55
1242	22/08/2025	02:00	53.13	7.47	2.48	11.56	7.61	7.86	441.92	30.2	1303	24/08/2025	15:00	112.16	10.61	2.32	9.68	7.44	6.84	476.69	29.65
1243	22/08/2025	03:00	59.03	7.47	2.52	11.79	7.63	7.83	438.55	30.28	1304	24/08/2025	16:00	86.58	8.25	2.27	10.5	7.47	7.19	494.63	30.08
1244	22/08/2025	04:00	68.87	7.47	2.58	12.11	7.6	7.79	437.43	30.23	1305	24/08/2025	17:00	72.81	7.86	2.26	10.46	7.48	7.72	503.61	30.23
1245	22/08/2025	05:00	57.06	7.47	2.51	11.65	7.61	7.81	436.31	30.23	1306	24/08/2025	18:00	82.64	7.86	2.48	11.51	7.5	7.8	502.48	30.3
1246	22/08/2025	06:00	59.03	7.47	2.53	11.65	7.58	7.77	435.19	30.25	1307	24/08/2025	20:00	61	7.47	2.5	11.51	7.5	7.84	499.12	30.3
1247	22/08/2025	07:00	74.77	7.86	2.34	10.69	7.55	7.8	435.19	30.28	1308	24/08/2025	21:00	70.84	7.08	2.41	10.96	7.51	7.84	494.63	30.32
1248	22/08/2025	08:00	64.94	7.47	2.53	11.56	7.51	7.74	439.67	30.16	1309	24/08/2025	22:00	74.77	7.47	2.42	11.65	7.52	7.82	495.75	30.3
1249	22/08/2025	09:00	70.84	8.25	2.4	10.64	7.5	7.5	444.16	30.06	1310	24/08/2025	23:00	64.94	7.47	2.3	10.92	7.5	7.79	494.63	30.28
1250	22/08/2025	10:00	80.68	9.04	2.67	12.02	7.45	7.19	443.04	29.94	1311	25/08/2025	00:00	64.94	7.47	2.42	11.06	7.53	7.76	493.51	30.32
1251	22/08/2025	11:00	100.35	9.04	2.66	11.83	7.46	6.89	447.52	29.75	1312	25/08/2025	01:00	70.84	7.47	2.34	10.46	7.52	7.77	491.27	30.32
1252	22/08/2025	12:00	125.93	10.22	2.85	12.06	7.46	6.81	454.25	29.6	1313	25/08/2025	02:00	59.03	7.08	2.29	10.32	7.55	7.74	489.02	30.25
1253	22/08/2025	13:00	133.81	10.61	2.66	10.78	7.45	6.72	455.38	29.51	1314	25/08/2025	03:00	55.1	7.47	2.13	9.36	7.59	7.78	480.05	30.37
1254	22/08/2025	14:00	118.06	10.22	2.82	11.88	7.43	6.53	458.74	29.46	1315	25/08/2025	04:00	41.32	7.86	2.17	9.77	7.65	7.78	478.93	30.37
1255	22/08/2025	15:00	98.39	9.83	2.84	12.2	7.45	6.85	456.5	29.63	1316	25/08/2025	05:00	55.1	7.08	2.13	9.54	7.63	7.78	480.05	30.35
1256	22/08/2025	16:00	80.68	8.65	2.56	11.38	7.47	7.19	454.25	29.89	1317	25/08/2025	06:00	66.9	7.08	2.13	10	7.68	7.78	478.93	30.35
1257	22/08/2025	17:00	68.87	8.25	2.41	10.96	7.52	7.27	454.25	30.08	1318	25/08/2025	07:00	47.23	7.47	2.05	9.31	7.65	7.7	493.51	30.32
1258	22/08/2025	18:00	68.87	7.47	2.61	12.2	7.53	7.45	448.65	30.2	1319	25/08/2025	08:00	80.68	7.86	2.14	9.86	7.58	7.67	482.3	30.2
1259	22/08/2025	19:00	80.68	8.25	2.42	11.24	7.53	7.45	446.4	30.16	1320	25/08/2025	09:00	92.48	8.25	2.05	8.9	7.51	7.44	483.42	30.04
1260	22/08/2025	20:00	80.68	7.86	2.59	11.38	7.54	7.67	446.4	30.2	1321	25/08/2025	10:00	90.52	9.43	2.48	10.78	7.48	6.88	481.17	30.01
1261	22/08/2025	21:00	57.06	7.47	2.54	10.92	7.53	7.78	444.16	30.18	1322	25/08/2025	11:00	96.42	9.43	2.3	9.72	7.45	6.91	489.02	29.84
1262	22/08/2025	22:00	72.81	7.86	2.61	11.61	7.51	7.85	440.8	30.18	1323	25/08/2025	12:00	104.29	9.43	2.58	11.33	7.49	6.9	493.51	29.8
1263	22/08/2025	23:00	53.13	7.86	2.43	10.83	7.51	7.88	439.67	30.2	1324	25/08/2025	13:00	114.13	9.83	2.45	10.41	7.45	6.89	495.75	29.72
1264	23/08/2025	00:00	53.13	7.47	2.52	11.61	7.51	7.86	438.55	30.23	1325	25/08/2025	14:00	102.32	10.61	2.23	10.28	7.45	6.53	506.97	29.67
1265	23/08/2025	01:00	61	7.47	2.42	11.24	7.52	7.83	438.55	30.2	1326	25/08/2025	15:00	125.93	10.22	2.1	9.31	7.46	6.75	515.94	29.67
1266	23/08/2025	02:00	98.39	7.47	2.26	10.28	7.54	7.82	438.55	30.18	1327	25/08/2025	16:00	118.06	10.61	1.79	8.49	7.47	6.82	518.19	29.67
1267	23/08/2025	03:00	45.26	7.47	2.38	10.6	7.52	7.78	435.19	30.2	1328	25/08/2025	17:00	114.13	9.83	1.78	8.9	7.5	6.98	504.73	29.72
1268	23/08/2025	04:00	70.84	7.47	2.24	10.32	7.51	7.71	438.55	30.2	1329	25/08/2025	18:00	86.58	8.65	2.36	10	7.49	7.15	502.48	30.01
1269	23/08/2025	05:00	64.94	7.86	2.26	10.05	7.52	7.73	437.43	30.25	1330	25/08/2025	19:00	92.48	9.04	2.3	10.23	7.73	7.27	500.24	30.11
1270	23/08/2025	06:00	55.1	7.47	2.4	10.92	7.52	7.81	435.19	30.3	1331	25/08/2025	20:00	55.1	8.25	2.45	10.96	7.74	7.3	494.63	30.16
1271	23/08/2025	07:00	53.13	7.47	2.3	10.28	7.52	7.73	437.43	30.28	1332	25/08/2025	21:00	72.81	7.86	2.28	10.18	7.75	7.41	495.75	30.16
1272	23/08/2025	08:00	72.81	496.46	2.42	10.96	7.47	7.46	438.55	30.11	1333	25/08/2025	22:00	88.55	7.47	2.52	11.47	7.84	7.44	494.63	30.2
1273	23/08/2025	09:00	88.55	104.95	2.34	10.05	7.46	7.35	439.67	29.99	1334	25/08/2025	23:00	78.71	8.25	2.38	10.6	7.			

1341	26/08/2025	06:00	64.94	7.47	2	9.17	7.8	7.68	471.08	30.3	1402	28/08/2025	20:00	66.9	9.04	2.75	12.57	7.59	7.29	540.62	30.25
1342	26/08/2025	07:00	96.42	7.47	2.05	9.36	7.78	7.67	469.96	30.32	1403	28/08/2025	21:00	70.84	8.65	2.57	11.79	7.6	7.32	537.25	30.32
1343	26/08/2025	08:00	72.81	8.25	2.16	9.91	7.75	7.45	472.2	30.28	1404	28/08/2025	22:00	84.61	8.25	2.7	12.02	7.6	7.42	535.01	30.37
1344	26/08/2025	09:00	68.87	8.25	2.01	9.08	7.74	7.27	471.08	30.16	1405	28/08/2025	23:00	86.58	7.86	2.55	11.33	7.61	7.44	536.13	30.4
1345	26/08/2025	10:00	98.39	8.65	2.39	10.32	7.76	6.93	490.15	29.99	1406	29/08/2025	00:00	51.16	8.25	2.69	12.06	7.6	7.45	530.52	30.42
1346	26/08/2025	11:00	108.23	9.43	2.18	8.94	7.78	6.74	494.63	29.89	1407	29/08/2025	01:00	64.94	7.86	2.58	11.33	7.61	7.47	531.65	30.42
1347	26/08/2025	12:00	108.23	9.43	2.47	10.69	7.72	6.78	500.24	29.87	1408	29/08/2025	02:00	66.9	7.86	2.6	11.42	7.63	7.53	528.28	30.42
1348	26/08/2025	13:00	120.03	10.22	2.32	9.63	7.77	6.81	491.27	29.87	1409	29/08/2025	03:00	66.9	7.47	2.33	9.95	7.63	7.7	527.16	30.42
1349	26/08/2025	14:00	88.55	9.04	2.82	12.34	7.86	7.14	498	30.06	1410	29/08/2025	04:00	55.1	7.86	2.37	10.92	7.62	7.66	527.16	30.47
1350	26/08/2025	15:00	86.58	7.86	2.58	11.24	7.87	7.45	500.24	30.16	1411	29/08/2025	05:00	68.87	7.47	2.4	11.01	7.63	7.72	522.67	30.47
1351	26/08/2025	16:00	78.71	8.65	2.76	11.83	7.94	7.2	483.42	30.18	1412	29/08/2025	06:00	70.84	7.47	2.32	10.78	7.64	7.75	524.92	30.44
1352	26/08/2025	17:00	49.19	8.25	2.76	12.29	7.92	7.29	490.15	30.25	1413	29/08/2025	07:00	66.9	7.47	2.44	11.01	7.65	7.76	528.28	30.44
1353	26/08/2025	18:00	59.03	7.86	2.64	11.83	7.92	7.41	499.12	30.32	1414	29/08/2025	08:00	94.45	8.65	2.48	11.01	7.62	7.45	523.79	30.3
1354	26/08/2025	19:00	72.81	7.86	2.71	12.2	7.92	7.73	499.12	30.28	1415	29/08/2025	09:00	92.48	9.04	2.32	9.86	7.58	7.11	528.28	30.2
1355	26/08/2025	20:00	74.77	7.47	2.71	12.71	7.9	7.87	494.63	30.3	1416	29/08/2025	10:00	96.42	9.43	2.77	11.97	7.56	6.92	535.01	30.11
1356	26/08/2025	21:00	70.84	7.08	2.63	12.11	7.88	7.84	495.75	30.4	1417	29/08/2025	11:00	106.26	9.43	2.59	10.92	7.56	6.92	540.62	30.06
1357	26/08/2025	22:00	64.94	7.47	2.71	12.25	7.81	7.89	498	30.44	1418	29/08/2025	12:00	100.35	9.43	2.79	12.48	7.57	6.86	543.98	30.01
1358	26/08/2025	23:00	59.03	7.47	2.53	11.42	7.75	8.05	492.39	30.4	1419	29/08/2025	13:00	120.03	10.22	2.58	11.19	7.55	6.79	549.59	29.94
1359	27/08/2025	00:00	76.74	7.47	2.52	11.61	7.73	7.92	493.51	30.42	1420	29/08/2025	14:00	108.23	10.22	2.85	12.11	7.55	6.53	550.71	29.82
1360	27/08/2025	01:00	39.35	7.47	2.41	10.92	7.71	7.9	493.51	30.44	1421	29/08/2025	15:00	114.13	10.61	2.71	10.96	7.56	6.66	554.08	29.82
1361	27/08/2025	02:00	41.32	7.47	2.49	11.56	7.68	7.9	492.39	30.47	1422	29/08/2025	16:00	131.84	10.61	2.84	11.88	7.58	6.68	558.56	29.89
1362	27/08/2025	03:00	53.13	7.47	2.32	10.55	7.66	7.83	495.75	30.4	1423	29/08/2025	17:00	102.32	10.22	2.83	12.11	7.56	6.88	552.96	29.87
1363	27/08/2025	04:00	55.1	7.47	2.29	10.41	7.66	7.86	492.39	30.44	1424	29/08/2025	18:00	98.39	9.43	2.74	11.88	7.63	7.14	552.96	30.11
1364	27/08/2025	05:00	68.87	6.68	2.32	10.64	7.66	7.84	495.75	30.47	1425	29/08/2025	19:00	92.48	8.65	2.8	12.39	7.76	7.26	549.59	30.23
1365	27/08/2025	06:00	61	7.47	2.42	10.37	7.65	7.91	496.88	30.59	1426	29/08/2025	20:00	78.71	8.65	2.85	12.57	7.64	7.33	547.35	30.28
1366	27/08/2025	07:00	57.06	7.47	2.39	10.6	7.64	7.86	496.88	30.44	1427	29/08/2025	21:00	84.61	8.25	2.62	11.61	7.61	7.38	546.23	30.32
1367	27/08/2025	08:00	72.81	7.47	2.52	11.1	7.63	7.66	500.24	30.37	1428	29/08/2025	22:00	72.81	8.25	2.86	12.71	7.65	7.45	545.11	30.42
1368	27/08/2025	09:00	72.81	7.86	2.37	10.09	7.6	7.44	496.88	30.25	1429	29/08/2025	23:00	64.94	7.47	2.65	11.79	7.69	7.5	542.86	30.44
1369	27/08/2025	10:00	80.68	9.04	2.57	11.56	7.6	7.22	504.73	30.23	1430	30/08/2025	00:00	80.68	8.25	2.8	12.66	7.72	7.63	541.74	30.44
1370	27/08/2025	11:00	84.61	8.65	2.33	10.5	7.61	7.17	506.97	30.13	1431	30/08/2025	01:00	90.52	7.86	2.7	11.88	7.8	7.67	541.74	30.44
1371	27/08/2025	12:00	94.45	9.43	2.68	12.06	7.59	7.12	506.97	30.01	1432	30/08/2025	02:00	70.84	7.86	2.68	12.11	7.85	7.73	538.38	30.49
1372	27/08/2025	13:00	100.35	9.04	2.51	11.06	7.59	7.14	511.46	30.06	1433	30/08/2025	03:00	59.03	7.47	2.68	11.83	7.82	7.71	536.13	30.47
1373	27/08/2025	14:00	78.71	10.22	2.93	12.34	7.63	6.96	510.34	29.94	1434	30/08/2025	04:00	64.94	7.47	2.52	11.61	7.82	7.74	537.25	30.52
1374	27/08/2025	15:00	108.23	9.83	2.71	10.92	7.64	6.98	515.94	29.89	1435	30/08/2025	05:00	57.06	7.86	2.51	11.74	7.86	7.79	537.25	30.59
1375	27/08/2025	16:00	96.42	9.83	2.71	11.47	7.58	7.08	510.34	30.04	1436	30/08/2025	06:00	66.9	7.47	2.42	11.01	7.75	7.82	536.13	30.56
1376	27/08/2025	17:00	84.61	8.65	2.77	11.88	7.6	7.11	511.46	30.18	1437	30/08/2025	07:00	61	7.47	2.39	11.1	7.73	7.8	537.25	30.59
1377	27/08/2025	18:00	92.48	9.04	2.72	11.61	7.61	7.27	510.34	30.11	1438	30/08/2025	08:00	68.87	7.86	2.51	11.06	7.69	7.7	537.25	30.47
1378	27/08/2025	20:00	82.64	8.25	2.72	12.25	7.64	7.43	512.58	30.23	1439	30/08/2025	09:00	78.71	8.65	2.44	10.28	7.75	7.09	540.62	30.28
1379	27/08/2025	21:00	51.16	8.25	2.59	11.33	7.63	7.45	508.09	30.3	1440	30/08/2025	10:00	94.45	8.25	2.77	12.02	7.83	6.7	541.74	30.25
1380	27/08/2025	22:00	80.68	8.25	2.61	12.06	7.64	7.48	503.61	30.3	1441	30/08/2025	11:00	118.06	9.83	2.57	10.96	7.83	6.89	546.23	30.11
1381	27/08/2025	23:00	78.71	7.86	2.5	11.38	7.62	7.54	509.21	30.35	1442	30/08/2025	12:00	92.48	9.83	2.87	12.39	7.75	6.7	547.35	29.99
1382	28/08/2025	00:00	68.87	7.86	2.48	10.83	7.63	7.53	503.61	30.35	1443	30/08/2025	13:00	125.93	9.83	2.74	11.42	7.68	6.82	548.47	29.92
1383	28/08/2025	01:00	68.87	8.25	2.36	10.23	7.65	7.54	506.97	30.3	1444	30/08/2025	14:00	106.26	10.22	2.97	12.8	7.69	6.27	551.84	29.84
1384	28/08/2025	02:00	78.71	7.47	2.36	10.5	7.64	7.67	508.09	30.42	1445	30/08/2025	15:00	133.81	10.22	2.81	11.74	7.67	6.73	555.2	29.89
1385	28/08/2025	03:00	72.81	7.08	2.15	9.45	7.62	7.68	506.97	30.42	1446	30/08/2025	16:00	104.29	10.22	2.8	11.88	7.76	6.7	559.69	29.82
1386	28/08/2025	04:00	68.87	7.86	2.18	9.72	7.6	7.76	508.09	30.4	1447	30/08/2025	17:00	94.45	10.22	2.87	12.25	7.68	6.79	559.69	29.99
1387	28/08/2025	05:00	76.74	7.86	2.21	9.91	7.6	7.79	506.97	30.44	1448	30/08/2025	18:00	104.29	9.83	2.79	11.97	7.74	7.01	557.44	30.06
1388	28/08/2025	06:00	61	7.47	2.16	9.68	7.6	7.76	504.73	30.42	1449	30/08/2025	19:00	88.55	9.04	2.8	12.39	7.71	7.18	555.2	30.18
1389	28/08/2025	07:00	68.87	7.47	2.23	9.91	7.58	7.76	504.73	30.44	1450	30/08/2025	20:00	78.71	8.25	2.93	13.17	7.72	7.23	554.08	30.28
1390	28/08/2025	08:00	61	7.86	2.42	10.83	7.57	7.54	511.46	30.37	1451	30/08/2025	21:00	84.61	8.25	2.75	12.29	7.69	7.4	554.08	30.32
1391	28/08/2025	09:00	94.45	8.65	2.32	10.18	7.55	7.32	512.58	30.16	1452	30/08/2025	22:00	84.61	8.25	2.82	12.75	7.71	7.44	552.96	30.4
1392	28/08/2025	10:00	68.87	9.43	2.6	11.51	7.57	7.05	522.67	30.04	1453	30/08/2025	23:00	64.94	7.86	2.68	11.97	7.72	7.45	554.08	30.42
1393	28/08/2025	11:00	104.29	9.43	2.4	10.28	7.55	6.93	522.67	30.01	1454	31/08/2025	00:00	86.58	7.47	2.78	12.57	7.75	7.46	551.84	30.47
1394	28/08/2025	12:00	102.32	9.83	2.68	11.88	7.53	7	531.65	29.99	1455	31/08/2025	01:00	64.94	7.86	2.74	12.2	7.77	7.49	550.71	30.47
1395	28/08/2025	13:00	98.39	9.43	2.51	10.73	7.51	6.9	540.62	29.94	1456	31/08/2025	02:00	70.84	7.86	2					

1463	31/08/2025	10:00	90.52	9.43	2.88	12.61	7.74	6.9	557.44	30.2	1524	02/09/2025	23:00	59.03	7.86	2.82	12.66	7.7	7.47	612.4	30.71
1464	31/08/2025	11:00	116.1	10.22	2.74	11.47	7.66	6.84	560.81	30.06	1525	03/09/2025	00:00	64.94	187.5	2.7	12.11	7.71	7.63	607.92	30.66
1465	31/08/2025	12:00	104.29	9.43	2.99	12.98	7.68	6.8	565.29	29.94	1526	03/09/2025	01:00	68.87	7.86	2.56	11.51	7.7	7.54	605.67	30.56
1466	31/08/2025	13:00	112.16	10.22	2.77	11.74	7.68	6.81	568.66	29.99	1527	03/09/2025	02:00	59.03	7.86	2.5	11.65	7.71	7.67	605.67	30.66
1467	31/08/2025	14:00	98.39	9.83	2.8	12.25	7.8	7.23	569.78	30.3	1528	03/09/2025	03:00	86.58	7.47	2.48	11.38	7.72	7.66	605.67	30.64
1468	31/08/2025	15:00	86.58	8.65	2.58	11.15	7.72	7.2	565.29	30.3	1529	03/09/2025	04:00	68.87	7.47	2.5	10.92	7.71	7.69	600.06	30.64
1469	31/08/2025	16:00	72.81	8.65	2.8	12.39	7.73	7.34	565.29	30.35	1530	03/09/2025	05:00	59.03	7.08	2.61	11.61	7.71	7.71	600.06	30.66
1470	31/08/2025	17:00	70.84	8.25	2.85	12.84	7.7	7.34	566.42	30.42	1531	03/09/2025	06:00	66.9	135.22	2.45	10.92	7.72	7.76	600.06	30.71
1471	31/08/2025	18:00	72.81	8.65	2.8	12.52	7.73	7.39	568.66	30.4	1532	03/09/2025	07:00	55.1	445.75	2.42	11.06	7.72	7.7	594.46	30.71
1472	31/08/2025	19:00	74.77	8.25	2.82	12.66	7.71	7.38	567.54	30.42	1533	03/09/2025	08:00	68.87	7.47	2.55	11.65	7.7	7.46	597.82	30.68
1473	31/08/2025	20:00	74.77	8.25	2.9	13.21	7.71	7.42	566.42	30.47	1534	03/09/2025	09:00	100.35	7.86	2.42	10.69	8.07	7.21	603.43	30.47
1474	31/08/2025	21:00	74.77	7.47	2.79	12.57	7.71	7.41	569.78	30.44	1535	03/09/2025	10:00	90.52	9.04	2.76	11.97	8.54	6.98	602.31	30.35
1475	31/08/2025	22:00	59.03	7.47	2.9	13.17	7.69	7.45	569.78	30.42	1536	03/09/2025	11:00	98.39	9.43	2.64	11.01	8.38	6.88	570.9	30.44
1476	31/08/2025	23:00	84.61	8.25	2.74	12.39	7.7	7.47	570.9	30.42	1537	03/09/2025	12:00	110.19	9.83	2.8	11.93	8.38	6.78	579.88	30.32
1477	01/09/2025	00:00	55.1	7.86	2.8	12.61	7.71	7.45	570.9	30.47	1538	03/09/2025	13:00	98.39	10.22	2.58	10.55	8.36	6.8	597.82	30.3
1478	01/09/2025	01:00	78.71	7.86	2.72	11.93	7.74	7.48	569.78	30.44	1539	03/09/2025	14:00	120.03	10.22	2.77	11.74	8.26	6.67	606.79	30.32
1479	01/09/2025	02:00	68.87	7.47	2.58	12.02	7.75	7.62	570.9	30.49	1540	03/09/2025	15:00	84.61	11.01	2.52	10.18	8.25	6.59	612.4	30.2
1480	01/09/2025	03:00	57.06	7.86	2.23	10	7.71	7.68	572.02	30.49	1541	03/09/2025	16:00	127.9	10.61	2.72	11.19	8.51	6.52	613.52	30.2
1481	01/09/2025	04:00	66.9	7.47	2.4	10.37	7.72	7.71	569.78	30.49	1542	03/09/2025	17:00	120.03	10.61	2.52	9.95	8.15	6.52	619.13	30.2
1482	01/09/2025	05:00	70.84	7.47	2.42	10.6	7.72	7.75	570.9	30.59	1543	03/09/2025	18:00	86.58	8.25	2.82	11.74	8.98	7.77	593.34	30.64
1483	01/09/2025	06:00	55.1	7.47	2.29	10.23	7.69	7.73	572.02	30.61	1544	03/09/2025	19:00	59.03	7.47	2.84	12.29	8.22	7.84	579.88	30.95
1484	01/09/2025	07:00	70.84	7.47	2.35	10.55	7.67	7.76	570.9	30.64	1545	03/09/2025	20:00	53.13	7.47	2.58	12.25	8.66	7.84	579.88	31.04
1485	01/09/2025	08:00	66.9	7.47	2.52	11.01	7.66	7.53	572.02	30.44	1546	03/09/2025	21:00	55.1	7.47	2.52	11.7	8.71	7.89	576.51	31.04
1486	01/09/2025	09:00	92.48	8.65	2.43	10.09	7.65	7.26	576.51	30.35	1547	03/09/2025	22:00	72.81	7.08	2.45	11.42	8.62	7.87	579.88	31
1487	01/09/2025	10:00	96.42	10.22	2.7	11.38	7.63	6.46	577.63	30.16	1548	03/09/2025	23:00	66.9	7.47	2.35	10.83	8.19	7.84	591.09	31
1488	01/09/2025	11:00	98.39	9.83	2.5	10.37	7.62	6.67	596.7	30.06	1549	04/09/2025	00:00	960.25	193	2.49	11.61	8.37	7.84	572.02	31.02
1489	01/09/2025	12:00	123.97	11.01	2.71	11.28	7.62	6.65	609.04	29.99	1550	04/09/2025	01:00	960.25	192.61	2.36	10.83	8.48	7.78	561.93	31
1490	01/09/2025	13:00	110.19	10.22	2.47	9.95	7.61	6.65	620.25	29.84	1551	04/09/2025	02:00	66.9	7.47	2.48	11.38	8.55	7.77	561.93	31
1491	01/09/2025	14:00	118.06	11.01	2.9	11.97	7.61	6.58	625.86	29.75	1552	04/09/2025	03:00	61	7.08	2.48	11.38	8.53	7.83	557.44	30.97
1492	01/09/2025	15:00	956.32	192.22	2.71	10.92	7.75	6.51	619.13	29.92	1553	04/09/2025	04:00	51.16	7.47	2.44	11.01	8.43	7.87	557.44	30.92
1493	01/09/2025	16:00	143.64	10.61	2.86	11.74	7.8	6.54	606.79	30.13	1554	04/09/2025	05:00	57.06	7.47	2.37	10.78	8.42	7.88	556.32	30.88
1494	01/09/2025	17:00	110.19	9.83	2.98	12.29	7.72	6.78	613.52	30.13	1555	04/09/2025	06:00	64.94	7.47	2.42	11.15	8.41	7.89	554.08	30.97
1495	01/09/2025	18:00	118.06	9.83	2.85	12.34	7.71	6.93	612.4	30.23	1556	04/09/2025	07:00	944.51	194.18	2.45	11.1	8.34	7.86	532.77	30.78
1496	01/09/2025	19:00	84.61	9.04	2.91	12.94	7.71	7.09	611.28	30.35	1557	04/09/2025	08:00	936.64	193	2.52	11.61	8.26	7.88	520.43	30.61
1497	01/09/2025	20:00	59.03	7.47	2.79	12.75	7.74	7.82	587.73	30.85	1558	04/09/2025	09:00	926.8	193	2.39	11.01	8.23	7.84	510.34	30.52
1498	01/09/2025	21:00	64.94	32.63	2.72	12.34	7.86	7.8	584.36	30.85	1559	04/09/2025	10:00	1013.38	396.23	2.62	11.42	8.24	7.49	503.61	30.4
1499	01/09/2025	22:00	55.1	7.47	2.75	12.57	7.8	7.94	581	30.83	1560	04/09/2025	12:00	918.93	185.93	2.65	11.38	8.24	7.1	467.71	30.16
1500	01/09/2025	23:00	78.71	7.47	2.62	11.97	7.72	7.8	579.88	30.83	1561	04/09/2025	13:00	913.03	188.68	2.48	10.46	8.16	7.2	462.11	30.13
1501	02/09/2025	00:00	51.16	84.51	2.68	12.2	7.72	7.78	578.75	30.85	1562	04/09/2025	14:00	926.8	187.5	2.55	11.33	8.15	7.16	437.43	30.18
1502	02/09/2025	01:00	64.94	7.47	2.58	11.51	7.75	7.81	577.63	30.85	1563	04/09/2025	15:00	899.25	193	2.54	11.1	8.19	6.97	474.44	30.08
1503	02/09/2025	02:00	76.74	523.58	2.67	11.88	7.76	7.84	577.63	30.78	1564	04/09/2025	16:00	1261.31	433.18	2.55	10.92	7.86	7.14	449.77	30.18
1504	02/09/2025	03:00	61	522.41	2.45	10.96	7.76	7.87	576.51	30.71	1565	04/09/2025	17:00	1247.54	432.78	2.58	11.15	7.76	7.16	447.52	30.16
1505	02/09/2025	04:00	55.1	7.47	2.48	11.51	7.76	7.87	575.39	30.78	1566	04/09/2025	18:00	1300.67	433.18	2.54	11.56	7.69	7.26	423.97	30.18
1506	02/09/2025	05:00	61	84.12	2.5	11.56	7.74	7.86	576.51	30.8	1567	04/09/2025	19:00	1288.86	435.14	2.6	11.88	7.66	7.45	421.73	30.37
1507	02/09/2025	06:00	59.03	497.25	2.45	11.38	7.83	7.86	576.51	30.78	1568	04/09/2025	20:00	1273.12	436.32	2.7	12.06	7.64	7.65	413.88	30.32
1508	02/09/2025	07:00	61	522.8	2.53	11.79	7.78	7.84	575.39	30.76	1569	04/09/2025	21:00	1269.19	435.53	2.55	11.38	7.61	7.63	404.9	30.23
1509	02/09/2025	08:00	68.87	7.47	2.58	11.51	7.77	7.71	573.15	30.76	1570	04/09/2025	22:00	1286.89	437.89	2.71	12.75	7.6	7.68	399.3	30.2
1510	02/09/2025	09:00	90.52	522.01	2.51	10.83	7.75	7.68	579.88	30.61	1571	04/09/2025	23:00	1269.19	433.18	2.54	11.97	7.55	7.71	393.69	30.16
1511	02/09/2025	10:00	66.9	8.65	2.84	12.71	7.75	7.38	582.12	30.49	1572	05/09/2025	00:00	1292.8	435.93	2.73	12.25	7.51	7.7	397.05	30.18
1512	02/09/2025	11:00	68.87	8.65	2.68	11.79	7.74	7.37	583.24	30.49	1573	05/09/2025	01:00	1273.12	434.36	2.56	11.33	7.5	7.67	392.57	30.13
1513	02/09/2025	12:00	74.77	8.25	2.9	13.03	7.75	7.43	586.61	30.44	1574	05/09/2025	02:00	1261.31	434.75	2.58	11.65	7.5	7.73	391.44	30.08
1514	02/09/2025	13:00	100.35	9.04	2.78	12.29	7.69	7.2	591.09	30.32	1575	05/09/2025	03:00	1259.35	435.53	2.6	11.56	7.49	7.76	392.57	30.06
1515	02/09/2025	14:00	88.55	9.04	2.92	12.66	7.74	7.13	594.46	30.25	1576	05/09/2025	04:00	1267.22	436.32	2.57	11.51	7.47	7.81	390.32	30.04
1516	02/09/2025	15:00	78.71	12.97	2.83	12.34	7.73	6.96	594.46	30.32	1577	05/09/2025	05:00	1286.89	435.53	2.54	11.38	7.46	7.73	389.2	30.04
1517	02/09/2025	16:00	94.45	8.65	2.78	12.06	7.71	7.07													

1585	05/09/2025	13:00	1249.51	429.64	2.68	11.15	7.29	6.88	389.2	29.65	1646	08/09/2025	03:00	59.03	7.47	2.5	11.19	6.88	7.89	436.31	30.2
1586	05/09/2025	14:00	1269.19	440.25	2.9	12.25	7.26	6.79	385.84	29.55	1647	08/09/2025	04:00	53.13	7.08	2.39	11.01	6.89	7.89	436.31	30.2
1587	05/09/2025	15:00	1233.77	428.07	2.8	11.93	7.27	6.94	377.98	29.8	1648	08/09/2025	05:00	72.81	7.08	2.39	11.15	6.88	7.92	436.31	30.23
1588	05/09/2025	16:00	1253.44	430.82	2.58	11.61	7.26	7.23	376.86	30.13	1649	08/09/2025	06:00	31.48	7.47	2.51	11.01	6.87	7.89	430.7	30.2
1589	05/09/2025	17:00	1292.8	470.52	2.52	11.42	7.25	7.38	374.62	30.3	1650	08/09/2025	07:00	76.74	522.8	2.53	11.01	6.88	7.8	432.94	30.2
1590	05/09/2025	18:00	1292.8	432.39	2.63	11.74	7.26	7.45	375.74	30.37	1651	08/09/2025	08:00	49.19	522.01	2.61	12.11	6.88	7.8	452.01	30.16
1591	05/09/2025	19:00	1239.67	433.96	2.63	11.79	7.24	7.47	371.26	30.25	1652	08/09/2025	09:00	92.48	519.26	2.51	11.33	6.88	7.71	463.23	29.94
1592	05/09/2025	20:00	1251.48	435.14	2.82	12.66	7.23	7.46	371.26	30.25	1653	08/09/2025	10:00	86.58	33.41	2.75	12.52	6.87	7.39	466.59	29.82
1593	05/09/2025	21:00	903.19	390.33	2.64	11.7	7.23	7.47	369.01	30.23	1654	08/09/2025	11:00	88.55	9.83	2.58	11.47	6.87	7.06	469.96	29.72
1594	05/09/2025	22:00	913.03	521.62	2.88	12.71	7.2	7.47	366.77	30.2	1655	08/09/2025	12:00	112.16	9.43	2.85	12.57	6.87	6.98	469.96	29.72
1595	05/09/2025	23:00	914.99	521.62	2.75	11.93	7.2	7.52	367.89	30.23	1656	08/09/2025	13:00	80.68	10.22	2.6	11.24	6.87	6.92	471.08	29.67
1596	06/09/2025	00:00	909.09	522.01	2.71	12.06	7.2	7.67	371.26	30.18	1657	08/09/2025	14:00	104.29	9.83	2.72	11.56	6.88	6.98	471.08	29.75
1597	06/09/2025	01:00	922.86	522.41	2.52	11.15	7.18	7.63	369.01	30.13	1658	08/09/2025	15:00	88.55	9.04	2.76	11.97	6.89	7.23	526.04	29.87
1598	06/09/2025	02:00	932.7	522.01	2.7	12.11	7.2	7.69	369.01	30.16	1659	08/09/2025	16:00	84.61	7.47	2.66	11.97	8.17	7.8	491.27	30.13
1599	06/09/2025	03:00	913.03	522.8	2.77	12.25	7.19	7.64	371.26	30.16	1660	08/09/2025	17:00	887.45	194.58	2.7	12.29	8.23	7.81	517.07	30.18
1600	06/09/2025	04:00	905.16	522.41	2.62	12.06	7.16	7.67	371.26	30.08	1661	08/09/2025	18:00	932.7	195.36	2.69	11.93	8.23	7.83	435.19	30.59
1601	06/09/2025	05:00	875.64	522.41	2.69	12.43	7.17	7.66	374.62	30.13	1662	08/09/2025	19:00	936.64	193.4	2.69	12.02	8.21	7.82	439.67	30.64
1602	06/09/2025	06:00	918.93	523.19	2.69	11.97	7.17	7.7	374.62	30.08	1663	08/09/2025	20:00	920.9	192.61	2.81	13.35	8.18	7.81	439.67	30.66
1603	06/09/2025	07:00	0	125.79	0	0	1.78	1	0	6.63	1664	08/09/2025	21:00	914.99	191.82	2.67	12.57	8.15	7.8	438.55	30.59
1604	06/09/2025	08:00	96.42	32.63	2.7	12.02	7.19	7.67	379.11	30.01	1665	08/09/2025	22:00	913.03	191.04	3	13.94	8.1	7.8	441.92	30.52
1605	06/09/2025	09:00	84.61	9.04	2.58	11.1	7.17	7.45	382.47	29.82	1666	08/09/2025	23:00	926.8	191.43	2.87	13.21	8.09	7.79	438.55	30.44
1606	06/09/2025	10:00	90.52	187.11	2.8	12.57	7.14	7.26	386.96	29.58	1667	09/09/2025	00:00	928.77	434.75	2.88	13.35	8.05	7.8	435.19	30.35
1607	06/09/2025	11:00	110.19	9.43	2.62	11.61	7.13	7.2	390.32	29.51	1668	09/09/2025	01:00	1304.6	437.5	2.74	12.71	8.04	7.8	429.58	30.28
1608	06/09/2025	12:00	98.39	516.12	2.86	12.43	7.12	7.1	395.93	29.51	1669	09/09/2025	02:00	1279.02	437.89	2.65	12.06	8.05	7.76	428.46	30.32
1609	06/09/2025	13:00	96.42	10.61	2.71	11.24	7.11	7.01	407.15	29.43	1670	09/09/2025	04:00	1292.8	436.71	2.54	11.33	8.02	7.76	425.09	30.18
1610	06/09/2025	14:00	108.23	10.22	2.68	11.15	7.11	6.98	410.51	29.46	1671	09/09/2025	05:00	1298.7	436.71	2.62	11.74	8.02	7.77	423.97	30.16
1611	06/09/2025	15:00	114.13	10.61	2.59	10.5	7.1	6.89	419.48	29.36	1672	09/09/2025	06:00	1304.6	439.07	2.77	12.52	8.03	7.75	425.09	30.11
1612	06/09/2025	16:00	120.03	10.61	2.65	10.6	7.1	6.89	412.75	29.31	1673	09/09/2025	07:00	1322.31	441.43	2.77	12.57	7.98	7.76	427.34	30.11
1613	06/09/2025	17:00	96.42	8.65	2.61	11.42	7.12	7.49	381.35	29.84	1674	09/09/2025	08:00	1302.64	436.32	2.88	13.21	7.96	7.72	427.34	30.06
1614	06/09/2025	18:00	66.9	58.96	2.48	11.47	7.11	7.67	383.59	30.06	1675	09/09/2025	09:00	1286.89	439.07	2.72	12.39	8.02	7.44	428.46	29.92
1615	06/09/2025	19:00	64.94	7.86	2.52	11.47	7.09	7.8	380.23	30.08	1676	09/09/2025	10:00	1326.25	439.07	3.23	14.36	8	7.23	427.34	29.84
1616	06/09/2025	20:00	64.94	7.47	2.74	12.39	7.08	7.66	375.74	30.08	1677	09/09/2025	11:00	1265.25	432.39	3.14	13.39	7.94	6.97	432.94	29.7
1617	06/09/2025	21:00	78.71	7.86	2.6	11.42	7.09	7.76	373.5	30.11	1678	09/09/2025	12:00	1257.38	433.18	3.17	13.62	7.9	6.97	440.8	29.51
1618	06/09/2025	22:00	64.94	7.47	2.58	12.06	7.05	7.76	377.98	30.16	1679	09/09/2025	13:00	1253.44	427.28	3.03	12.48	7.9	6.84	445.28	29.48
1619	06/09/2025	23:00	82.64	7.86	2.47	11.51	7.05	7.65	373.5	30.06	1680	09/09/2025	14:00	123.97	10.61	3	12.43	7.89	6.88	438.55	29.48
1620	07/09/2025	00:00	66.9	7.86	2.6	11.47	7.03	7.69	375.74	30.16	1681	09/09/2025	15:00	90.52	9.83	3.06	12.89	8.32	7.23	447.52	29.55
1621	07/09/2025	01:00	49.19	7.47	2.45	10.73	7.02	7.76	376.86	30.13	1682	09/09/2025	16:00	80.68	8.25	2.61	11.56	8.38	7.78	447.52	29.99
1622	07/09/2025	02:00	88.55	7.47	2.53	11.24	7.02	7.84	377.98	30.13	1683	09/09/2025	17:00	68.87	7.47	2.71	12.11	9.15	7.87	427.34	30.13
1623	07/09/2025	03:00	64.94	7.86	2.53	11.15	7.01	7.8	376.86	30.13	1684	09/09/2025	18:00	64.94	7.47	2.7	12.06	9.09	7.93	443.04	30.18
1624	07/09/2025	04:00	55.1	7.47	2.37	10.73	7	7.89	376.86	30.18	1685	09/09/2025	19:00	47.23	7.47	2.68	12.06	9.11	7.89	425.09	30.16
1625	07/09/2025	05:00	78.71	7.47	2.42	11.24	6.98	7.88	381.35	30.16	1686	09/09/2025	20:00	64.94	7.47	2.87	13.35	8.93	7.98	427.34	30.16
1626	07/09/2025	06:00	57.06	7.86	2.52	11.06	6.99	7.84	380.23	30.16	1687	09/09/2025	21:00	72.81	7.08	2.76	12.61	8.91	7.98	422.85	30.16
1627	07/09/2025	07:00	66.9	7.47	2.52	11.01	6.98	7.81	380.23	30.2	1688	09/09/2025	22:00	53.13	7.47	2.79	12.66	8.84	7.92	428.46	30.16
1628	07/09/2025	08:00	66.9	7.86	2.61	12.25	6.98	7.77	388.08	30.08	1689	09/09/2025	23:00	59.03	7.86	2.69	12.02	8.69	7.99	431.82	30.16
1629	07/09/2025	09:00	68.87	8.25	2.5	11.38	6.98	7.45	392.57	30.01	1690	10/09/2025	00:00	45.26	7.08	2.76	12.66	8.52	8.04	435.19	30.18
1630	07/09/2025	10:00	82.64	9.04	2.76	12.11	6.97	7.23	386.96	29.87	1691	10/09/2025	01:00	76.74	7.47	2.63	12.06	8.45	8.05	438.55	30.18
1631	07/09/2025	12:00	100.35	10.61	2.72	11.97	6.93	6.94	401.54	29.48	1692	10/09/2025	02:00	66.9	7.08	2.67	11.93	8.27	8.05	436.31	30.2
1632	07/09/2025	13:00	112.16	10.22	2.53	10.69	6.93	6.94	411.63	29.41	1693	10/09/2025	03:00	66.9	7.47	2.71	12.39	8.13	7.95	435.19	30.18
1633	07/09/2025	14:00	125.93	9.83	2.6	10.41	6.93	6.88	391.44	29.46	1694	10/09/2025	04:00	55.1	7.47	2.83	12.84	8	7.91	430.7	30.16
1634	07/09/2025	15:00	80.68	8.65	2.53	10.73	6.95	7.19	395.93	29.82	1695	10/09/2025	05:00	61	7.47	2.77	12.89	7.91	7.95	431.82	30.18
1635	07/09/2025	16:00	68.87	7.86	2.39	10.28	6.95	7.77	474.44	30.04	1696	10/09/2025	06:00	70.84	7.47	2.63	11.93	7.84	8.01	429.58	30.18
1636	07/09/2025	17:00	61	7.47	2.39	10.41	6.93	7.88	448.65	30.16	1697	10/09/2025	07:00	59.03	7.86	2.65	12.02	7.8	7.97	427.34	30.18
1637	07/09/2025	18:00	74.77	7.47	2.47	11.42	6.94	7.8	448.65	30.2	1698	10/09/2025	08:00	61	7.47	2.8	12.75	7.8	7.93	427.34	30.18
1638	07/09/2025	19:00	61	7.47	2.52	11.51	6.93	7.7	448.65	30.16	1699	10/09/2025	09:00	76.74	7.47	2.64	11.79	7.77	7.83	430.7	30.16
1639	07/09/2025	20:00	68.87	7.47	2.5																

1707	10/09/2025	17:00	76.74	8.65	2.81	12.34	9.14	7.18	475.57	29.8
1708	10/09/2025	18:00	80.68	8.25	2.8	12.43	9.11	7.3	478.93	29.94
1709	10/09/2025	20:00	68.87	7.86	2.92	13.26	9.09	7.45	480.05	30.08
1710	10/09/2025	21:00	74.77	7.86	2.7	12.34	9.07	7.46	480.05	30.08
1711	10/09/2025	22:00	74.77	7.86	2.88	13.21	9.08	7.51	494.63	30.13
1712	10/09/2025	23:00	74.77	7.47	2.74	12.48	8.8	7.62	504.73	30.11
1713	11/09/2025	00:00	59.03	7.47	2.96	13.17	8.7	7.68	506.97	30.16
1714	11/09/2025	01:00	72.81	7.86	2.84	12.57	8.42	7.79	510.34	30.18
1715	11/09/2025	02:00	74.77	7.86	2.79	12.66	8.26	7.84	508.09	30.28
1716	11/09/2025	03:00	68.87	7.86	2.82	12.94	8.04	7.87	504.73	30.25
1717	11/09/2025	04:00	61	7.08	2.8	12.71	7.97	7.9	501.36	30.25
1718	11/09/2025	05:00	49.19	7.47	2.8	12.84	7.94	7.9	500.24	30.2
1719	11/09/2025	06:00	59.03	7.47	2.82	12.8	7.94	7.91	498	30.2
1720	11/09/2025	07:00	61	8.25	2.77	12.61	7.94	7.93	503.61	30.23
1721	11/09/2025	08:00	78.71	7.86	2.91	13.21	7.94	7.8	508.09	30.13
1722	11/09/2025	09:00	78.71	8.65	2.79	12.29	8.07	7.74	526.04	30.01
1723	11/09/2025	10:00	88.55	9.43	3.06	13.72	8.12	7.43	523.79	29.8
1724	11/09/2025	11:00	96.42	9.83	2.99	12.75	8.08	7.18	535.01	29.67
1725	11/09/2025	12:00	106.26	10.22	3.01	13.26	8.1	7.03	545.11	29.58
1726	11/09/2025	13:00	120.03	10.22	2.88	12.39	8.03	6.97	547.35	29.55
1727	11/09/2025	14:00	106.26	10.22	3	12.98	7.92	7.01	559.69	29.55
1728	11/09/2025	15:00	116.1	10.61	2.86	12.2	7.95	6.89	567.54	29.51
1729	11/09/2025	16:00	110.19	10.61	2.96	12.25	8.23	6.83	601.19	29.53
1730	11/09/2025	17:00	104.29	9.83	3.01	12.75	8.48	6.97	595.58	29.7
1731	11/09/2025	18:00	90.52	9.43	2.84	12.71	8.23	7.23	576.51	29.82
1732	11/09/2025	19:00	74.77	8.25	2.84	12.66	8.78	7.26	577.63	30.01
1733	11/09/2025	20:00	78.71	8.25	3.14	14.36	8.52	7.32	576.51	30.06
1734	11/09/2025	21:00	82.64	8.25	2.96	13.58	8.12	7.35	573.15	30.11
1735	11/09/2025	22:00	72.81	8.25	3.03	13.85	8.22	7.43	570.9	30.08
1736	11/09/2025	23:00	72.81	7.86	2.84	12.98	8.15	7.63	570.9	30.16
1737	12/09/2025	00:00	66.9	7.47	2.96	13.72	8.16	7.68	570.9	30.2
1738	12/09/2025	01:00	72.81	7.86	2.9	13.3	8.43	7.69	568.66	30.23
1739	12/09/2025	02:00	68.87	7.47	2.8	12.61	8.57	7.71	569.78	30.18
1740	12/09/2025	03:00	57.06	7.47	2.78	12.89	8.66	7.69	568.66	30.2
1741	12/09/2025	04:00	61	7.47	2.82	12.66	8.62	7.73	569.78	30.2
1742	12/09/2025	05:00	70.84	7.86	2.84	13.03	8.57	7.74	570.9	30.18
1743	12/09/2025	06:00	68.87	7.47	2.84	12.57	8.72	7.73	570.9	30.25
1744	12/09/2025	07:00	78.71	7.86	2.82	12.34	8.76	7.75	567.54	30.23
1745	12/09/2025	08:00	78.71	8.65	3.14	13.72	8.87	7.5	573.15	30.04
1746	12/09/2025	09:00	92.48	9.43	2.97	12.8	8.87	7.33	574.27	29.89
1747	12/09/2025	10:00	106.26	9.43	3.06	13.67	8.5	7.26	583.24	29.67
1748	12/09/2025	11:00	106.26	10.22	2.88	12.48	8.89	7.03	593.34	29.55
1749	12/09/2025	12:00	98.39	10.61	3.16	13.07	8.77	6.89	597.82	29.48
1750	12/09/2025	13:00	104.29	10.22	2.95	12.2	8.89	6.9	607.92	29.48
1751	12/09/2025	14:00	137.74	10.61	2.96	12.2	8.52	6.88	616.89	29.46
1752	12/09/2025	15:00	123.97	10.22	3.03	12.75	9.1	6.88	591.09	29.65
1753	12/09/2025	16:00	90.52	9.43	2.84	12.43	9.33	7.02	593.34	29.8
1754	12/09/2025	17:00	98.39	9.04	2.87	12.89	8.79	7.1	597.82	29.89
1755	12/09/2025	18:00	68.87	8.25	2.74	12.25	8.89	7.29	585.48	30.04
1756	12/09/2025	19:00	76.74	7.86	2.75	12.29	8.8	7.37	585.48	30.16
1757	12/09/2025	20:00	66.9	7.86	2.97	13.17	9.1	7.45	578.75	30.18
1758	12/09/2025	21:00	64.94	7.47	2.87	12.48	9.02	7.67	575.39	30.18
1759	12/09/2025	22:00	80.68	7.47	2.86	13.12	8.79	8.01	570.9	30.28
1760	12/09/2025	23:00	80.68	7.47	2.77	12.48	8.28	7.81	567.54	30.23
1761	13/09/2025	00:00	68.87	7.47	2.85	13.07	8.73	7.98	564.17	30.25
1762	13/09/2025	01:00	57.06	7.47	2.75	12.66	9	7.93	559.69	30.18
1763	13/09/2025	02:00	53.13	7.47	2.73	12.2	8.8	7.93	558.56	30.3
1764	13/09/2025	03:00	59.03	55.82	2.77	12.43	8.73	7.9	557.44	30.35
1765	13/09/2025	04:00	55.1	6.68	2.73	12.11	9.1	7.84	558.56	30.28
1766	13/09/2025	05:00	49.19	7.08	2.65	12.11	8.92	7.85	554.08	30.32
1767	13/09/2025	06:00	66.9	7.47	2.52	11.97	9.01	7.83	554.08	30.3

1768	13/09/2025	07:00	57.06	7.08	2.54	12.02	8.82	7.8	549.59	30.32
1769	13/09/2025	08:00	59.03	7.47	2.87	13.26	8.74	7.8	549.59	30.28
1770	13/09/2025	09:00	55.1	7.86	2.71	12.25	9.17	7.45	559.69	30.18
1771	13/09/2025	10:00	78.71	9.04	2.93	13.07	9.26	7.31	560.81	30.01
1772	13/09/2025	11:00	90.52	9.04	2.78	12.11	9.17	7.21	567.54	29.94
1773	13/09/2025	12:00	100.35	9.43	2.9	12.61	9.04	7.02	575.39	29.8
1774	13/09/2025	13:00	125.93	9.83	2.76	11.74	9.18	7.03	583.24	29.67
1775	13/09/2025	14:00	106.26	10.61	2.9	11.83	9.17	6.94	588.85	29.63
1776	13/09/2025	15:00	112.16	10.22	2.99	12.34	8.96	6.95	597.82	29.63
1777	13/09/2025	16:00	110.19	11.01	2.82	12.2	9.11	6.79	591.09	29.6
1778	13/09/2025	17:00	129.87	10.61	2.87	12.29	9	6.92	596.7	29.72
1779	13/09/2025	18:00	92.48	9.04	2.68	11.51	9.16	7.07	588.85	29.82
1780	13/09/2025	19:00	88.55	9.04	2.71	11.61	9.13	7.19	579.88	30.04
1781	13/09/2025	20:00	72.81	8.25	2.91	13.21	9.05	7.27	583.24	30.11
1782	13/09/2025	21:00	78.71	8.25	2.77	12.43	9.13	7.36	579.88	30.18
1783	13/09/2025	22:00	80.68	7.86	2.82	12.66	9	7.36	584.36	30.18
1784	13/09/2025	23:00	61	8.25	2.59	11.7	8.81	7.41	582.12	30.16
1785	14/09/2025	00:00	61	8.25	2.86	13.07	8.72	7.36	578.75	30.2
1786	14/09/2025	01:00	55.1	7.47	2.7	12.43	8.88	8.04	564.17	30.42
1787	14/09/2025	02:00	55.1	7.47	2.67	12.11	8.88	7.89	568.66	30.4
1788	14/09/2025	03:00	57.06	7.08	2.76	12.61	9.23	7.81	564.17	30.32
1789	14/09/2025	04:00	64.94	7.47	2.68	12.02	9.09	7.73	560.81	30.35
1790	14/09/2025	05:00	57.06	7.47	2.67	12.06	9.26	7.71	560.81	30.32
1791	14/09/2025	06:00	53.13	7.47	2.71	12.11	9.11	7.72	560.81	30.35
1792	14/09/2025	07:00	39.35	7.47	2.71	12.06	9.13	7.65	558.56	30.3
1793	14/09/2025	08:00	82.64	7.47	2.8	12.8	9.05	7.79	554.08	30.32
1794	14/09/2025	09:00	66.9	7.08	2.67	12.02	9.02	7.81	552.96	30.3
1795	14/09/2025	10:00	68.87	7.86	2.8	12.66	8.86	7.76	551.84	30.25
1796	14/09/2025	11:00	82.64	7.86	2.64	11.79	9.06	7.69	558.56	30.23
1797	14/09/2025	12:00	98.39	9.04	2.9	12.84	9.16	7.62	565.29	30.04
1798	14/09/2025	13:00	108.23	9.83	2.85	12.25	9.03	7.21	573.15	29.84
1799	14/09/2025	14:00	108.23	10.22	2.8	11.79	9.02	6.93	586.61	29.67
1800	14/09/2025	15:00	108.23	10.61	2.61	10.6	9.12	6.92	593.34	29.65
1801	14/09/2025	16:00	112.16	9.83	2.85	11.79	8.97	6.87	588.85	29.65
1802	14/09/2025	17:00	118.06	9.83	2.9	12.11	9.01	6.97	581	29.87
1803	14/09/2025	18:00	92.48	9.04	2.71	11.56	8.94	7.22	570.9	30.04
1804	14/09/2025	19:00	70.84	8.25	2.65	11.65	8.85	7.33	577.63	30.18
1805	14/09/2025	20:00	74.77	8.25	2.71	12.66	9	7.36	574.27	30.18
1806	14/09/2025	21:00	76.74	7.86	2.49	11.79	9.01	7.45	572.02	30.23
1807	14/09/2025	22:00	70.84	7.86	2.81	12.66	9.17	7.46	566.42	30.25
1808	14/09/2025	23:00	53.13	7.47	2.67	11.88	9.03	7.67	569.78	30.25
1809	15/09/2025	00:00	55.1	7.86	2.79	12.57	8.85	7.67	583.24	30.3
1810	15/09/2025	01:00	59.03	7.86	2.65	11.83	8.81	7.72	582.12	30.32
1811	15/09/2025	02:00	76.74	7.47	2.6	12.06	8.6	7.7	584.36	30.32
1812	15/09/2025	03:00	59.03	7.86	2.71	12.66	8.43	7.82	583.24	30.32
1813	15/09/2025	04:00	66.9	7.86	2.61	12.11	8.26	7.76	594.46	30.35
1814	15/09/2025	05:00	59.03	7.86	2.58	12.2	8.25	7.89	596.7	

1829	15/09/2025	20:00	1273.12	435.14	2.93	13.12	8.16	7.38	564.17	30.9
1830	15/09/2025	21:00	1251.48	436.32	2.77	12.25	8.17	7.41	568.66	30.92
1831	15/09/2025	22:00	1219.99	435.53	2.95	13.17	8.1	7.44	565.29	30.85
1832	15/09/2025	23:00	993.7	201.26	2.75	12.34	8.1	7.45	566.42	30.83
1833	16/09/2025	00:00	76.74	7.86	3.26	14.59	7.96	7.5	567.54	30.88
1834	16/09/2025	01:00	70.84	7.86	3.19	14.27	7.94	7.48	569.78	30.83
1835	16/09/2025	02:00	61	7.47	2.93	13.76	7.93	7.68	567.54	30.76
1836	16/09/2025	03:00	66.9	7.86	2.98	13.9	7.88	7.75	569.78	30.83
1837	16/09/2025	04:00	31.48	7.86	2.8	12.66	7.86	7.76	568.66	30.8
1838	16/09/2025	05:00	64.94	7.47	2.79	12.71	7.84	7.76	567.54	30.83
1839	16/09/2025	06:00	47.23	7.47	2.78	12.8	7.82	7.84	566.42	30.64
1840	16/09/2025	07:00	84.61	522.41	2.69	12.34	7.82	7.9	565.29	30.68
1841	16/09/2025	08:00	64.94	522.8	2.87	13.21	7.79	7.98	567.54	30.68
1842	16/09/2025	09:00	66.9	521.62	2.74	12.48	7.62	7.72	568.66	30.61
1843	16/09/2025	10:00	92.48	8.25	3.04	13.21	7.75	7.47	569.78	30.44
1844	16/09/2025	11:00	74.77	9.04	2.92	12.29	7.93	7.29	581	30.28
1845	16/09/2025	12:00	120.03	9.43	2.9	12.98	7.89	7.26	579.88	30.23
1846	16/09/2025	13:00	88.55	9.43	2.9	12.57	7.94	7.06	588.85	30.16
1847	16/09/2025	14:00	102.32	9.83	2.92	12.66	8.59	7.07	595.58	30.13
1848	16/09/2025	15:00	98.39	10.61	2.71	11.42	8.25	7.01	606.79	30.04
1849	16/09/2025	16:00	114.13	10.61	3.02	12.8	8.45	6.99	630.35	29.99
1850	16/09/2025	17:00	106.26	9.83	3.1	13.12	8.6	7.08	635.96	30.18
1851	16/09/2025	18:00	88.55	9.43	3.05	13.26	8.53	7.19	633.71	30.32
1852	16/09/2025	19:00	94.45	8.65	2.99	13.3	8.59	7.28	642.69	30.4
1853	16/09/2025	20:00	78.71	8.65	3.16	14.4	8.45	7.36	642.69	30.42
1854	16/09/2025	21:00	74.77	7.86	2.95	13.53	8.41	7.41	651.66	30.44
1855	16/09/2025	22:00	66.9	7.86	3.12	14.45	8.27	7.67	651.66	30.52
1856	16/09/2025	23:00	59.03	7.47	2.88	13.35	8.19	7.67	646.05	30.56
1857	17/09/2025	00:00	78.71	7.47	3.11	13.94	8.07	7.66	642.69	30.59
1858	17/09/2025	01:00	55.1	7.47	3.1	13.72	7.92	7.72	638.2	30.66
1859	17/09/2025	02:00	74.77	7.47	3.13	13.85	7.89	7.7	637.08	30.64
1860	17/09/2025	03:00	61	7.86	3.06	13.76	7.86	7.72	638.2	30.68
1861	17/09/2025	04:00	53.13	7.08	3.01	13.94	7.76	7.68	646.05	30.66
1862	17/09/2025	05:00	59.03	7.47	2.93	13.81	7.73	7.7	638.2	30.66
1863	17/09/2025	06:00	66.9	7.47	2.94	13.85	7.63	7.72	635.96	30.64
1864	17/09/2025	07:00	82.64	7.47	2.96	13.85	7.56	7.74	635.96	30.68
1865	17/09/2025	08:00	55.1	7.86	3.15	14.54	7.69	7.72	638.2	30.59
1866	17/09/2025	09:00	80.68	9.04	2.87	13.35	7.71	7.47	644.93	30.4
1867	17/09/2025	10:00	98.39	8.65	3.34	14.82	8.1	7.32	650.54	30.3
1868	17/09/2025	11:00	102.32	9.83	3.2	13.81	8.15	7	653.9	30.16
1869	17/09/2025	12:00	112.16	9.83	3.29	14.04	8.28	7.03	662.88	30.06
1870	17/09/2025	13:00	120.03	10.61	3.25	13.53	8.55	7	675.21	29.94
1871	17/09/2025	14:00	120.03	11.01	3.35	14.08	8.36	6.92	683.06	29.87
1872	17/09/2025	15:00	114.13	11.01	3.26	13.9	8.5	6.9	699.89	29.87
1873	17/09/2025	16:00	102.32	10.61	3.18	13.72	8.72	6.9	696.52	29.94
1874	17/09/2025	17:00	82.64	8.25	3.05	14.04	8.89	7.46	706.62	30.59
1875	17/09/2025	18:00	51.16	7.47	3	13.67	8.95	7.73	724.56	30.71
1876	17/09/2025	19:00	64.94	7.86	3.01	14.04	8.8	7.66	722.32	30.78
1877	17/09/2025	20:00	64.94	7.86	3.03	13.67	8.84	7.96	718.96	30.76
1878	17/09/2025	21:00	59.03	7.86	3.04	13.81	8.75	7.93	712.23	30.76
1879	17/09/2025	22:00	51.16	7.47	2.94	13.85	8.72	7.83	712.23	30.85
1880	17/09/2025	23:00	37.39	7.86	2.93	13.72	8.62	7.85	708.86	30.8
1881	18/09/2025	00:00	64.94	7.47	3.06	14.45	8.48	7.8	701.01	30.73
1882	18/09/2025	01:00	57.06	7.86	2.93	13.81	8.49	7.87	697.65	30.73
1883	18/09/2025	02:00	66.9	7.47	3.05	14.45	8.39	7.87	693.16	30.76
1884	18/09/2025	03:00	47.23	7.47	2.95	13.76	8.31	7.84	689.79	30.78
1885	18/09/2025	04:00	68.87	7.08	2.95	13.35	8.28	7.76	687.55	30.76
1886	18/09/2025	05:00	57.06	7.86	2.94	13.39	8.12	7.72	684.19	30.73
1887	18/09/2025	06:00	49.19	7.08	2.9	13.39	8	7.75	681.94	30.73
1888	18/09/2025	07:00	53.13	7.86	2.93	13.39	8	7.75	683.06	30.73
1889	18/09/2025	08:00	66.9	7.86	2.98	13.81	8.12	7.66	690.92	30.52

1890	18/09/2025	09:00	88.55	8.25	2.93	13.39	8.07	7.43	692.04	30.42
1891	18/09/2025	10:00	94.45	9.04	3.12	13.49	8.26	7.4	703.25	30.25
1892	18/09/2025	11:00	90.52	9.04	3.13	13.3	8.19	7.25	712.23	30.2
1893	18/09/2025	12:00	110.19	9.83	3.29	14.68	8.47	7.1	723.44	30.18
1894	18/09/2025	13:00	106.26	9.83	3.06	13.62	8.39	7.05	725.69	30.11
1895	18/09/2025	14:00	116.1	9.83	3.32	14.17	8.46	6.94	739.15	30.11
1896	18/09/2025	15:00	118.06	10.22	3.05	12.84	8.68	6.93	731.29	30.16
1897	18/09/2025	16:00	118.06	9.83	2.98	13.17	8.5	7.02	731.29	30.2
1898	18/09/2025	17:00	108.23	9.43	3.01	13.17	8.88	6.96	725.69	30.28
1899	18/09/2025	18:00	82.64	8.25	2.64	12.29	9.08	7.31	712.23	30.49
1900	18/09/2025	19:00	74.77	8.25	2.71	12.61	8.97	7.39	711.1	30.49
1901	18/09/2025	20:00	43.29	8.25	2.95	12.98	9.09	7.45	708.86	30.56
1902	18/09/2025	21:00	92.48	7.47	2.96	13.03	9.08	7.45	701.01	30.59
1903	18/09/2025	22:00	53.13	7.86	2.88	13.17	9.04	7.44	699.89	30.64
1904	18/09/2025	23:00	86.58	7.47	2.9	13.17	8.9	7.47	696.52	30.66
1905	19/09/2025	00:00	90.52	8.25	2.99	13.81	8.79	7.45	694.28	30.64
1906	19/09/2025	01:00	68.87	7.86	2.84	13.17	8.83	7.45	690.92	30.64
1907	19/09/2025	02:00	57.06	7.47	2.9	13.3	8.85	7.46	688.67	30.64
1908	19/09/2025	03:00	59.03	7.47	2.72	12.57	8.82	7.45	687.55	30.68
1909	19/09/2025	04:00	66.9	7.86	2.77	12.66	8.79	7.63	688.67	30.68
1910	19/09/2025	05:00	66.9	7.86	2.78	12.61	8.8	7.68	687.55	30.66
1911	19/09/2025	06:00	68.87	7.47	2.77	12.66	8.66	7.65	684.19	30.68
1912	19/09/2025	07:00	61	7.86	2.83	12.94	8.59	7.47	687.55	30.59
1913	19/09/2025	08:00	76.74	8.25	2.84	12.43	8.61	7.41	686.43	30.49
1914	19/09/2025	09:00	104.29	8.25	2.79	12.2	8.22	7.3	693.16	30.47
1915	19/09/2025	10:00	110.19	9.43	3.01	12.66	8.62	7.07	688.67	30.25
1916	19/09/2025	11:00	110.19	9.83	2.93	12.48	8.73	6.97	692.04	30.23
1917	19/09/2025	12:00	98.39	10.22	3.1	13.62	8.73	6.92	692.04	30.16
1918	19/09/2025	13:00	102.32	10.22	2.83	12.29	9.02	6.85	705.5	30.16
1919	19/09/2025	14:00	108.23	10.61	3.21	13.62	8.85	6.91	732.42	30.16
1920	19/09/2025	16:00	100.35	10.22	2.9	12.52	8.91	6.92	739.15	30.18
1921	19/09/2025	17:00	88.55	9.83	2.81	12.39	8.91	7.01	726.81	30.25
1922	19/09/2025	18:00	94.45	9.43	2.74	12.02	8.73	7.19	727.93	30.3
1923	19/09/2025	19:00	80.68	9.04	2.81	12.52	8.7	7.22	734.66	30.44
1924	19/09/2025	20:00	92.48	7.86	2.86	12.94	8.69	7.32	731.29	30.49
1925	19/09/2025	21:00	80.68	7.86	2.86	12.94	8.69	7.41	739.15	30.52
1926	19/09/2025	22:00	66.9	7.47	2.96	13.62	8.59	7.41	735.78	30.59
1927	19/09/2025	23:00	66.9	8.25	2.97	13.67	8.43	7.44	739.15	30.49
1928	20/09/2025	00:00	70.84	7.47	3.11	14.31	8.3	7.43	748.12	30.59
1929	20/09/2025	01:00	59.03	7.47	2.95	13.58	8.22	7.46	741.39	30.61
1930	20/09/2025	02:00	72.81	7.47	3.12	14.36	8.02	7.46	740.27	30.64
1931	20/09/2025	03:00	64.94	7.47	2.96	13.81	7.97	7.47	729.05	30.71
1932	20/09/2025	04:00	47.23	7.86	3	13.94	7.97	7.48	730.17	30.68
1933	20/09/2025	05:00	64.94	7.86	2.93	13.76	7.81	7.5	730.17	30.76
1934	20/09/2025	06:00	55.1	7.47	2.9	13.53	7.91	7.47	730.17	30.66
1935	20/09/2025	07:00	61	7.86	3.02	13.99	7.86	7.49	726.81	30.76
1936	20/09/2025	08:00	942.54	0	2.93	13.12	8			

1951	20/09/2025	23:00	78.71	0	2.81	12.25	8.84	7.43	742.51	30.56
1952	21/09/2025	00:00	72.81	0	3.41	14.77	8.72	7.45	740.27	30.68
1953	21/09/2025	01:00	57.06	0	3.4	14.91	8.54	7.44	734.66	30.66
1954	21/09/2025	02:00	59.03	0	3.87	17.8	8.25	7.62	727.93	30.66
1955	21/09/2025	03:00	66.9	0	3.7	17.06	7.89	7.65	726.81	30.66
1956	21/09/2025	04:00	57.06	0	4.02	18.03	7.77	7.64	729.05	30.66
1957	21/09/2025	05:00	70.84	0	3.93	17.8	7.66	7.64	725.69	30.8
1958	21/09/2025	06:00	53.13	0	4.4	19.63	7.59	7.64	720.08	30.78
1959	21/09/2025	07:00	80.68	-249.21	4.33	19.63	7.54	7.63	726.81	30.73
1960	21/09/2025	08:00	68.88	0.01	4.43	20.29	7.55	7.64	729.06	30.81
1961	21/09/2025	09:00	100.35	0	3.24	14.13	7.99	7.28	751.48	30.52
1962	21/09/2025	10:00	90.52	0	3.72	16.24	8.35	7.19	758.21	30.37
1963	21/09/2025	11:00	110.19	0	3.69	15.96	8.44	7.02	768.31	30.3
1964	21/09/2025	12:00	112.16	0	4.12	18.03	8.48	6.94	772.79	30.32
1965	21/09/2025	13:00	139.71	0	3.89	16.65	8.79	6.88	785.13	30.25
1966	21/09/2025	14:00	108.23	0	4.52	19.63	8.86	6.85	795.23	30.23
1967	21/09/2025	15:00	106.26	0	4.34	18.44	9.03	6.92	804.2	30.2
1968	21/09/2025	16:00	116.1	0	5.05	22.43	9.02	6.91	808.69	30.25
1969	21/09/2025	17:00	116.1	0	5	22.25	9.05	6.95	809.81	30.32
1970	21/09/2025	18:00	72.81	0	6.06	27.06	9.24	7.08	813.17	30.42
1971	21/09/2025	19:00	106.26	0	6.11	27.75	9.21	7.23	814.29	30.56
1972	21/09/2025	20:00	53.13	0	6.53	29.91	9.12	7.32	824.39	30.68
1973	21/09/2025	21:00	64.94	0	6.59	30.05	9.03	7.39	826.63	30.76
1974	21/09/2025	22:00	72.81	0	7.31	33.49	9.06	7.4	828.87	30.8
1975	21/09/2025	23:00	84.61	-247.64	7.31	33.39	8.91	7.41	821.02	30.73
1976	22/09/2025	00:00	70.84	0	7.61	34.63	8.63	7.47	816.54	30.8
1977	22/09/2025	01:00	74.77	0	7.55	34.27	8.64	7.52	812.05	30.88
1978	22/09/2025	02:00	59.03	0	8.15	36.93	8.59	7.67	812.05	30.88
1979	22/09/2025	03:00	61	0	8.09	36.79	8.41	7.69	812.05	30.9
1980	22/09/2025	04:00	70.84	0	8.54	39.17	8.37	7.68	810.93	30.92
1981	22/09/2025	05:00	78.71	0	8.48	39.04	8.24	7.73	801.96	30.9
1982	22/09/2025	06:00	57.06	0	8.85	40.69	7.98	7.74	800.83	30.88
1983	22/09/2025	07:00	64.94	0	8.86	40.83	7.84	7.67	803.08	30.9
1984	22/09/2025	08:00	64.94	0	8.14	36.61	7.75	7.45	798.59	30.88
1985	22/09/2025	09:00	86.58	0	8.09	36.28	7.8	7.25	810.93	30.66
1986	22/09/2025	10:00	110.19	0	7.84	35.14	8.05	7.1	812.05	30.4
1987	22/09/2025	11:00	100.35	0	7.8	34.77	7.73	6.9	818.78	30.35
1988	22/09/2025	12:00	112.16	0	8.34	37.29	7.98	7.02	827.75	30.3
1989	22/09/2025	13:00	100.35	0	8.19	36.51	7.91	6.94	832.24	30.37
1990	22/09/2025	14:00	96.42	0	8.83	39.72	8.38	6.92	833.36	30.35
1991	22/09/2025	15:00	104.29	-240.57	8.66	38.72	8.17	6.93	837.85	30.35
1992	22/09/2025	16:00	104.29	0	8.99	40.41	8.18	6.97	838.97	30.37
1993	22/09/2025	17:00	94.45	0	9.04	40.64	8.68	7.03	822.14	30.37
1994	22/09/2025	18:00	80.68	0	9.26	42.06	8.67	7.1	819.9	30.42
1995	22/09/2025	19:00	96.42	0	9.31	42.29	8.48	7.23	831.12	30.59
1996	22/09/2025	20:00	86.58	0	9.96	45.09	8.27	7.32	835.6	30.68
1997	22/09/2025	21:00	96.42	0	9.95	45.14	8.31	7.39	838.97	30.8
1998	22/09/2025	22:00	74.77	0	10.32	46.83	8.52	7.43	838.97	30.8
1999	22/09/2025	23:00	82.64	0	10.32	46.79	8.53	7.43	837.85	30.73
2000	23/09/2025	00:00	92.48	0	10.47	47.57	8.34	7.45	833.36	30.8
2001	23/09/2025	01:00	74.77	0	10.47	47.48	8	7.46	828.87	30.8
2002	23/09/2025	02:00	84.61	0	10.67	48.9	7.82	7.76	821.02	30.88
2003	23/09/2025	03:00	70.84	0	10.61	48.44	7.64	7.68	817.66	30.9
2004	23/09/2025	04:00	72.81	0	10.81	49.27	7.61	7.49	814.29	30.92
2005	23/09/2025	05:00	61	0	10.79	48.94	7.58	7.62	809.81	30.9
2006	23/09/2025	06:00	49.19	0	10.86	49.63	7.56	7.53	812.05	30.88
2007	23/09/2025	07:00	53.13	0	10.81	49.36	7.5	7.5	804.2	30.9
2008	23/09/2025	08:00	78.71	0	10.96	50.05	7.58	7.41	806.44	30.88
2009	23/09/2025	09:00	954.35	0	10.79	49.22	7.72	7.32	813.17	31.02
2010	23/09/2025	10:00	960.25	0	10.65	47.89	8.07	7.21	818.78	31.07
2011	23/09/2025	11:00	979.93	0	10.66	47.66	8.15	7.15	824.39	30.9

2012	23/09/2025	12:00	100.35	0	10.69	47.94	8.45	6.99	831.12	30.76
2013	23/09/2025	13:00	125.93	0	10.59	47.16	8.85	6.92	840.09	30.61
2014	23/09/2025	14:00	102.32	0	10.64	47.71	9.09	6.64	841.21	30.61
2015	23/09/2025	15:00	92.48	0	10.51	47.25	9.07	6.97	843.46	30.59
2016	23/09/2025	16:00	108.23	0	10.43	46.74	9	6.96	841.21	30.78
2017	23/09/2025	17:00	98.39	0	10.48	47.2	9.15	7.01	845.7	30.83
2018	23/09/2025	18:00	100.35	0	10.53	47.48	9.27	7.17	832.24	30.97
2019	23/09/2025	19:00	92.48	0	10.56	47.98	9.18	7.27	830	31.02
2020	23/09/2025	20:00	80.68	0	10.88	49.08	9.09	7.34	827.75	31.07
2021	23/09/2025	21:00	82.64	0	11.01	49.68	9.07	7.37	822.14	31.07
2022	23/09/2025	22:00	78.71	0	11.14	50.28	8.8	7.39	819.9	31.14
2023	23/09/2025	23:00	68.87	-246.86	11.19	50.64	8.19	7.41	819.9	31.14
2024	24/09/2025	00:00	72.81	0	12.08	54.45	7.74	7.46	815.42	31.19
2025	24/09/2025	01:00	76.74	0	12	54.22	7.67	7.49	815.42	31.24
2026	24/09/2025	02:00	76.74	0	0	0	7.76	7.49	821.02	31.28
2027	24/09/2025	03:00	78.71	0	0	0	7.75	7.45	835.6	31.33
2028	24/09/2025	04:00	57.06	0	0.35	0.78	7.67	7.54	838.97	31.4
2029	24/09/2025	05:00	68.87	0	0.4	1.33	7.59	7.67	851.31	31.36
2030	24/09/2025	06:00	66.9	0	0.35	0.92	7.54	7.54	851.31	31.33
2031	24/09/2025	07:00	68.87	-249.61	0.34	0.78	7.46	7.49	859.16	31.21
2032	24/09/2025	08:00	78.71	0	0.25	0.73	7.39	7.37	865.89	31.12
2033	24/09/2025	09:00	90.52	0	0.29	0.64	7.32	7.11	870.37	30.85
2034	24/09/2025	10:00	983.86	0	0.49	1.1	7.38	7.05	871.5	30.8
2035	24/09/2025	11:00	993.7	0	0.26	0	7.52	6.96	874.86	30.64
2036	24/09/2025	12:00	964.19	0	0.82	2.2	8.21	6.99	875.98	30.59
2037	24/09/2025	13:00	88.55	0	0.79	2.06	8.64	7.01	874.86	30.73
2038	24/09/2025	14:00	112.16	0	0.34	0	9.01	7.09	882.71	30.52
2039	24/09/2025	15:00	96.42	0	0.31	0	9.01	7.05	881.59	30.64
2040	24/09/2025	16:00	112.16	0	0.14	0	9.29	7.14	887.2	30.56
2041	24/09/2025	17:00	70.84	0	0.17	0	8.45	7.19	889.44	30.76
2042	24/09/2025	18:00	94.45	0	0.36	1.06	8.95	7.25	884.96	30.83
2043	24/09/2025	19:00	76.74	0	0.14	0	8.87	7.36	883.83	30.9
2044	24/09/2025	20:00	84.61	0	0.27	0.09	8.82	7.43	877.1	30.97
2045	24/09/2025	21:00	74.77	0	0.26	0.18	8.48	7.44	879.35	30.95
2046	24/09/2025	22:00	64.94	0	0.15	0.05	8.08	7.43	875.98	31
2047	24/09/2025	23:00	82.64	0	0.21	0.41	8.16	7.44	874.86	30.92
2048	25/09/2025	00:00	61	0	0.14	0.18	7.61	7.5	873.74	31.02
2049	25/09/2025	01:00	70.84	0	0.14	0.28	7.61	7.49	872.62	31.04
2050	25/09/2025	02:00	61	0	0.8	2.98	7.4	7.47	873.74	31.07
2051	25/09/2025	03:00	68.87	0	0.59	1.93	7.4	7.54	873.74	31.07
2052	25/09/2025	04:00	66.9	0	0.18	0.46	7.37	7.46	872.62	31.07
2053	25/09/2025	05:00	70.84	0	0.14	0.14	7.26	7.51	872.62	31.16
2054	25/09/2025	06:00	66.9	0	0.16	0.32	7.21	7.63	874.86	31.14
2055	25/09/2025	07:00	70.84	0	0.19	0.55	7.28	7.49	879.35	31.07
2056	25/09/2025	08:00	72.81	0	0.25	0.18	7.38	7.45	875.98	30.95
2057	25/09/2025	09:00	76.74	0	0.27	0.09	7.38	7.36	872.62	30.78
2058	25/09/2025	10:00	88.55	0	0.4	0.64	7.39	7.22	872.62	30.68
2059	25/09/2025	11:00	96.42	9.04	0.37	0.46	7.37	7.05	875.98	30.68
2060	25/09/2025	12:00	942.54	193	3.95	20	7.22	6.94	882.71	30.44
2061	25/09/2025	13:00	987.8	192.22	3.77	18.72	7.22	6.98	886.08	30.42
2062	25/09/2025	14:00	956.32	191.82	4.44	19.36	7.25	6.92	892.81	30.42
2063	25/09/2025	15:00	125.93	10.22	4.45	19.36	7.3	6.97	896.17	30.44
2064	25/09/2025	16:00	104.29	9.43	4.16	18.35	7.25	6.99	899.54	30.49
2065	25/09/2025	17:00	96.42	9.43	4.13	18.35	7.21	7.1	904.02	30.56
2066	25/09/2025	18:00	82.64	9.43	4.06	18.44	7.2	7.21	905.14	30.68
2067	25/09/2025	19:00	80.68	8.65	4.08	18.72	7.22	7.3	902.9	30.78
2068	25/09/2025	20:00	74.77	8.25	4.01	18.17	7.21	7.4	906.27	30.88
2069	25/09/2025	21:00	82.64	8.25	3.99	18.03	7.19	7.43	905.14	30.9
2070	25/09/2025	22:00	72.81	8.65	4.01	18.21	7.08	7.44	901.78	30.9
2071	25/09/2025	23:00	76.74	7.86	4.01	18.21	7.14	7.44	905.14	30.95
2072	26/09/2025	00:00	57.06	7.86	4.15	19.45	7.13	7.45	899.54	30.95

2073	26/09/2025	01:00	66.9	7.86	3.99	18.72	7.11	7.46	899.54	31.02	2134	28/09/2025	14:00	112.16	9.43	3.54	17.89	6.69	7.05	987.02	29.6
2074	26/09/2025	02:00	78.71	7.86	4.15	18.9	7.07	7.45	897.29	31	2135	28/09/2025	15:00	82.64	10.22	3.41	17.2	6.69	6.93	984.78	29.46
2075	26/09/2025	03:00	76.74	7.86	3.99	18.21	7.11	7.46	897.29	30.97	2136	28/09/2025	16:00	82.64	10.22	4.12	18.26	6.69	7.01	988.14	29.53
2076	26/09/2025	04:00	66.9	7.47	4.15	19.13	7.1	7.49	905.14	30.92	2137	28/09/2025	17:00	84.61	9.83	4.09	18.17	6.86	7.01	987.02	29.58
2077	26/09/2025	05:00	43.29	7.86	4.15	19.04	7.06	7.63	911.87	30.95	2138	28/09/2025	18:00	84.61	9.43	4.08	18.35	6.95	7.25	976.93	29.84
2078	26/09/2025	06:00	61	7.86	4.09	18.85	7.04	7.41	913	30.83	2139	28/09/2025	19:00	76.74	8.25	4.17	18.9	6.93	7.33	972.44	29.99
2079	26/09/2025	07:00	985.83	193.4	4.15	18.94	7.03	7.45	913	30.8	2140	28/09/2025	20:00	68.87	8.25	4.2	18.99	6.94	7.4	969.08	29.92
2080	26/09/2025	08:00	970.09	193.4	4.09	18.76	6.98	7.43	915.24	30.78	2141	28/09/2025	21:00	76.74	8.65	4.15	18.94	6.94	7.41	958.98	30.08
2081	26/09/2025	09:00	82.64	8.25	4.21	18.94	6.95	7.31	917.48	30.59	2142	28/09/2025	22:00	66.9	7.47	3.74	18.3	6.9	7.44	956.74	30.11
2082	26/09/2025	10:00	84.61	8.65	4.27	19.31	6.93	7.27	913	30.44	2143	28/09/2025	23:00	76.74	7.47	3.75	18.44	6.94	7.4	956.74	30.08
2083	26/09/2025	11:00	88.55	9.43	4.29	19.36	6.91	7.23	913	30.37	2144	29/09/2025	00:00	84.61	7.47	4.15	18.81	6.93	7.45	953.37	30.16
2084	26/09/2025	12:00	86.58	9.43	4.4	20.05	6.87	7.2	916.36	30.3	2145	29/09/2025	01:00	70.84	7.86	4.09	18.85	6.95	7.62	951.13	30.13
2085	26/09/2025	13:00	96.42	9.43	4.22	18.9	6.87	7.03	918.6	30.2	2146	29/09/2025	02:00	64.94	7.08	4.16	19.04	6.99	7.69	950.01	30.13
2086	26/09/2025	14:00	100.35	10.22	4.02	18.49	6.86	6.93	928.7	30.11	2147	29/09/2025	03:00	64.94	7.47	4.05	18.49	7.04	7.7	948.89	30.16
2087	26/09/2025	15:00	92.48	10.61	3.97	17.98	6.84	6.96	933.18	30.11	2148	29/09/2025	04:00	61	7.47	4.06	18.99	7.03	7.72	946.64	30.2
2088	26/09/2025	16:00	94.45	9.83	4.09	18.35	6.82	7.01	937.67	30.18	2149	29/09/2025	05:00	66.9	7.47	3.96	18.94	7	7.73	937.67	30.2
2089	26/09/2025	17:00	90.52	9.43	4.07	18.21	6.83	7.05	933.18	30.18	2150	29/09/2025	06:00	61	7.47	4.09	19.08	6.95	7.8	936.55	30.23
2090	26/09/2025	18:00	86.58	9.43	4.24	19.08	6.85	7.22	932.06	30.28	2151	29/09/2025	07:00	64.94	7.47	4.05	18.99	6.95	7.74	933.18	30.18
2091	26/09/2025	19:00	84.61	8.25	4.24	19.36	6.83	7.36	928.7	30.42	2152	29/09/2025	08:00	68.87	7.47	3.97	18.39	6.93	7.64	933.18	30.13
2092	26/09/2025	20:00	76.74	8.65	4.15	18.9	6.79	7.38	926.46	30.44	2153	29/09/2025	09:00	74.77	8.25	3.97	18.26	7.01	7.41	933.18	29.92
2093	26/09/2025	21:00	94.45	8.25	4.15	18.76	6.79	7.39	923.09	30.49	2154	29/09/2025	10:00	96.42	9.04	2.93	16.33	7.03	7.22	936.55	29.75
2094	26/09/2025	22:00	84.61	7.86	4.22	19.45	6.79	7.43	921.97	30.52	2155	29/09/2025	11:00	94.45	9.83	2.92	16.06	7.09	7.11	947.77	29.65
2095	26/09/2025	23:00	80.68	7.86	4.16	19.17	6.79	7.45	921.97	30.49	2156	29/09/2025	12:00	104.29	10.22	2.33	14.82	6.94	7	955.62	29.53
2096	27/09/2025	00:00	68.87	8.25	4.28	19.54	6.83	7.46	919.73	30.59	2157	29/09/2025	13:00	120.03	11.01	2.34	14.59	7	6.9	958.98	29.46
2097	27/09/2025	01:00	975.99	193	4.15	18.81	6.9	7.48	920.85	30.56	2158	29/09/2025	14:00	108.23	10.61	2.28	14.17	6.97	6.89	966.83	29.48
2098	27/09/2025	02:00	975.99	193	4.28	20.05	6.92	7.5	923.09	30.56	2159	29/09/2025	15:00	120.03	10.61	2.19	13.99	7.08	6.8	971.32	29.55
2099	27/09/2025	03:00	1003.54	193.79	4.21	19.45	6.88	7.63	932.06	30.52	2160	29/09/2025	16:00	100.35	201.65	2.8	16.47	7.08	7.06	964.59	29.82
2100	27/09/2025	04:00	72.81	7.86	4.25	19.5	6.85	7.68	932.06	30.44	2161	29/09/2025	17:00	82.64	8.25	2.71	15.69	7.1	7.18	961.23	29.89
2101	27/09/2025	05:00	61	7.86	4.26	19.54	6.81	7.84	926.46	30.44	2162	29/09/2025	18:00	78.71	7.86	3.51	17.84	7.07	7.66	960.1	30.13
2102	27/09/2025	06:00	68.87	7.47	4.2	19.5	6.79	8	926.46	30.4	2163	29/09/2025	19:00	66.9	7.86	3.48	17.71	7.01	7.68	957.86	30.16
2103	27/09/2025	07:00	70.84	7.86	4.29	19.91	6.77	7.93	929.82	30.4	2164	29/09/2025	20:00	57.06	7.86	4.12	19.4	7	7.54	955.62	30.18
2104	27/09/2025	08:00	51.16	7.47	4.3	19.91	6.75	7.88	927.58	30.37	2165	29/09/2025	21:00	70.84	7.86	4.17	19.59	6.93	7.63	955.62	30.2
2105	27/09/2025	09:00	74.77	7.47	4.3	19.54	6.79	7.7	929.82	30.3	2166	29/09/2025	22:00	80.68	7.08	4.2	19.08	7.01	7.63	953.37	30.16
2106	27/09/2025	10:00	90.52	8.25	4.26	19.13	6.78	7.45	928.7	30.16	2167	29/09/2025	23:00	76.74	7.86	4.15	18.99	6.94	7.63	952.25	30.18
2107	27/09/2025	11:00	76.74	8.65	4.44	19.4	6.78	7.35	934.31	30.13	2168	30/09/2025	00:00	70.84	7.86	4.12	18.85	6.98	7.68	952.25	30.23
2108	27/09/2025	12:00	92.48	9.43	4.52	20.78	6.75	7.21	939.91	30.06	2169	30/09/2025	01:00	66.9	7.47	4.11	18.99	6.98	7.68	951.13	30.16
2109	27/09/2025	13:00	106.26	9.43	4.4	19.59	6.73	7.11	948.89	29.89	2170	30/09/2025	02:00	64.94	7.08	4.16	19.59	6.94	7.71	953.37	30.25
2110	27/09/2025	14:00	92.48	9.83	4.45	19.5	6.72	7.09	951.13	29.84	2171	30/09/2025	03:00	59.03	7.47	4.1	19.5	6.92	7.68	952.25	30.23
2111	27/09/2025	15:00	88.55	8.25	4.34	19.31	6.75	7.73	935.43	30.23	2172	30/09/2025	04:00	47.23	7.47	4.18	19.4	6.88	7.72	952.25	30.2
2112	27/09/2025	16:00	78.71	8.25	4.15	18.81	6.74	7.7	935.43	30.3	2173	30/09/2025	05:00	61	7.47	4.22	19.45	6.87	7.71	951.13	30.25
2113	27/09/2025	17:00	66.9	7.47	4.15	18.99	6.75	7.89	932.06	30.35	2174	30/09/2025	06:00	61	7.47	4.26	19.59	6.87	7.7	951.13	30.25
2114	27/09/2025	18:00	66.9	7.08	4.13	19.04	6.72	7.93	925.33	30.47	2175	30/09/2025	07:00	68.87	7.86	4.12	18.9	6.81	7.68	946.64	30.2
2115	27/09/2025	19:00	74.77	7.86	4.22	19.36	6.7	7.89	915.24	30.49	2176	30/09/2025	08:00	55.1	7.86	4.26	19.5	6.8	7.46	948.89	30.18
2116	27/09/2025	20:00	59.03	7.08	4.05	19.04	6.74	7.95	916.36	30.49	2177	30/09/2025	09:00	82.64	7.86	4.21	19.4	6.77	7.3	946.64	30.11
2117	27/09/2025	21:00	68.87	6.68	4.09	19.13	6.7	7.95	914.12	30.49	2178	30/09/2025	10:00	86.58	8.65	3.06	16.93	6.79	7.23	947.77	29.94
2118	27/09/2025	22:00	72.81	7.86	4.3	19.91	6.73	7.95	913	30.49	2179	30/09/2025	11:00	94.45	9.43	3.06	16.74	6.85	6.98	950.01	29.82
2119	27/09/2025	23:00	61	7.47	4.21	19.63	6.73	8.01	914.12	30.52	2180	30/09/2025	12:00	110.19	9.83	2.82	16.51	6.84	6.95	953.37	29.75
2120	28/09/2025	00:00	78.71	7.08	4.23	19.63	6.7	8.01	918.6	30.44	2181	30/09/2025	13:00	98.39	9.83	2.87	16.79	6.84	6.92	957.86	29.82
2121	28/09/2025	01:00	64.94	7.47	4.09	19.08	6.72	8.03	925.33	30.49	2182	30/09/2025	14:00	102.32	9.43	3.03	16.56	6.83	6.92	960.1	29.8
2122	28/09/2025	02:00	51.16	7.08	4.22	19.45	6.75	8.02	923.09	30.42	2183	30/09/2025	15:00	82.64	9.43	3.05	16.56	6.9	6.92	962.35	29.7
2123	28/09/2025	03:00	61	7.47	4.15	19.22	6.79	7.99	918.6	30.42	2184	30/09/2025	16:00	98.39	10.22	2.1	14.77	6.83	6.97	962.35	29.75
2124	28/09/2025	04:00	49.19	7.47	4.08	18.9	6.79	7.96	915.24	30.42	2185	30/09/2025	17:00	974.03	190.64	2.07	15	7.01	7.22	957.86	30.06
2125	28/09/2025	05:00	53.13	7.47	4.17	19.22	6.8	7.92	916.36	30.32	2186	30/09/2025	18:00	72.81	522.8	4.28	19.45	6.97	7.44	958.98	30.2
2126	28/09/2025	06:00	59.03	7.47	4.09	18.67	6.79	7.9	916.36	30.3	2187	30/09/2025	19:00	66.9	84.51	4.22	19.4	7.04	7.47	962.35	30.2
2127	28/09/2025	07:00	68.87	6.68	4.13	18.81	6.8	7.86	920.85	30.2	2188	30/09/2025	20:00	57.06	33.02	4.36	20.28	7.12	7.48	963.47</	

2195	01/10/2025	03:00	68.87	83.33	4.24	19.59	6.91	7.67	950.01	30.23
2196	01/10/2025	04:00	59.03	446.15	4.15	18.99	6.89	7.7	948.89	30.25
2197	01/10/2025	05:00	72.81	523.19	4.12	18.85	6.88	7.8	948.89	30.25
2198	01/10/2025	06:00	55.1	523.58	4.27	20.41	6.85	7.8	946.64	30.23
2199	01/10/2025	07:00	72.81	523.19	4.14	19.59	6.84	7.78	945.52	30.25
2200	01/10/2025	08:00	61	7.47	4.18	19.22	6.83	7.74	947.77	30.2
2201	01/10/2025	09:00	68.87	520.44	4.15	18.9	6.87	7.45	950.01	30.11
2202	01/10/2025	10:00	100.35	9.43	2.79	16.38	6.9	7.32	951.13	29.87
2203	01/10/2025	11:00	104.29	9.83	2.85	16.15	6.87	7.16	956.74	29.7
2204	01/10/2025	12:00	96.42	514.94	2.71	15.96	6.87	7.1	983.66	29.67
2205	01/10/2025	13:00	118.06	390.33	2.67	15.73	6.88	6.94	987.02	29.58
2206	01/10/2025	14:00	114.13	85.69	2.84	16.33	6.89	6.95	973.56	29.65
2207	01/10/2025	15:00	86.58	9.43	2.87	16.74	6.88	7.15	972.44	29.84
2208	01/10/2025	16:00	86.58	9.04	3.26	17.2	6.99	7.09	971.32	29.87
2209	01/10/2025	17:00	88.55	419.03	3.32	17.43	6.89	7.1	970.2	29.94
2210	01/10/2025	18:00	74.77	8.65	2.84	16.7	6.94	7.23	964.59	30.04
2211	01/10/2025	19:00	70.84	7.47	2.8	16.93	6.95	7.44	965.71	30.16
2212	01/10/2025	20:00	66.9	8.25	3.98	19.59	6.88	7.46	969.08	30.18
2213	01/10/2025	21:00	76.74	7.86	3.81	18.85	6.86	7.67	961.23	30.2
2214	01/10/2025	22:00	59.03	7.47	4.35	20.73	6.85	7.72	962.35	30.28
2215	01/10/2025	23:00	72.81	7.47	4.18	20.28	6.78	7.74	958.98	30.25
2216	02/10/2025	00:00	68.87	7.86	4.23	19.59	6.8	7.75	957.86	30.28
2217	02/10/2025	01:00	51.16	523.98	4.31	20.05	6.87	7.8	956.74	30.25
2218	02/10/2025	02:00	76.74	33.02	4.26	19.54	6.81	7.8	955.62	30.28
2219	02/10/2025	03:00	70.84	523.19	4.24	19.54	6.81	7.8	954.5	30.3
2220	02/10/2025	04:00	64.94	7.47	4.25	19.63	6.79	7.75	954.5	30.32
2221	02/10/2025	05:00	55.1	523.19	4.22	19.54	6.79	7.8	953.37	30.3
2222	02/10/2025	06:00	55.1	7.47	4.12	18.99	6.77	7.83	952.25	30.3
2223	02/10/2025	07:00	68.87	7.47	4.15	19.04	6.72	7.8	951.13	30.25
2224	02/10/2025	08:00	76.74	8.25	4.12	19.13	6.74	7.78	951.13	30.2
2225	02/10/2025	09:00	96.42	8.25	4.05	18.62	6.92	7.63	952.25	30.06
2226	02/10/2025	10:00	1005.51	204.8	4.22	19.08	7.08	7.41	1016.18	30.08
2227	02/10/2025	11:00	1033.06	204.4	4.25	19.04	7.16	7.32	1024.04	30.04
2228	02/10/2025	12:00	1050.77	202.83	3.33	17.11	7.17	7.23	19.07	29.99
2229	02/10/2025	13:00	106.26	9.83	3.33	16.79	7.23	7.07	19.07	29.7
2230	02/10/2025	14:00	106.26	10.22	2.68	15.78	7.24	7.02	20.19	29.67
2231	02/10/2025	15:00	112.16	9.83	2.7	15.87	7.39	7.05	19.07	29.67
2232	02/10/2025	16:00	96.42	10.22	2.45	15.23	7.42	6.97	20.19	29.77
2233	02/10/2025	17:00	114.13	10.61	2.45	15.18	7.33	6.97	20.19	29.67
2234	02/10/2025	18:00	102.32	9.83	3.01	16.51	7.39	7	17.95	29.72
2235	02/10/2025	19:00	86.58	9.43	2.96	16.56	7.41	7.2	17.95	29.87
2236	02/10/2025	20:00	76.74	9.43	2.45	15.64	7.41	7.29	15.7	30.01
2237	02/10/2025	21:00	80.68	8.25	2.49	15.87	7.27	7.34	15.7	30.11
2238	02/10/2025	22:00	78.71	8.25	3	17.34	7.39	7.37	15.7	30.13
2239	02/10/2025	23:00	84.61	8.25	2.98	17.06	7.23	7.41	14.58	30.18
2240	03/10/2025	00:00	74.77	7.86	4.26	20.14	7.23	7.44	14.58	30.2
2241	03/10/2025	01:00	74.77	8.25	4.25	20.09	7.21	7.48	13.46	30.2
2242	03/10/2025	02:00	64.94	7.86	3.3	17.75	7.24	7.51	14.58	30.23
2243	03/10/2025	03:00	74.77	7.86	3.29	17.84	7.21	7.68	13.46	30.28
2244	03/10/2025	04:00	80.68	7.47	3.36	17.8	7.18	7.73	12.34	30.28
2245	03/10/2025	05:00	61	7.47	3.35	17.75	7.14	7.76	13.46	30.3
2246	03/10/2025	06:00	78.71	7.47	3.17	17.16	7.08	7.81	13.46	30.35
2247	03/10/2025	07:00	51.16	7.47	3.14	17.16	7.06	7.78	13.46	30.35
2248	03/10/2025	08:00	68.87	7.47	3.68	18.39	7.02	7.69	13.46	30.3
2249	03/10/2025	09:00	61	7.86	3.56	17.61	7.24	7.63	12.34	30.25
2250	03/10/2025	10:00	98.39	8.65	3.13	16.97	7.29	7.32	17.95	30.06
2251	03/10/2025	11:00	88.55	8.65	3.1	16.65	7.33	7.25	17.95	29.99
2252	03/10/2025	12:00	108.23	10.61	3.79	18.21	7.38	7.03	20.19	29.7
2253	03/10/2025	13:00	123.97	10.61	3.78	18.12	7.39	6.97	20.19	29.7
2254	03/10/2025	14:00	90.52	9.04	2.5	15.46	7.7	7.41	15.7	30.04
2255	03/10/2025	15:00	72.81	8.65	2.62	15.92	7.73	7.27	15.7	30.04

2256	03/10/2025	16:00	94.45	9.83	2.84	16.88	8.17	7.19	17.95	29.94
2257	03/10/2025	17:00	94.45	9.04	2.69	16.38	8.12	7.2	16.82	29.94
2258	03/10/2025	18:00	98.39	9.43	2.39	15.55	7.82	7.2	19.07	29.99
2259	03/10/2025	19:00	68.88	9.05	2.56	16.52	7.91	7.27	16.83	30.07
2260	03/10/2025	20:00	72.81	8.25	4.26	19.31	7.92	7.42	13.46	30.16
2261	03/10/2025	21:00	70.84	8.25	4.24	19.27	7.53	7.44	13.46	30.18
2262	03/10/2025	22:00	61	8.65	3.21	17.8	7.63	7.44	13.46	30.2
2263	03/10/2025	23:00	61	8.25	3.16	17.52	7.51	7.46	13.46	30.28
2264	04/10/2025	00:00	70.84	8.25	3.25	17.89	7.48	7.62	13.46	30.32
2265	04/10/2025	01:00	55.1	7.86	3.24	17.94	7.36	7.67	13.46	30.28
2266	04/10/2025	02:00	82.64	7.47	3.29	17.75	7.27	7.66	13.46	30.35
2267	04/10/2025	03:00	70.84	7.47	3.28	17.71	7.24	7.67	13.46	30.35
2268	04/10/2025	04:00	86.58	7.86	3.05	17.06	7.21	7.76	13.46	30.35
2269	04/10/2025	05:00	66.9	7.47	3.12	17.34	7.18	7.77	13.46	30.35
2270	04/10/2025	06:00	66.9	7.47	4.1	19.45	7.14	7.8	13.46	30.35
2271	04/10/2025	07:00	68.87	7.47	4.12	19.4	7.09	7.79	12.34	30.35
2272	04/10/2025	08:00	55.1	7.86	3.57	18.3	7.17	7.75	13.46	30.13
2273	04/10/2025	09:00	90.52	8.25	3.47	17.48	7.51	7.45	13.46	30.23
2274	04/10/2025	10:00	86.58	9.43	3.18	17.06	7.52	7.31	16.82	30.08
2275	04/10/2025	11:00	92.48	9.83	3.06	16.74	7.71	7.17	15.7	30.08
2276	04/10/2025	12:00	102.32	34.2	2.23	15	7.64	7.13	17.95	29.94
2277	04/10/2025	13:00	94.45	9.43	2.16	14.86	8	7.27	17.95	30.01
2278	04/10/2025	14:00	88.55	161.16	3.23	17.34	7.66	7.45	13.46	30.16
2279	04/10/2025	15:00	61	7.86	3.2	17.39	7.96	7.53	13.46	30.32
2280	04/10/2025	16:00	64.94	7.86	3.25	17.57	7.6	7.64	13.46	30.32
2281	04/10/2025	17:00	92.48	7.86	3.24	17.48	7.86	7.54	14.58	30.35
2282	04/10/2025	18:00	70.84	445.36	4.64	21.42	7.78	7.49	999.36	30.23
2283	04/10/2025	19:00	68.87	7.86	4.55	21.19	7.55	7.52	1010.58	30.28
2284	04/10/2025	20:00	76.74	108.49	3.19	17.52	7.37	7.65	1020.67	30.37
2285	04/10/2025	21:00	61	7.47	3.29	17.8	7.21	7.7	1019.55	30.4
2286	04/10/2025	22:00	53.13	7.47	4.37	20.41	7.08	7.69	1021.79	30.4
2287	04/10/2025	23:00	80.68	238.99	4.31	20.14	6.97	7.74	1022.91	30.42
2288	05/10/2025	00:00	74.77	7.47	4.17	19.86	6.89	7.72	1024.04	30.44
2289	05/10/2025	01:00	66.9	7.86	4.08	19.5	6.85	7.82	1024.04	30.47
2290	05/10/2025	02:00	72.81	7.08	3.92	18.26	6.8	7.78	1024.04	30.47
2291	05/10/2025	03:00	72.81	7.86	3.86	18.21	6.77	7.76	1024.04	30.42
2292	05/10/2025	04:00	66.9	7.47	3.87	17.8	6.72	7.8	1022.91	30.44
2293	05/10/2025	05:00	61	7.47	3.83	17.61	6.73	7.84	1024.04	30.49
2294	05/10/2025	06:00	51.16	32.63	3.86	17.94	6.74	7.8	1017.31	30.44
2295	05/10/2025	07:00	72.81	7.86	3.81	17.71	6.73	7.79	1017.31	30.4
2296	05/10/2025	08:00	86.58	109.67	3.9	17.84	6.72	7.68	1016.18	30.3
2297	05/10/2025	09:00	68.87	9.04	3.9	17.61	6.72	7.45	1022.91	30.13
2298	05/10/2025	10:00	96.42	9.04	3.94	18.12	6.72	7.33	1024.04	30.04
2299	05/10/2025	11:00	108.23	9.83	3.79	17.66	6.77	7.17	1026.28	30.01
2300	05/10/2025	12:00	112.16	9.83	3.43	16.88	6.82	7.01	1048.71	29.94
2301	05/10/2025	13:00	112.16	9.83	3.45	16.74	6.76	6.86	1063.29	29.84
2302	05/10/2025	14:00	114.13	9.83	3.91	17.98	6.77	6.89	1062.17</	

2317	06/10/2025	05:00	66.9	7.47	4.08	18.81	6.74	7.72	1022.91	30.42
2318	06/10/2025	06:00	66.9	7.47	4.02	18.99	6.76	7.72	1021.79	30.44
2319	06/10/2025	07:00	70.84	7.47	4.02	18.49	6.72	7.76	1020.67	30.49
2320	06/10/2025	08:00	68.87	7.86	3.99	18.26	6.71	7.66	1021.79	30.37
2321	06/10/2025	09:00	72.81	8.25	3.99	18.26	6.8	7.45	1024.04	30.25
2322	06/10/2025	10:00	84.61	8.65	5.59	32.57	6.87	7.32	1024.04	30.08
2323	06/10/2025	11:00	94.45	8.65	4.12	21.28	6.85	7.18	1028.52	30.01
2324	06/10/2025	12:00	106.26	9.43	3.45	17.52	6.9	7.14	1053.2	29.92
2325	06/10/2025	13:00	108.23	10.22	3.48	17.48	6.85	7.14	1058.81	29.94
2326	06/10/2025	14:00	129.87	10.61	3.57	17.98	6.91	7.01	1072.27	29.89
2327	06/10/2025	15:00	110.19	10.61	3.33	16.38	6.96	6.93	1078.99	29.82
2328	06/10/2025	16:00	112.16	10.61	3.51	17.94	7.01	6.92	1090.21	29.7
2329	06/10/2025	17:00	129.87	9.83	3.12	16.42	6.95	6.97	1078.99	29.89
2330	06/10/2025	18:00	98.39	60.53	3.45	17.43	6.97	7.02	1078.99	30.06
2331	06/10/2025	19:00	82.64	9.04	2.76	16.7	6.95	7.18	1072.27	30.2
2332	06/10/2025	20:00	68.87	8.25	3.52	17.11	7.03	7.27	1071.14	30.25
2333	06/10/2025	21:00	90.52	8.65	2.93	16.7	7.02	7.35	1066.66	30.28
2334	06/10/2025	22:00	61	8.25	3.6	18.26	7.17	7.42	1057.68	30.32
2335	06/10/2025	23:00	72.81	8.25	3.2	16.65	7	7.43	1055.44	30.37
2336	07/10/2025	00:00	82.64	7.86	3.7	18.39	6.98	7.45	1050.95	30.4
2337	07/10/2025	01:00	74.77	7.47	2.98	16.06	6.97	7.63	1049.83	30.44
2338	07/10/2025	02:00	82.64	7.47	3.48	17.84	6.89	7.65	1036.37	30.42
2339	07/10/2025	03:00	45.26	7.86	3.12	16.83	6.94	7.7	1035.25	30.49
2340	07/10/2025	04:00	55.1	7.08	3.5	17.89	6.87	7.76	1028.52	30.52
2341	07/10/2025	05:00	59.03	7.47	3.32	16.79	6.8	7.81	1026.28	30.56
2342	07/10/2025	06:00	70.84	7.47	3.48	17.25	6.74	7.79	1026.28	30.56
2343	07/10/2025	07:00	64.94	7.08	3.3	16.15	6.75	7.9	1026.28	30.49
2344	07/10/2025	08:00	70.84	7.86	3.51	17.25	6.76	7.72	1034.13	30.44
2345	07/10/2025	09:00	76.74	8.25	3.41	16.65	6.88	7.37	1033.01	30.37
2346	07/10/2025	10:00	981.9	207.15	3.17	17.66	7	7.36	1050.95	30.4
2347	07/10/2025	11:00	1056.67	206.76	3.25	16.93	7.08	7.27	16.82	30.32
2348	07/10/2025	12:00	110.19	9.83	3.22	17.52	7.15	7.18	19.07	30.23
2349	07/10/2025	13:00	110.19	9.83	3.29	16.38	7.25	7.14	17.95	30.13
2350	07/10/2025	14:00	112.16	10.22	3.32	16.88	7.34	7.02	20.19	30.06
2351	07/10/2025	15:00	129.87	10.61	2.37	13.07	7.59	6.97	19.07	30.08
2352	07/10/2025	16:00	82.64	9.04	3.54	17.06	7.49	7.21	17.95	30.37
2353	07/10/2025	17:00	68.87	7.86	3.29	19.04	7.29	7.92	13.46	30.88
2354	07/10/2025	18:00	61	7.47	3.25	15.83	7.46	8.05	13.46	30.95
2355	07/10/2025	19:00	55.1	7.08	3.15	15.83	7.34	7.97	12.34	30.85
2356	07/10/2025	20:00	70.84	421.78	3.2	15.55	7.25	8.03	13.46	30.9
2357	07/10/2025	21:00	61	290.09	3.28	16.65	7.2	8.01	12.34	30.8
2358	07/10/2025	22:00	51.16	523.19	3.51	17.89	7.05	8.06	13.46	30.9
2359	07/10/2025	23:00	59.03	523.58	3.18	16.19	7.12	8.04	13.46	30.85
2360	08/10/2025	00:00	53.13	7.47	3.48	17.43	7.06	8.04	12.34	30.83
2361	08/10/2025	01:00	49.19	7.47	3.22	16.24	6.99	7.93	13.46	30.85
2362	08/10/2025	02:00	57.06	7.47	3.54	18.03	6.93	7.94	13.46	30.83
2363	08/10/2025	03:00	72.81	7.86	3.32	16.88	6.85	7.88	13.46	30.85
2364	08/10/2025	04:00	64.94	7.47	3.58	18.44	6.82	7.93	12.34	30.83
2365	08/10/2025	05:00	53.13	7.08	2.9	14.54	6.79	7.87	12.34	30.8
2366	08/10/2025	06:00	74.77	7.08	3.48	17.89	6.79	7.93	12.34	30.85
2367	08/10/2025	07:00	59.03	7.08	3.16	16.06	6.75	7.9	12.34	30.78
2368	08/10/2025	08:00	68.87	7.86	3.78	18.99	6.79	7.81	13.46	30.73
2369	08/10/2025	09:00	98.39	7.86	3.34	16.79	6.96	7.67	12.34	30.61
2370	08/10/2025	10:00	76.74	8.25	3.97	19.45	7.04	7.45	14.58	30.56
2371	08/10/2025	11:00	100.35	9.04	3.03	15.96	7.11	7.37	16.82	30.42
2372	08/10/2025	12:00	82.64	9.04	3.82	19.36	7.2	7.27	16.82	30.28
2373	08/10/2025	13:00	98.39	9.04	3.18	16.51	7.29	7.21	19.07	30.28
2374	08/10/2025	14:00	84.61	9.83	3.16	16.47	7.39	7.18	17.95	30.25
2375	08/10/2025	15:00	102.32	9.43	3.26	16.88	7.5	7.1	19.07	30.23
2376	08/10/2025	16:00	114.13	212.66	3.76	19.22	7.64	7.07	19.07	30.23
2377	08/10/2025	17:00	114.13	9.43	3.27	16.93	7.59	7.07	19.07	30.23

2378	08/10/2025	18:00	98.39	9.04	3.99	20.5	7.53	7.14	16.82	30.28
2379	08/10/2025	19:00	934.67	204.01	4.08	21.19	7.68	7.21	993.75	30.78
2380	08/10/2025	20:00	1068.48	204.4	4.07	21.83	7.29	7.67	948.89	31.53
2381	08/10/2025	21:00	1048.8	205.58	3.4	20.37	7.41	7.93	915.24	31.5
2382	08/10/2025	22:00	1074.38	202.44	3.87	18.39	7.51	8.02	891.68	31.45
2383	08/10/2025	23:00	1058.64	202.83	3.89	19.08	7.5	7.97	898.41	31.45
2384	09/10/2025	00:00	1080.28	202.44	3.75	18.35	7.5	7.89	867.01	31.33
2385	09/10/2025	01:00	1040.93	204.01	3.79	18.53	7.49	7.84	13.46	31.31
2386	09/10/2025	02:00	59.03	7.08	3.87	19.04	7.4	7.83	12.34	31.26
2387	09/10/2025	03:00	57.06	7.47	3.78	17.94	7.4	7.84	12.34	31.31
2388	09/10/2025	04:00	61	7.47	3.73	18.3	7.39	7.92	13.46	31.26
2389	09/10/2025	05:00	82.64	7.86	3.66	17.8	7.39	7.92	13.46	31.26
2390	09/10/2025	06:00	49.19	7.08	3.74	17.89	7.37	7.95	13.46	31.14
2391	09/10/2025	07:00	45.26	7.86	3.58	17.16	7.38	7.93	13.46	31.12
2392	09/10/2025	08:00	80.68	7.08	3.68	18.39	7.37	7.81	13.46	31.02
2393	09/10/2025	09:00	70.84	7.86	3.52	17.34	7.39	7.68	13.46	30.92
2394	09/10/2025	10:00	76.74	8.25	3.77	25.32	7.43	7.46	13.46	30.85
2395	09/10/2025	11:00	82.64	8.25	3.43	17.16	7.5	7.4	13.46	30.8
2396	09/10/2025	12:00	100.35	8.65	4.85	33.81	7.55	7.29	14.58	30.76
2397	09/10/2025	13:00	80.68	9.43	3.56	20.14	7.59	7.17	17.95	30.61
2398	09/10/2025	14:00	98.39	9.83	2.99	19.22	7.72	7.14	17.95	30.59
2399	09/10/2025	15:00	94.45	8.65	3.6	21.33	7.86	7.8	14.58	30.8
2400	09/10/2025	16:00	96.42	8.25	3.67	17.66	7.68	7.45	15.7	30.85
2401	09/10/2025	17:00	88.55	8.65	3.42	20.6	7.97	7.34	15.7	30.78
2402	09/10/2025	18:00	76.74	8.25	3.12	18.9	8.14	7.42	14.58	30.85
2403	09/10/2025	19:00	96.42	7.86	2.81	20.83	8.06	7.45	14.58	30.88
2404	09/10/2025	20:00	66.9	7.86	3.28	19.5	7.86	7.48	14.58	30.68
2405	09/10/2025	21:00	53.13	7.08	2.69	18.39	7.69	7.53	13.46	30.97
2406	09/10/2025	22:00	59.03	7.86	3.35	18.49	7.51	7.67	13.46	30.97
2407	09/10/2025	23:00	72.81	8.25	3	20.37	7.48	7.72	13.46	31.02
2408	10/10/2025	00:00	53.13	7.47	3.3	19.86	7.42	7.78	13.46	30.97
2409	10/10/2025	01:00	74.77	7.47	2.9	18.49	7.4	7.8	13.46	31.04
2410	10/10/2025	02:00	68.87	7.47	3.32	18.53	7.33	7.84	13.46	31.02
2411	10/10/2025	03:00	68.87	7.08	2.96	20.96	7.29	7.86	12.34	31.07
2412	10/10/2025	04:00	82.64	7.47	3.18	17.84	7.26	8.04	12.34	31.12
2413	10/10/2025	05:00	47.23	7.08	2.97	19.63	7.25	8.09	13.46	31.14
2414	10/10/2025	06:00	43.29	7.08	3.21	19.86	7.23	8.04	13.46	31.12
2415	10/10/2025	07:00	51.16	7.08	3.1	19.86	7.28	7.96	13.46	31.02
2416	10/10/2025	08:00	78.71	7.86	3.38	22.39	7.3	7.74	14.58	30.88
2417	10/10/2025	09:00	55.1	7.86	3.32	20.83	7.39	7.53	14.58	30.8
2418	10/10/2025	10:00	98.39	8.65	3.04	24.27	7.46	7.43	14.58	30.68
2419	10/10/2025	11:00	88.55	8.65	3.15	18.72	7.49	7.31	15.7	30.52
2420	10/10/2025	12:00	92.48	9.43	2.71	19.4	7.39	7.19	19.07	30.4
2421	10/10/2025	13:00	106.26	10.22	2.9	19.17	7.53	7.1	19.07	30.32
2422	10/10/2025	14:00	88.55	9.83	3.05	20.69	7.46	7.19	17.95	30.37
2423	10/10/2025	15:00	78.71	8.65	2.71	17.75	7.99	7.68	16.82	30.66
2424	10/10/2025	16:00	61	7.86	3.3	16.65	7.76	7.8		

2439	11/10/2025	07:00	68.87	7.08	2.96	18.49	7.3	8.01	12.34	31.02	2500	13/10/2025	21:00	68.87	7.47	2.22	14.95	7.38	7.71	14.58	30.68
2440	11/10/2025	08:00	57.06	7.47	3.39	22.57	7.32	8	13.46	30.85	2501	13/10/2025	22:00	78.71	7.47	3.01	16.33	7.36	7.76	13.46	30.73
2441	11/10/2025	09:00	53.13	8.25	3.22	18.81	7.37	7.74	13.46	30.56	2502	13/10/2025	23:00	66.9	7.86	2.65	17.71	7.33	7.8	13.46	30.83
2442	11/10/2025	10:00	78.71	8.25	2.82	22.02	7.39	7.45	14.58	30.56	2503	14/10/2025	00:00	72.81	7.47	3.06	16.7	7.32	7.8	12.34	30.83
2443	11/10/2025	11:00	80.68	9.04	3.03	18.17	7.51	7.37	15.7	30.56	2504	14/10/2025	01:00	68.87	7.86	2.79	17.34	7.31	7.79	14.58	30.78
2444	11/10/2025	12:00	80.68	7.86	2.74	17.39	7.38	7.44	13.46	30.66	2505	14/10/2025	02:00	70.84	7.47	3.23	16.88	7.32	7.79	13.46	30.88
2445	11/10/2025	13:00	74.77	7.47	2.59	18.3	7.36	7.54	13.46	30.78	2506	14/10/2025	03:00	53.13	7.86	3.39	18.49	7.29	7.81	12.34	30.85
2446	11/10/2025	14:00	102.32	9.04	3.01	18.21	7.42	7.3	15.7	30.56	2507	14/10/2025	04:00	49.19	7.47	3.29	16.19	7.26	7.86	864.77	30.8
2447	11/10/2025	15:00	100.35	9.43	3.74	22.98	7.87	7.32	15.7	30.47	2508	14/10/2025	05:00	72.81	7.08	3.2	16.15	7.26	7.77	874.86	30.85
2448	11/10/2025	16:00	88.55	9.43	3.34	21.15	7.77	7.32	15.7	30.28	2509	14/10/2025	06:00	61	7.47	3.29	15.6	7.26	7.84	879.35	30.83
2449	11/10/2025	17:00	100.35	9.04	3.61	21.65	8.03	7.26	17.95	30.37	2510	14/10/2025	07:00	70.84	7.47	3.29	16.79	7.26	7.81	915.24	30.85
2450	11/10/2025	18:00	78.71	8.65	3	18.81	7.96	7.34	14.58	30.49	2511	14/10/2025	08:00	68.87	7.47	3.42	16.88	7.27	7.77	918.6	30.85
2451	11/10/2025	19:00	66.9	8.65	2.52	17.06	7.89	7.39	14.58	30.66	2512	14/10/2025	09:00	74.77	7.86	3.4	16.65	7.18	7.51	923.09	30.73
2452	11/10/2025	20:00	78.71	8.25	3.38	16.65	7.88	7.47	14.58	30.78	2513	14/10/2025	10:00	88.55	7.86	3.27	20.14	7.21	7.34	951.13	30.47
2453	11/10/2025	21:00	64.94	7.86	2.45	17.98	7.6	7.53	13.46	30.83	2514	14/10/2025	11:00	1062.57	299.92	3.24	18.17	7.11	7.33	929.82	30.64
2454	11/10/2025	22:00	68.87	7.47	3.21	16.15	7.61	7.67	13.46	30.83	2515	14/10/2025	12:00	1054.7	204.8	2.93	19.36	7.19	7.23	897.29	30.52
2455	11/10/2025	23:00	86.58	7.47	2.6	17.25	7.46	7.73	13.46	30.88	2516	14/10/2025	13:00	1066.51	203.62	3.45	19.27	7.24	7.14	871.5	30.47
2456	12/10/2025	00:00	86.58	7.86	3	17.94	7.44	7.78	14.58	30.85	2517	14/10/2025	14:00	1078.32	203.22	3.19	15.28	7.3	7.25	846.82	30.71
2457	12/10/2025	01:00	53.13	7.47	2.62	17.34	7.36	7.87	13.46	30.88	2518	14/10/2025	15:00	1060.61	202.83	3.17	17.34	7.38	7.43	833.36	30.76
2458	12/10/2025	02:00	57.06	7.47	3.01	19.91	7.32	7.83	14.58	30.88	2519	14/10/2025	16:00	1068.48	202.83	3.31	16.06	7.43	7.45	841.21	30.8
2459	12/10/2025	03:00	61	7.47	2.7	16.79	7.27	7.82	13.46	30.88	2520	14/10/2025	17:00	1088.15	203.22	3	15.5	7.41	7.44	843.46	30.8
2460	12/10/2025	04:00	72.81	7.86	3.06	18.49	7.29	7.83	12.34	30.88	2521	14/10/2025	18:00	1056.67	201.65	3.14	15	7.43	7.49	844.58	30.76
2461	12/10/2025	05:00	64.94	7.08	2.97	16.79	7.26	7.85	13.46	30.92	2522	14/10/2025	19:00	1066.51	201.65	3.17	17.89	7.45	7.68	841.21	30.76
2462	12/10/2025	06:00	61	7.08	3.1	16.79	7.28	7.9	13.46	30.92	2523	14/10/2025	20:00	1076.35	201.65	3.32	16.1	7.46	7.7	13.46	30.73
2463	12/10/2025	07:00	53.13	7.86	2.97	16.15	7.24	7.85	12.34	30.88	2524	14/10/2025	21:00	1056.67	202.04	3.12	16.15	7.45	7.8	12.34	30.76
2464	12/10/2025	08:00	66.9	7.47	3.22	18.39	7.26	7.76	13.46	30.8	2525	14/10/2025	22:00	47.23	7.47	3.18	15.46	7.48	7.82	12.34	30.71
2465	12/10/2025	09:00	96.42	8.65	3.35	18.35	7.3	7.49	15.7	30.61	2526	14/10/2025	23:00	70.84	7.47	2.98	16.15	7.49	7.94	13.46	30.71
2466	12/10/2025	10:00	88.55	8.65	2.68	18.9	7.28	7.41	17.95	30.42	2527	15/10/2025	00:00	80.68	7.47	3.42	16.38	7.47	7.91	13.46	30.61
2467	12/10/2025	11:00	110.19	9.83	2.99	18.07	7.27	7.2	20.19	30.32	2528	15/10/2025	01:00	59.03	7.86	2.86	15.5	7.45	8.01	12.34	30.73
2468	12/10/2025	12:00	125.93	10.22	2.61	22.06	7.34	7.11	20.19	30.18	2529	15/10/2025	02:00	64.94	7.47	3.19	15.64	7.47	7.97	13.46	30.73
2469	12/10/2025	13:00	98.39	9.43	2.95	16.97	7.39	7.17	19.07	30.35	2530	15/10/2025	03:00	70.84	7.08	2.84	17.16	7.49	7.96	13.46	30.61
2470	12/10/2025	14:00	88.55	9.04	3.13	15.87	7.43	7.19	17.95	30.47	2531	15/10/2025	04:00	45.26	7.47	3.19	17.34	7.45	8.01	12.34	30.59
2471	12/10/2025	15:00	82.64	8.25	2.61	14.86	7.42	7.35	14.58	30.73	2532	15/10/2025	05:00	57.06	7.08	2.97	15.6	7.48	7.98	13.46	30.56
2472	12/10/2025	16:00	82.64	7.47	3.25	16.06	7.5	7.45	14.58	30.78	2533	15/10/2025	06:00	59.03	7.47	3.19	16.74	7.39	8	12.34	30.56
2473	12/10/2025	17:00	82.64	7.86	2.53	16.7	7.42	7.43	14.58	30.66	2534	15/10/2025	07:00	57.06	7.08	2.96	15.5	7.4	8.01	12.34	30.42
2474	12/10/2025	18:00	74.77	7.86	2.91	16.7	7.58	7.44	12.34	30.68	2535	15/10/2025	08:00	70.84	7.47	3.19	17.34	7.4	7.93	13.46	30.42
2475	12/10/2025	19:00	70.84	7.86	2.35	16.19	7.51	7.46	13.46	30.73	2536	15/10/2025	09:00	47.23	7.47	2.92	15.92	7.41	7.87	12.34	30.35
2476	12/10/2025	20:00	78.71	7.86	2.93	16.28	7.43	7.81	13.46	30.85	2537	15/10/2025	10:00	55.1	7.86	3.25	19.86	7.39	7.79	13.46	30.3
2477	12/10/2025	21:00	61	7.08	2.42	16.83	7.4	7.95	13.46	30.92	2538	15/10/2025	11:00	608.03	8.25	2.99	15.46	7.38	7.75	14.58	30.3
2478	12/10/2025	22:00	55.1	7.47	3.03	17.75	7.37	7.93	12.34	30.95	2539	15/10/2025	12:00	78.71	7.86	3.25	19.54	7.42	7.81	13.46	30.3
2479	12/10/2025	23:00	61	7.86	2.62	18.07	7.38	7.95	13.46	31	2540	15/10/2025	13:00	68.87	8.25	2.93	15.5	7.4	7.8	14.58	30.28
2480	13/10/2025	00:00	72.81	7.08	3.14	19.17	7.32	7.95	13.46	30.92	2541	15/10/2025	14:00	76.74	8.65	3.13	16.1	7.41	7.63	14.58	30.23
2481	13/10/2025	01:00	59.03	7.47	2.71	17.94	7.3	7.94	12.34	30.95	2542	15/10/2025	15:00	84.61	8.65	2.93	15.5	7.44	7.34	15.7	30.18
2482	13/10/2025	02:00	70.84	7.47	3.06	19.59	7.29	8	11.22	30.97	2543	15/10/2025	16:00	94.45	9.43	3.45	20.69	7.49	7.27	17.95	30.04
2483	13/10/2025	03:00	64.94	7.47	2.87	16.19	7.29	8.02	12.34	30.97	2544	15/10/2025	17:00	98.39	9.83	3.55	22.29	7.48	7.23	19.07	29.94
2484	13/10/2025	04:00	57.06	7.47	3.18	16.24	7.3	8.05	12.34	30.9	2545	15/10/2025	18:00	84.61	8.25	2.75	19.45	7.47	7.31	16.82	30.08
2485	13/10/2025	05:00	64.94	7.08	2.87	17.48	7.3	8.02	12.34	30.97	2546	15/10/2025	19:00	80.68	8.25	2.93	17.8	7.48	7.43	14.58	30.18
2486	13/10/2025	06:00	57.06	7.08	3.2	16.15	7.31	7.95	12.34	30.95	2547	15/10/2025	20:00	66.9	7.86	2.9	14.31	7.47	7.49	13.46	30.23
2487	13/10/2025	07:00	68.87	7.47	3.28	16.06	7.28	7.95	12.34	30.92	2548	15/10/2025	21:00	53.13	7.08	2.85	18.53	7.49	7.67	13.46	30.3
2488	13/10/2025	08:00	47.23	7.86	3.38	17.2	7.23	7.87	13.46	30.83	2549	15/10/2025	22:00	57.06	7.47	3.04	14.91	7.49	7.69	13.46	30.32
2489	13/10/2025	09:00	68.87	7.47	3.52	17.25	7.26	7.69	13.46	30.68	2550	15/10/2025	23:00	72.81	7.47	2.85	18.26	7.5	7.68	12.34	30.3
2490	13/10/2025	10:00	84.61	9.43	2.74	21.38	7.2	7.39	15.7	30.47	2551	16/10/2025	00:00	61	7.08	3.14	15.09	7.52	7.69	13.46	30.35
2491	13/10/2025	11:00	96.42	8.65	3.16	18.21	7.24	7.23	15.7	30.44	2552	16/10/2025	01:00	74.77	7.47	2.87	17.16	7.48	7.7	14.58	30.32
2492	13/10/2025	12:00	86.58	9.04	2.47	17.75	7.23	7.25	16.82	30.44	2553	16/10/2025	02:00	78.71	7.47	3.06	15	7.47	7.76	12.34	30.35
2493	13/10/2025	13:00	104.29	9.43	2.53	15.37	7.27	7.25	15.7	30.44	2554	16/10/2025	03:00	66.9	7.86	2.88	15.55	7.49	7.76	13.46	30.35
2494	13/10/2025	14:00																			

2561	16/10/2025	10:00	68.87	7.86	3.32	15.96	7.39	7.45	775.04	30.25	2622	18/10/2025	23:00	59.03	7.86	2.56	18.3	7.6	7.69	766.06	30.2
2562	16/10/2025	11:00	68.87	9.04	2.92	14.27	7.4	7.1	833.36	30.16	2623	19/10/2025	00:00	72.81	7.86	2.93	17.43	7.61	7.72	762.7	30.25
2563	16/10/2025	12:00	974.03	193.79	3.01	17.52	7.38	7.19	788.5	30.11	2624	19/10/2025	01:00	74.77	7.08	2.63	18.62	7.6	7.91	760.46	30.25
2564	16/10/2025	13:00	1040.93	393.47	3.28	17.11	7.36	7.1	773.92	30.01	2625	19/10/2025	02:00	59.03	7.86	2.98	17.34	7.59	7.88	763.82	30.3
2565	16/10/2025	14:00	1044.86	393.87	3.45	21.01	7.39	7.11	762.7	30.13	2626	19/10/2025	03:00	64.94	7.47	2.67	16.7	7.59	7.93	761.58	30.32
2566	16/10/2025	15:00	1046.83	391.9	3.56	16.97	7.4	7.12	792.98	30.18	2627	19/10/2025	04:00	53.13	7.08	2.99	15.14	7.58	7.98	761.58	30.32
2567	16/10/2025	16:00	1080.28	393.47	3.55	17.61	7.46	7.19	772.79	30.35	2628	19/10/2025	05:00	47.23	7.08	2.66	13.17	7.55	7.98	763.82	30.37
2568	16/10/2025	17:00	1072.41	394.65	3.64	20.78	7.47	7.4	771.67	30.47	2629	19/10/2025	06:00	55.1	7.47	2.99	14.5	7.53	7.93	766.06	30.32
2569	16/10/2025	18:00	1080.28	394.65	3.06	14.45	7.49	7.44	751.48	30.61	2630	19/10/2025	07:00	51.16	7.47	2.75	13.85	7.52	7.87	768.31	30.3
2570	16/10/2025	19:00	1062.57	395.83	2.77	18.26	7.49	7.45	741.39	30.42	2631	19/10/2025	08:00	76.74	7.47	3.12	16.65	7.55	7.76	766.06	30.16
2571	16/10/2025	20:00	1369.54	436.71	2.93	14.45	7.5	7.45	747	30.49	2632	19/10/2025	09:00	55.1	7.86	2.9	14.45	7.53	7.4	775.04	30.04
2572	16/10/2025	21:00	1381.35	434.75	2.7	17.16	7.51	7.53	735.78	30.42	2633	19/10/2025	10:00	76.74	8.25	3.14	24.17	7.51	7.2	777.28	29.94
2573	16/10/2025	22:00	1408.89	433.96	2.98	15.46	7.5	7.65	725.69	30.3	2634	19/10/2025	11:00	84.61	9.04	2.74	15.41	7.51	7.05	779.52	29.84
2574	16/10/2025	23:00	1410.86	435.53	2.58	17.16	7.53	7.7	740.27	30.44	2635	19/10/2025	12:00	1003.54	196.15	2.96	23.03	7.5	7.21	766.06	29.8
2575	17/10/2025	00:00	68.87	523.58	2.9	14.4	7.58	8.11	730.17	30.56	2636	19/10/2025	13:00	983.86	195.36	3.15	16.97	7.46	7.19	757.09	30.06
2576	17/10/2025	01:00	64.94	524.76	2.8	18.03	7.58	8.09	734.66	30.64	2637	19/10/2025	14:00	968.12	196.15	3.5	21.74	7.47	7.05	751.48	30.06
2577	17/10/2025	02:00	53.13	523.58	3	14.54	7.58	8.13	733.54	30.52	2638	19/10/2025	15:00	979.93	195.36	3.57	20.69	7.51	7.86	743.63	30.42
2578	17/10/2025	03:00	59.03	524.37	2.68	17.25	7.55	8.09	733.54	30.44	2639	19/10/2025	16:00	977.96	195.36	2.92	14.36	7.53	7.66	741.39	30.35
2579	17/10/2025	04:00	975.99	197.33	3	16.88	7.54	8.11	732.42	30.42	2640	19/10/2025	17:00	977.96	195.36	2.81	17.66	7.54	7.67	738.02	30.3
2580	17/10/2025	05:00	989.77	198.11	2.64	17.2	7.58	8.14	734.66	30.44	2641	19/10/2025	18:00	1023.22	191.43	3.02	20.18	7.55	7.76	739.15	30.35
2581	17/10/2025	06:00	981.9	197.72	2.87	16.19	7.6	8.15	734.66	30.35	2642	19/10/2025	19:00	995.67	192.61	2.67	18.26	7.56	7.78	735.78	30.4
2582	17/10/2025	07:00	975.99	197.72	2.65	16.65	7.59	8.06	735.78	30.23	2643	19/10/2025	20:00	975.99	194.18	2.93	14.54	7.56	7.79	742.51	30.42
2583	17/10/2025	08:00	61	7.47	2.98	18.3	7.58	7.84	740.27	30.11	2644	19/10/2025	21:00	1019.28	194.58	2.71	17.2	7.62	7.7	742.51	30.4
2584	17/10/2025	09:00	64.94	7.86	2.73	15.46	7.54	7.65	750.36	30.04	2645	19/10/2025	22:00	981.9	194.58	2.87	16.06	7.63	7.73	741.39	30.35
2585	17/10/2025	10:00	98.39	8.25	2.83	23.07	7.53	7.41	755.97	29.87	2646	19/10/2025	23:00	997.64	195.75	2.68	17.16	7.63	7.73	741.39	30.4
2586	17/10/2025	11:00	96.42	9.04	2.67	14.86	7.51	7.26	771.67	29.7	2647	20/10/2025	00:00	999.61	195.75	3.04	16.15	7.62	8.1	734.66	30.42
2587	17/10/2025	12:00	100.35	9.43	2.75	23.39	7.5	7.2	772.79	29.65	2648	20/10/2025	01:00	41.32	7.08	2.6	17.48	7.62	8.07	735.78	30.35
2588	17/10/2025	13:00	98.39	9.83	3.1	16.93	7.5	7.05	785.13	29.63	2649	20/10/2025	02:00	45.26	7.08	2.88	14.54	7.6	7.95	742.51	30.32
2589	17/10/2025	14:00	100.35	9.83	3.28	23.9	7.5	7.16	782.89	29.67	2650	20/10/2025	03:00	61	7.08	3.21	15.69	7.58	7.98	753.73	30.3
2590	17/10/2025	15:00	98.39	9.04	3.28	17.57	7.52	7.05	779.52	29.63	2651	20/10/2025	04:00	51.16	7.47	2.87	13.9	7.55	7.96	753.73	30.25
2591	17/10/2025	16:00	102.32	9.43	3.17	15.92	7.5	7.21	775.04	29.75	2652	20/10/2025	05:00	66.9	7.47	3.47	17.25	7.56	8.03	749.24	30.25
2592	17/10/2025	17:00	76.74	8.25	2.71	15.96	7.52	7.32	773.92	29.84	2653	20/10/2025	06:00	55.1	7.08	3.64	17.8	7.54	8.01	761.58	30.16
2593	17/10/2025	18:00	72.81	8.25	2.8	13.72	7.56	7.4	771.67	29.94	2654	20/10/2025	07:00	61	7.47	3.58	17.89	7.51	7.98	769.43	30.08
2594	17/10/2025	19:00	64.94	7.47	2.6	17.16	7.55	7.49	769.43	30.11	2655	20/10/2025	08:00	70.84	7.86	3.13	15.09	7.49	7.89	762.7	30.04
2595	17/10/2025	20:00	61	7.47	2.88	14.36	7.62	7.65	766.06	30.11	2656	20/10/2025	09:00	78.71	8.25	2.84	15.55	7.49	7.68	760.46	29.84
2596	17/10/2025	21:00	57.06	7.47	2.7	17.94	7.59	7.69	762.7	30.16	2657	20/10/2025	10:00	100.35	8.25	3.03	23.03	7.49	7.41	763.82	29.75
2597	17/10/2025	22:00	68.87	7.86	3.11	14.95	7.63	7.74	760.46	30.16	2658	20/10/2025	11:00	92.48	8.65	2.94	14.27	7.5	7.26	784.01	29.63
2598	17/10/2025	23:00	68.87	7.47	2.68	17.2	7.61	7.73	758.21	30.16	2659	20/10/2025	12:00	96.42	8.65	3.2	21.88	7.47	7.22	780.64	29.43
2599	18/10/2025	00:00	88.55	7.86	3.06	16.74	7.63	7.71	759.33	30.13	2660	20/10/2025	13:00	82.64	9.43	2.95	14.13	7.39	7.19	784.01	29.46
2600	18/10/2025	01:00	64.94	7.47	2.7	17.39	7.6	7.74	754.85	30.13	2661	20/10/2025	14:00	96.42	9.43	3.55	16.56	7.41	7.1	781.77	29.46
2601	18/10/2025	02:00	70.84	7.47	2.87	16.74	7.62	7.76	751.48	30.16	2662	20/10/2025	15:00	66.9	7.86	4.25	28.17	7.44	7.73	773.92	29.87
2602	18/10/2025	03:00	66.9	7.08	2.61	16.24	7.61	7.77	750.36	30.16	2663	20/10/2025	16:00	61	7.86	4.05	20.09	7.43	7.82	758.21	29.82
2603	18/10/2025	04:00	70.84	7.08	2.91	15.09	7.59	7.76	750.36	30.2	2664	20/10/2025	17:00	76.74	7.47	2.98	22.02	7.46	7.93	759.33	29.89
2604	18/10/2025	05:00	53.13	7.47	2.78	14.5	7.6	7.77	749.24	30.23	2665	20/10/2025	18:00	84.61	7.47	3.11	20.92	7.47	7.79	762.7	29.92
2605	18/10/2025	06:00	74.77	7.47	2.98	15	7.59	7.78	749.24	30.2	2666	20/10/2025	19:00	78.71	8.25	2.71	21.97	7.43	7.64	773.92	29.92
2606	18/10/2025	07:00	72.81	7.47	2.82	13.94	7.59	7.77	747	30.2	2667	20/10/2025	20:00	72.81	7.86	2.97	21.38	7.44	7.64	781.77	29.94
2607	18/10/2025	08:00	55.1	7.47	2.96	14.4	7.57	7.68	744.75	30.13	2668	20/10/2025	21:00	104.29	7.86	2.79	21.38	7.46	7.63	787.37	30.01
2608	18/10/2025	09:00	90.52	7.86	2.84	13.39	7.53	7.46	755.97	30.04	2669	20/10/2025	22:00	61	7.86	2.98	23.21	7.49	7.67	790.74	30.06
2609	18/10/2025	10:00	76.74	8.25	3.03	20.23	7.52	7.41	760.46	29.99	2670	20/10/2025	23:00	61	7.47	2.81	20.46	7.47	7.89	782.89	30.08
2610	18/10/2025	11:00	84.61	8.65	2.84	15.37	7.52	7.23	766.06	29.87	2671	21/10/2025	00:00	51.16	7.47	2.96	21.01	7.47	7.45	778.4	30.13
2611	18/10/2025	12:00	98.39	9.04	3.31	24.13	7.52	7.15	767.19	29.72	2672	21/10/2025	01:00	946.48	524.76	2.67	18.44	7.46	7.98	778.4	30.13
2612	18/10/2025	13:00	102.32	9.83	3.26	16.47	7.53	7.03	770.55	29.7	2673	21/10/2025	02:00	964.19	198.9	3.03	18.3	7.49	7.99	752.6	30.2
2613	18/10/2025	14:00	104.29	9.43	3.28	21.19	7.51	7.27	757.09	29.77	2674	21/10/2025	03:00	946.48	198.51	2.64	23.12	7.47	8.04	735.78	30.08
2614	18/10/2025	15:00	82.64	8.25	3.2	17.66	7.56	7.68	755.97	30.04	2675	21/10/2025	04:00	946.48	215.41	3.24	22.75	7.47	8.07	720.08	30.01
2615	18/10/2025	16:00	80.68	7.86	2.8	13.81	7.57	7.65	76												

2683	21/10/2025	12:00	995.67	192.61	3.33	33.67	7.43	7.27	658.39	29.29
2684	21/10/2025	13:00	970.09	193	3.15	24.04	7.43	7.34	650.54	29.36
2685	21/10/2025	14:00	960.25	192.61	3.8	23.94	7.4	7.21	646.05	29.36
2686	21/10/2025	15:00	983.86	193.4	3.43	25.92	7.43	7.23	639.32	29.51
2687	21/10/2025	16:00	954.35	194.58	3.54	22.43	7.43	7.32	642.69	29.51
2688	21/10/2025	17:00	979.93	195.36	3.06	26.97	7.43	7.37	624.74	29.53
2689	21/10/2025	18:00	987.8	194.18	3.38	22.98	7.45	7.43	619.13	29.58
2690	21/10/2025	19:00	981.9	194.97	3.15	26.7	7.48	7.52	635.96	29.58
2691	21/10/2025	20:00	989.77	195.75	3.35	24.5	7.5	7.65	635.96	29.7
2692	21/10/2025	21:00	948.45	196.54	2.87	26.56	7.51	7.67	638.2	29.63
2693	21/10/2025	22:00	970.09	198.51	3.12	25.46	7.51	7.65	638.2	29.6
2694	21/10/2025	23:00	68.87	7.86	2.84	23.94	7.52	7.72	638.2	29.58
2695	22/10/2025	00:00	74.77	7.86	3.19	17.71	7.51	7.67	637.08	29.55
2696	22/10/2025	01:00	57.06	523.58	3.06	14.95	7.51	7.75	638.2	29.51
2697	22/10/2025	02:00	64.94	187.89	3.06	14.91	7.5	7.8	637.08	29.6
2698	22/10/2025	03:00	61	7.47	2.98	14.5	7.5	7.8	635.96	29.55
2699	22/10/2025	04:00	55.1	7.86	3.2	15.64	7.5	7.82	634.83	29.58
2700	22/10/2025	05:00	64.94	7.08	2.94	14.36	7.49	7.89	635.96	29.55
2701	22/10/2025	06:00	57.06	7.47	3.06	15.09	7.48	7.94	632.59	29.55
2702	22/10/2025	07:00	66.9	7.08	2.96	14.4	7.48	7.9	633.71	29.51
2703	22/10/2025	08:00	76.74	7.47	3.32	15.69	7.49	7.84	637.08	29.36
2704	22/10/2025	09:00	70.84	8.25	3.01	14.4	7.47	7.68	657.27	29.29
2705	22/10/2025	10:00	98.39	7.47	3.26	30.46	7.44	7.45	658.39	29.17
2706	22/10/2025	11:00	94.45	8.65	2.96	24.17	7.44	7.36	668.48	29.1
2707	22/10/2025	12:00	96.42	9.04	3.04	30.83	7.39	7.25	687.55	29.03
2708	22/10/2025	13:00	96.42	9.04	2.98	22.94	7.36	7.23	690.92	28.98
2709	22/10/2025	14:00	96.42	9.04	3.24	23.76	7.35	7.12	704.38	28.98
2710	22/10/2025	15:00	110.19	8.65	3.03	21.01	7.36	7.14	699.89	28.98
2711	22/10/2025	16:00	100.35	9.04	3.27	23.9	7.38	7.19	701.01	29
2712	22/10/2025	17:00	51.16	9.04	2.95	22.8	7.38	7.27	699.89	29.1
2713	22/10/2025	18:00	80.68	8.65	3.14	20.14	7.38	7.37	708.86	29.22
2714	22/10/2025	19:00	84.61	8.25	2.93	22.48	7.39	7.44	712.23	29.24
2715	22/10/2025	20:00	66.9	8.25	3.13	21.42	7.39	7.46	713.35	29.34
2716	22/10/2025	21:00	80.68	7.86	3.02	21.47	7.39	7.5	713.35	29.36
2717	22/10/2025	22:00	57.06	8.25	3.12	23.81	7.38	7.5	713.35	29.41
2718	22/10/2025	23:00	68.87	7.86	3	21.47	7.39	7.66	709.98	29.43
2719	23/10/2025	00:00	59.03	7.86	3.2	22.48	7.39	7.69	709.98	29.46
2720	23/10/2025	01:00	59.03	7.47	2.63	21.61	7.38	7.74	705.5	29.48
2721	23/10/2025	02:00	59.03	7.86	3.14	23.99	7.39	7.75	705.5	29.48
2722	23/10/2025	03:00	57.06	7.47	2.61	21.65	7.41	7.83	705.5	29.51
2723	23/10/2025	04:00	66.9	7.47	3.11	22.71	7.4	7.83	703.25	29.53
2724	23/10/2025	05:00	55.1	7.47	2.66	22.06	7.39	7.85	704.38	29.53
2725	23/10/2025	06:00	68.87	7.47	3.12	23.3	7.39	7.97	699.89	29.6
2726	23/10/2025	07:00	61	7.47	2.96	23.26	7.39	7.98	697.65	29.65
2727	23/10/2025	08:00	61	7.47	3.23	24.5	7.39	7.98	699.89	29.55
2728	23/10/2025	09:00	57.06	7.47	3	23.72	7.37	7.71	701.01	29.43
2729	23/10/2025	10:00	70.84	8.25	3.14	28.67	7.38	7.53	701.01	29.29
2730	23/10/2025	11:00	94.45	8.65	2.96	21.42	7.39	7.45	703.25	29.19
2731	23/10/2025	12:00	78.71	8.65	3.16	26.93	7.39	7.38	711.1	29.17
2732	23/10/2025	13:00	80.68	9.04	3.04	21.19	7.41	7.27	713.35	29.22
2733	23/10/2025	14:00	74.77	8.65	3.24	23.53	7.46	7.27	713.35	29.19
2734	23/10/2025	15:00	82.64	9.04	3.25	20.09	7.49	7.2	713.35	29.15
2735	23/10/2025	16:00	66.9	9.04	3.24	23.53	7.49	7.34	712.23	29.27
2736	23/10/2025	17:00	96.42	8.25	3.01	21.28	7.5	7.35	711.1	29.27
2737	23/10/2025	18:00	78.71	7.86	3.16	17.84	7.51	7.44	711.1	29.34
2738	23/10/2025	19:00	64.94	7.86	2.93	22.02	7.51	7.46	712.23	29.36
2739	23/10/2025	20:00	57.06	7.47	3.12	18.39	7.52	7.52	709.98	29.41
2740	23/10/2025	21:00	82.64	8.25	2.93	21.47	7.55	7.54	705.5	29.41
2741	23/10/2025	22:00	76.74	7.86	3.12	20.23	7.55	7.63	708.86	29.43
2742	23/10/2025	23:00	74.77	7.47	2.92	24.91	7.55	7.68	708.86	29.46
2743	24/10/2025	00:00	57.06	7.47	3.12	20.32	7.52	7.67	705.5	29.51

2744	24/10/2025	01:00	66.9	7.86	2.88	23.85	7.53	7.71	704.38	29.48
2745	24/10/2025	02:00	57.06	7.86	3	20.92	7.51	7.78	702.13	29.55
2746	24/10/2025	03:00	68.87	7.47	2.9	22.06	7.49	7.82	698.77	29.53
2747	24/10/2025	04:00	80.68	7.47	3.01	21.65	7.5	7.8	701.01	29.55
2748	24/10/2025	05:00	76.74	7.47	2.87	22.57	7.48	7.83	697.65	29.53
2749	24/10/2025	06:00	59.03	7.86	3.13	21.65	7.46	7.9	695.4	29.53
2750	24/10/2025	07:00	66.9	7.47	2.9	22.66	7.47	7.86	695.4	29.53
2751	24/10/2025	08:00	76.74	7.47	3.06	21.42	7.45	7.8	693.16	29.53
2752	24/10/2025	09:00	70.84	7.47	2.87	21.33	7.44	7.73	693.16	29.43
2753	24/10/2025	10:00	78.71	7.86	3.11	25.23	7.46	7.53	694.28	29.43
2754	24/10/2025	11:00	76.74	8.25	2.9	22.34	7.45	7.46	706.62	29.34
2755	24/10/2025	12:00	84.61	8.65	3.24	29.17	7.45	7.41	711.1	29.24
2756	24/10/2025	13:00	72.81	9.04	2.93	21.74	7.47	7.36	713.35	29.22
2757	24/10/2025	14:00	72.81	9.04	3.22	22.29	7.48	7.23	716.71	29.27
2758	24/10/2025	15:00	102.32	9.43	3.57	20.09	7.44	7.2	721.2	29.12
2759	24/10/2025	16:00	76.74	9.43	3.64	21.19	7.5	7.27	723.44	29.15
2760	24/10/2025	17:00	94.45	9.04	3.37	20.14	7.49	7.34	717.83	29.22
2761	24/10/2025	18:00	82.64	8.65	3.32	18.3	7.47	7.44	712.23	29.31
2762	24/10/2025	19:00	80.68	8.25	2.9	21.97	7.47	7.47	708.86	29.43
2763	24/10/2025	20:00	86.58	7.86	3.13	17.8	7.5	7.45	702.13	29.48
2764	24/10/2025	21:00	64.94	8.25	2.9	22.02	7.48	7.66	696.52	29.48
2765	24/10/2025	22:00	55.1	7.47	2.99	17.25	7.52	7.7	693.16	29.48
2766	24/10/2025	23:00	61	7.86	2.6	20.92	7.52	7.72	692.04	29.53
2767	25/10/2025	00:00	80.68	7.47	2.98	22.02	7.52	7.77	692.04	29.6
2768	25/10/2025	01:00	64.94	7.47	2.69	20.87	7.51	7.78	692.04	29.58
2769	25/10/2025	02:00	61	7.47	3.01	23.81	7.5	7.76	693.16	29.6
2770	25/10/2025	03:00	57.06	7.47	2.9	22.71	7.47	7.83	689.79	29.6
2771	25/10/2025	04:00	55.1	7.47	2.97	22.06	7.48	7.84	689.79	29.63
2772	25/10/2025	05:00	55.1	7.47	2.78	21.56	7.46	7.86	692.04	29.63
2773	25/10/2025	06:00	49.19	7.47	3.06	19.86	7.45	7.89	693.16	29.67
2774	25/10/2025	07:00	76.74	7.47	2.97	17.89	7.42	7.9	688.67	29.67
2775	25/10/2025	08:00	59.03	7.47	3.16	15.41	7.41	7.79	695.4	29.58
2776	25/10/2025	09:00	84.61	8.25	2.94	19.86	7.39	7.68	698.77	29.46
2777	25/10/2025	10:00	82.64	7.86	3.02	26.65	7.38	7.45	702.13	29.41
2778	25/10/2025	11:00	74.77	8.65	2.95	20.69	7.4	7.42	712.23	29.31
2779	25/10/2025	12:00	80.68	8.65	3	27.98	7.39	7.36	713.35	29.27
2780	25/10/2025	13:00	78.71	8.25	3.03	23.03	7.39	7.27	717.83	29.29
2781	25/10/2025	14:00	86.58	8.65	3.4	28.49	7.38	7.22	729.05	29.19
2782	25/10/2025	15:00	92.48	9.43	3.35	21.83	7.38	7.19	738.02	29.22
2783	25/10/2025	16:00	84.61	9.04	3.61	23.94	7.38	7.23	743.63	29.22
2784	25/10/2025	17:00	94.45	8.65	3.25	24.04	7.38	7.3	742.51	29.27
2785	25/10/2025	18:00	72.81	8.65	3.34	19.59	7.37	7.45	744.75	29.36
2786	25/10/2025	19:00	96.42	8.25	2.51	20.73	7.35	7.46	744.75	29.51
2787	25/10/2025	20:00	82.64	7.86	3.22	19.54	7.37	7.49	749.24	29.46
2788	25/10/2025	21:00	68.87	7.86	2.35	21.56	7.32	7.49	748.12	29.51
2789	25/10/2025	22:00	66.9	497.64	3.25	22.2	7.33	7.62	753.73	29.53
2790	25/10/2025	23:00	80.68	7.47	2.52	20.92	7.35	7.67	753.73</	

2805	26/10/2025	14:00	84.61	9.04	3.35	21.74	7.38	7.25	770.55	29.15	2866	29/10/2025	03:00	70.84	7.47	7.77	36.93	7.5	7.79	757.09	29.6
2806	26/10/2025	15:00	106.26	8.65	3.14	19.95	7.38	7.27	772.79	29.1	2867	29/10/2025	04:00	59.03	135.22	7.71	36.56	7.49	7.81	757.09	29.67
2807	26/10/2025	16:00	90.52	9.04	3.59	17.43	7.39	7.29	775.04	29.17	2868	29/10/2025	05:00	47.23	7.47	7.37	34.77	7.46	7.82	754.85	29.63
2808	26/10/2025	17:00	72.81	8.65	3.88	19.31	7.39	7.36	770.55	29.24	2869	29/10/2025	06:00	64.94	7.08	7.3	34.22	7.45	7.92	752.6	29.7
2809	26/10/2025	18:00	78.71	8.65	4.3	21.47	7.39	7.34	778.4	29.27	2870	29/10/2025	07:00	82.64	7.47	7.21	34.17	7.44	7.83	761.58	29.7
2810	26/10/2025	19:00	66.9	8.25	4.24	21.33	7.39	7.54	767.19	29.41	2871	29/10/2025	08:00	59.03	7.86	7.26	34.59	7.42	7.8	757.09	29.67
2811	26/10/2025	20:00	70.84	7.86	4.25	21.38	7.39	7.83	762.7	29.43	2872	29/10/2025	09:00	53.13	7.47	7.17	33.9	7.42	7.62	762.7	29.6
2812	26/10/2025	21:00	78.71	7.86	4.44	22.48	7.4	7.8	760.46	29.51	2873	29/10/2025	10:00	76.74	7.86	7.39	34.31	7.39	7.39	763.82	29.46
2813	26/10/2025	22:00	57.06	7.47	4.63	23.17	7.4	7.76	762.7	29.53	2874	29/10/2025	11:00	70.84	8.65	7.11	33.81	7.39	7.32	770.55	29.27
2814	26/10/2025	23:00	70.84	8.25	4.73	23.81	7.41	7.74	762.7	29.51	2875	29/10/2025	12:00	84.61	8.65	7.4	34.13	7.4	7.23	776.16	29.24
2815	27/10/2025	00:00	64.94	7.47	4.92	24.86	7.4	7.67	759.33	29.51	2876	29/10/2025	13:00	96.42	9.43	7.08	33.03	7.41	7.18	773.92	29.22
2816	27/10/2025	01:00	68.87	7.47	4.68	23.94	7.4	7.69	759.33	29.51	2877	29/10/2025	14:00	86.58	9.04	7.19	33.62	7.42	7.17	772.79	29.22
2817	27/10/2025	02:00	74.77	7.47	4.9	24.86	7.4	7.64	759.33	29.53	2878	29/10/2025	16:00	74.77	9.04	8.42	40.5	7.44	7.25	770.55	29.27
2818	27/10/2025	03:00	80.68	7.47	4.92	25.37	7.4	7.69	755.97	29.53	2879	29/10/2025	17:00	92.48	8.25	8.31	40.55	7.49	7.3	767.19	29.36
2819	27/10/2025	04:00	76.74	7.47	4.92	24.95	7.38	7.76	761.58	29.51	2880	29/10/2025	18:00	98.39	9.04	8.46	40.83	7.47	7.34	763.82	29.34
2820	27/10/2025	05:00	76.74	7.47	5.02	26.1	7.39	7.82	762.7	29.63	2881	29/10/2025	19:00	76.74	7.86	8.25	39.63	7.49	7.38	766.06	29.43
2821	27/10/2025	06:00	49.19	7.47	5.33	26.74	7.38	7.8	761.58	29.6	2882	29/10/2025	20:00	74.77	7.86	8.44	41.42	7.49	7.45	766.06	29.48
2822	27/10/2025	07:00	66.9	7.47	5.04	25.64	7.39	7.8	758.21	29.6	2883	29/10/2025	21:00	57.06	7.86	8.06	38.53	7.5	7.45	762.7	29.51
2823	27/10/2025	08:00	64.94	7.47	5.3	25.96	7.4	7.77	758.21	29.6	2884	29/10/2025	22:00	55.1	289.7	8.29	40.05	7.47	7.46	760.46	29.58
2824	27/10/2025	09:00	57.06	7.86	4.46	22.61	7.37	7.64	757.09	29.31	2885	29/10/2025	23:00	74.77	7.47	7.85	37.34	7.46	7.48	761.58	29.63
2825	27/10/2025	10:00	61	8.25	4.44	22.39	7.36	7.48	761.58	29.43	2886	30/10/2025	00:00	68.87	7.47	8	38.17	7.44	7.47	766.06	29.6
2826	27/10/2025	11:00	76.74	8.65	4.27	21.24	7.37	7.36	770.55	29.31	2887	30/10/2025	01:00	80.68	7.47	7.78	37.52	7.42	7.52	768.31	29.6
2827	27/10/2025	12:00	84.61	9.04	4.6	25.18	7.38	7.32	784.01	29.24	2888	30/10/2025	02:00	84.61	7.86	7.93	37.71	7.4	7.67	771.67	29.6
2828	27/10/2025	13:00	106.26	9.43	4.67	22.75	7.4	7.19	791.86	29.15	2889	30/10/2025	03:00	78.71	7.47	7.19	34.08	7.41	7.63	770.55	29.58
2829	27/10/2025	14:00	96.42	9.04	4.76	27.94	7.38	7.19	790.74	29.07	2890	30/10/2025	04:00	70.84	7.86	4.82	28.39	7.39	7.72	768.31	29.63
2830	27/10/2025	15:00	92.48	9.43	4.77	25.69	7.41	7.19	787.37	29.17	2891	30/10/2025	05:00	84.61	7.47	4.15	23.72	7.4	7.71	769.43	29.6
2831	27/10/2025	16:00	86.58	8.65	5.03	67.8	7.43	7.2	781.77	29.15	2892	30/10/2025	06:00	59.03	7.47	4.02	23.67	7.39	7.73	769.43	29.63
2832	27/10/2025	17:00	84.61	8.65	5.42	30.32	7.47	7.28	771.67	29.24	2893	30/10/2025	07:00	33.45	7.47	3.96	22.16	7.4	7.92	770.55	29.72
2833	27/10/2025	18:00	84.61	8.25	6.55	32.57	7.5	7.39	755.97	29.31	2894	30/10/2025	08:00	68.87	7.47	3.95	24.31	7.4	7.97	766.06	29.72
2834	27/10/2025	19:00	74.77	8.25	7.61	38.17	7.52	7.46	773.92	29.36	2895	30/10/2025	09:00	53.13	7.86	3.89	21.97	7.41	7.75	773.92	29.63
2835	27/10/2025	20:00	66.9	8.25	7.71	38.58	7.54	7.52	769.43	29.46	2896	30/10/2025	10:00	61	7.86	3.89	30.05	7.4	7.51	778.4	29.63
2836	27/10/2025	21:00	64.94	7.47	8.04	40.09	7.53	7.63	769.43	29.48	2897	30/10/2025	11:00	59.03	8.25	3.93	27.2	7.39	7.44	784.01	29.48
2837	27/10/2025	22:00	61	7.86	8.43	42.02	7.53	7.46	766.06	29.46	2898	30/10/2025	12:00	72.81	8.25	3.99	31.01	7.39	7.43	785.13	29.51
2838	27/10/2025	23:00	72.81	7.47	8.9	44.82	7.51	7.49	766.06	29.48	2899	30/10/2025	13:00	84.61	7.86	3.7	29.36	7.4	7.45	784.01	29.53
2839	28/10/2025	00:00	80.68	341.19	9.33	47.29	7.51	7.67	762.7	29.53	2900	30/10/2025	14:00	86.58	7.47	3.86	29.31	7.4	7.51	779.52	29.55
2840	28/10/2025	01:00	74.77	7.47	9.12	46.01	7.51	7.79	761.58	29.58	2901	30/10/2025	15:00	74.77	7.86	3.75	28.62	7.4	7.44	779.52	29.51
2841	28/10/2025	02:00	55.1	7.08	9.48	48.35	7.49	7.8	760.46	29.65	2902	30/10/2025	16:00	68.87	7.86	3.9	32.29	7.4	7.66	788.5	29.53
2842	28/10/2025	03:00	68.87	7.08	9.55	48.62	7.49	7.84	758.21	29.58	2903	30/10/2025	17:00	57.06	7.47	3.84	29.91	7.39	7.66	796.35	29.63
2843	28/10/2025	04:00	78.71	7.47	6.71	32.39	7.46	7.79	758.21	29.63	2904	30/10/2025	18:00	76.74	7.86	3.86	28.9	7.4	7.76	786.25	29.7
2844	28/10/2025	05:00	66.9	7.47	10.24	51.97	7.45	7.83	755.97	29.63	2905	30/10/2025	19:00	51.16	7.47	3.68	30.05	7.41	7.73	790.74	29.48
2845	28/10/2025	06:00	53.13	7.08	6.68	32.48	7.44	7.81	762.7	29.65	2906	30/10/2025	20:00	61	7.08	3.85	27.71	7.4	7.76	787.37	29.55
2846	28/10/2025	07:00	72.81	7.08	9.44	47.75	7.43	7.82	761.58	29.67	2907	30/10/2025	21:00	47.23	7.47	3.62	30.78	7.39	7.75	789.62	29.6
2847	28/10/2025	08:00	76.74	7.47	7.2	35.28	7.42	7.76	760.46	29.6	2908	30/10/2025	22:00	61	7.47	3.89	29.63	7.38	7.8	790.74	29.89
2848	28/10/2025	09:00	68.87	7.86	5.75	28.17	7.4	7.62	762.7	29.53	2909	30/10/2025	23:00	47.23	7.08	3.66	31.38	7.38	8.02	792.98	29.84
2849	28/10/2025	10:00	78.71	7.86	5.58	26.38	7.38	7.41	768.31	29.36	2910	31/10/2025	00:00	64.94	7.47	3.86	28.44	7.38	7.93	790.74	29.77
2850	28/10/2025	11:00	74.77	8.65	6.18	29.68	7.41	7.33	767.19	29.29	2911	31/10/2025	01:00	59.03	7.47	3.58	30.23	7.38	7.92	790.74	29.72
2851	28/10/2025	12:00	94.45	9.04	6.18	29.63	7.41	7.23	773.92	29.19	2912	31/10/2025	02:00	80.68	7.47	3.77	30.83	7.39	7.93	790.74	29.65
2852	28/10/2025	13:00	94.45	9.04	6.57	31.93	7.46	7.15	777.28	29.22	2913	31/10/2025	03:00	47.23	7.08	3.58	29.59	7.4	7.93	791.86	29.63
2853	28/10/2025	14:00	82.64	9.43	6.81	32.39	7.46	7.21	776.16	29.1	2914	31/10/2025	04:00	53.13	7.47	3.77	29.59	7.4	7.98	791.86	29.58
2854	28/10/2025	15:00	82.64	9.04	7.29	34.82	7.49	7.23	775.04	29.19	2915	31/10/2025	05:00	49.19	7.47	3.59	28.99	7.39	8.02	789.62	29.55
2855	28/10/2025	16:00	84.61	9.04	7.5	35.96	7.5	7.23	773.92	29.19	2916	31/10/2025	06:00	74.77	7.08	3.74	30.09	7.38	8.01	784.01	29.53
2856	28/10/2025	17:00	82.64	8.65	7.64	37.02	7.52	7.34	770.55	29.31	2917	31/10/2025	07:00	70.84	7.47	3.57	28.49	7.38	7.98	781.77	29.48
2857	28/10/2025	18:00	90.52	8.25	8.42	41.28	7.53	7.4	763.82	29.41	2918	31/10/2025	08:00	74.77	7.47	3.66	31.79	7.39	7.93	772.79	29.36
2858	28/10/2025	19:00	68.87	7.47	7.1	33.35	7.53	7.46	761.58	29.46	2919	31/10/2025	09:00	78.71	7.86	3.69	29.4	7.39	7.78	778.4	29.34
2859	28/10/2025	20:00	92.48	8.25	7.49	35.09	7.54	7.41	753.73	29.46	2920	31/10/2025	10:00	74.77	8.25	3.77	32.94	7.38	7.		

2927	31/10/2025	17:00	1031.09	194.97	3.87	25.92	7.44	7.32	720.08	29.48
2928	31/10/2025	18:00	1046.83	193	3.99	26.19	7.47	7.49	711.1	29.48
2929	31/10/2025	19:00	1050.77	192.61	3.6	29.45	7.49	7.71	701.01	29.58
2930	31/10/2025	20:00	1058.64	192.22	3.88	24.86	7.49	7.75	698.77	29.53
2931	31/10/2025	21:00	1066.51	193	3.49	27.84	7.51	7.79	690.92	29.46
2932	31/10/2025	22:00	1042.9	191.04	3.88	26.74	7.52	7.84	684.19	29.43
2933	31/10/2025	23:00	1060.61	192.61	3.6	26.74	7.52	7.88	677.46	29.46
2934	01/11/2025	00:00	1050.77	191.82	3.77	26.74	7.54	7.87	671.85	29.36
2935	01/11/2025	01:00	59.03	7.47	3.49	26.56	7.56	7.85	672.97	29.36
2936	01/11/2025	02:00	74.77	7.47	3.78	26.33	7.55	7.8	672.97	29.43
2937	01/11/2025	03:00	51.16	7.47	3.48	26.79	7.55	7.88	668.48	29.41
2938	01/11/2025	04:00	64.94	7.86	3.67	26.24	7.55	7.94	668.48	29.41
2939	01/11/2025	05:00	51.16	7.47	3.47	25.5	7.55	7.99	676.33	29.36
2940	01/11/2025	06:00	66.9	7.47	3.66	27.84	7.55	8.02	672.97	29.27
2941	01/11/2025	07:00	57.06	7.08	3.45	24.82	7.55	8.01	675.21	29.29
2942	01/11/2025	08:00	70.84	7.47	3.66	27.66	7.54	7.94	674.09	29.24
2943	01/11/2025	09:00	51.16	7.47	3.44	24.95	7.53	7.92	674.09	29.15
2944	01/11/2025	10:00	70.84	365.57	3.73	31.19	7.53	7.91	684.19	29.03
2945	01/11/2025	11:00	98.39	9.04	3.67	23.12	7.52	7.45	689.79	28.93
2946	01/11/2025	12:00	80.68	9.04	3.63	27.43	7.52	7.33	698.77	28.86
2947	01/11/2025	13:00	80.68	8.65	3.53	23.58	7.52	7.32	699.89	28.93
2948	01/11/2025	14:00	72.81	8.65	3.73	24.63	7.51	7.29	706.62	28.91
2949	01/11/2025	15:00	80.68	8.65	3.4	23.03	7.52	7.34	697.65	28.93
2950	01/11/2025	16:00	70.84	8.65	3.67	21.83	7.51	7.35	692.04	28.98
2951	01/11/2025	17:00	82.64	8.65	3.5	24.72	7.51	7.4	690.92	29.03
2952	01/11/2025	18:00	94.45	8.25	3.56	21.93	7.54	7.38	688.67	29.05
2953	01/11/2025	19:00	55.1	7.47	3.57	24.45	7.54	7.9	674.09	29.36
2954	01/11/2025	20:00	57.06	7.47	3.83	18.44	7.55	8.05	672.97	29.41
2955	01/11/2025	21:00	66.9	7.08	3.29	25.09	7.52	8.02	676.33	29.41
2956	01/11/2025	22:00	972.06	195.75	3.67	23.3	7.55	8	676.33	29.36
2957	01/11/2025	23:00	991.74	195.36	3.41	24.04	7.54	7.99	664	29.27
2958	02/11/2025	00:00	1009.45	195.75	3.61	26.38	7.52	8.04	637.08	29.12
2959	02/11/2025	01:00	1013.38	194.18	3.38	25.05	7.5	7.96	624.74	29.07
2960	02/11/2025	02:00	1017.32	195.75	3.69	26.79	7.49	8.04	609.04	28.98
2961	02/11/2025	03:00	1015.35	194.18	3.29	26.15	7.48	8.05	593.34	28.88
2962	02/11/2025	04:00	1023.22	195.36	3.57	26.74	7.47	8.04	582.12	28.86
2963	02/11/2025	05:00	1003.54	195.36	3.48	26.65	7.46	8.02	573.15	28.74
2964	02/11/2025	06:00	1031.09	194.58	3.49	26.79	7.44	7.97	560.81	28.71
2965	02/11/2025	07:00	1015.35	194.58	3.4	26.24	7.45	7.91	555.2	28.59
2966	02/11/2025	08:00	1025.19	194.97	3.69	28.9	7.44	7.85	537.25	28.45
2967	02/11/2025	09:00	1021.25	194.18	3.61	29.4	7.43	7.8	531.65	28.35
2968	02/11/2025	10:00	997.64	193	3.93	36.74	7.4	7.76	500.24	28.21
2969	02/11/2025	11:00	1048.8	192.22	3.84	30.28	7.4	7.45	494.63	28.16
2970	02/11/2025	12:00	1058.64	192.61	4.12	39.36	7.39	7.31	494.63	28.16
2971	02/11/2025	13:00	1031.09	192.22	4.15	31.47	7.4	7.1	490.15	28.19
2972	02/11/2025	14:00	1064.54	191.43	4.22	33.26	7.38	7.19	483.42	28.16
2973	02/11/2025	15:00	1371.51	420.6	4.21	36.79	7.39	7.06	476.69	28.26
2974	02/11/2025	16:00	1351.83	421.38	4.37	35.64	7.39	7.15	475.57	28.35
2975	02/11/2025	17:00	1375.44	425.31	4.17	36.06	7.39	7.32	464.35	28.43
2976	02/11/2025	18:00	1353.8	428.07	4.26	26.51	7.39	7.44	465.47	28.45
2977	02/11/2025	19:00	1385.28	430.42	3.78	34.13	7.4	7.84	465.47	28.76
2978	02/11/2025	20:00	1379.38	431.6	3.86	20.96	7.4	8.07	453.13	28.62
2979	02/11/2025	21:00	1371.51	429.64	3.59	33.12	7.39	8.07	453.13	28.64
2980	02/11/2025	22:00	1379.38	432	3.7	26.47	7.4	8.06	456.5	28.62
2981	02/11/2025	23:00	1401.02	433.18	3.3	30.14	7.39	8.1	446.4	28.55
2982	03/11/2025	00:00	1375.44	430.82	3.69	30.73	7.38	8.06	446.4	28.47
2983	03/11/2025	01:00	1385.28	429.25	3.48	30.73	7.4	8.02	445.28	28.47
2984	03/11/2025	02:00	1385.28	432.78	3.66	31.7	7.4	8.02	441.92	28.4
2985	03/11/2025	03:00	1361.67	428.85	3.46	30.64	7.39	8.06	447.52	28.43
2986	03/11/2025	04:00	1377.41	432	3.79	30.18	7.38	8.06	446.4	28.4
2987	03/11/2025	05:00	1363.64	431.21	3.46	29.4	7.39	8.07	444.16	28.43

2988	03/11/2025	06:00	1377.41	430.42	3.57	29.59	7.38	8.04	445.28	28.38
2989	03/11/2025	07:00	1387.25	431.6	3.54	29.17	7.39	8.02	440.8	28.38
2990	03/11/2025	08:00	1373.47	427.28	3.77	33.44	7.38	7.85	445.28	28.31
2991	03/11/2025	09:00	1365.6	431.21	3.69	29.36	7.38	7.74	445.28	28.31
2992	03/11/2025	10:00	1375.44	430.03	3.79	32.16	7.4	7.45	453.13	28.26
2993	03/11/2025	11:00	1345.93	426.89	3.64	31.06	7.4	7.48	447.52	28.28
2994	03/11/2025	12:00	1338.06	428.07	3.78	33.72	7.4	7.4	455.38	28.21
2995	03/11/2025	13:00	1377.41	424.14	3.82	29.13	7.39	7.23	463.23	28.16
2996	03/11/2025	14:00	1399.06	423.74	4.01	35.09	7.38	7.19	458.74	28.07
2997	03/11/2025	15:00	102.32	9.43	3.84	27.98	7.43	7.23	472.2	28.02
2998	03/11/2025	16:00	96.42	9.43	3.84	31.38	7.43	7.26	469.96	28.02
2999	03/11/2025	17:00	74.77	8.65	3.83	29.4	7.44	7.69	466.59	28.19
3000	03/11/2025	18:00	59.03	7.08	3.39	16.7	7.45	7.93	464.35	28.38
3001	03/11/2025	19:00	76.74	7.86	2.86	30.05	7.44	7.83	462.11	28.45
3002	03/11/2025	20:00	59.03	7.47	3.06	24.36	7.43	8.04	455.38	28.45
3003	03/11/2025	21:00	61	7.08	2.9	24.5	7.42	8.06	455.38	28.47
3004	03/11/2025	22:00	59.03	7.47	3.19	22.66	7.43	8.13	454.25	28.47
3005	03/11/2025	23:00	57.06	7.08	3.11	23.9	7.43	8.09	453.13	28.47
3006	04/11/2025	00:00	37.39	7.08	3.3	23.9	7.43	8.12	453.13	28.47
3007	04/11/2025	01:00	53.13	7.08	3	22.84	7.43	8.11	455.38	28.5
3008	04/11/2025	02:00	53.13	7.47	3.18	23.17	7.43	8.09	448.65	28.5
3009	04/11/2025	03:00	59.03	7.08	2.86	22.06	7.44	8.1	450.89	28.5
3010	04/11/2025	04:00	68.87	7.08	3.11	22.8	7.45	8.13	449.77	28.52
3011	04/11/2025	05:00	55.1	7.08	2.86	23.26	7.45	8.1	449.77	28.5
3012	04/11/2025	06:00	61	7.08	2.98	26.83	7.45	8.12	446.4	28.52
3013	04/11/2025	07:00	43.29	7.08	2.92	23.44	7.46	8.15	448.65	28.5
3014	04/11/2025	08:00	57.06	7.08	3.23	24.54	7.46	8.15	446.4	28.47
3015	04/11/2025	09:00	995.67	196.93	3	22.52	7.45	7.93	454.25	28.47
3016	04/11/2025	10:00	68.87	7.86	3.31	27.57	7.46	7.71	491.27	28.43
3017	04/11/2025	11:00	68.87	8.65	3.01	21.33	7.93	7.53	459.86	28.35
3018	04/11/2025	12:00	86.58	9.43	2.93	23.49	7.9	7.41	459.86	28.21
3019	04/11/2025	13:00	98.39	9.43	3.18	19.36	7.94	7.31	478.93	28.09
3020	04/11/2025	14:00	82.64	9.43	3.25	22.84	7.86	7.29	474.44	28.07
3021	04/11/2025	15:00	70.84	9.43	3.19	19.4	7.99	7.3	465.47	28.11
3022	04/11/2025	16:00	86.58	9.04	3.23	15.83	8.32	7.31	459.86	28.16
3023	04/11/2025	17:00	84.61	7.86	2.9	19.27	8.21	7.37	455.38	28.19
3024	04/11/2025	18:00	84.61	8.25	3.02	14.4	8.39	7.45	448.65	28.33
3025	04/11/2025	19:00	74.77	7.86	2.79	19.5	8	7.67	441.92	28.4
3026	04/11/2025	20:00	61	7.86	3.1	14.91	8	7.78	439.67	28.45
3027	04/11/2025	21:00	47.23	7.47	2.8	18.44	7.88	7.76	443.04	28.5
3028	04/11/2025	22:00	66.9	7.86	2.98	16.74	8.03	7.72	441.92	28.45
3029	04/11/2025	23:00	66.9	7.86	2.88	17.84	7.98	7.79	440.8	28.47
3030	05/11/2025	00:00	64.94	7.47	2.85	17.8	7.93	7.8	438.55	28.47
3031	05/11/2025	01:00	57.06	7.47	2.71	17.98	8.32	7.85	437.43	28.5
3032	05/11/2025	02:00	70.84	7.47	2.97	17.84	8.02	7.89	437.43	28.55
3033	05/11/2025	03:00	57.06	7.47	2.82					

3049	05/11/2025	19:00	70.84	7.47	2.69	16.1	8.62	7.67	473.32	28.45	3110	08/11/2025	08:00	61	523.19	3.23	17.48	7.54	7.8	496.88	28.57
3050	05/11/2025	20:00	74.77	7.86	2.98	14.4	8.31	7.75	476.69	28.47	3111	08/11/2025	09:00	66.9	522.41	2.85	15.92	7.55	7.67	495.75	28.47
3051	05/11/2025	21:00	76.74	7.47	2.7	16.79	8.25	7.78	473.32	28.47	3112	08/11/2025	10:00	72.81	521.62	3.27	19.59	7.54	7.46	481.17	28.47
3052	05/11/2025	22:00	59.03	7.47	3.02	15.73	8.44	7.82	471.08	28.55	3113	08/11/2025	11:00	61	520.05	2.91	14.86	7.55	7.38	489.02	28.35
3053	05/11/2025	23:00	55.1	7.47	2.68	17.89	8.74	7.88	471.08	28.55	3114	08/11/2025	12:00	88.55	517.69	3.72	22.98	7.54	7.27	496.88	28.31
3054	06/11/2025	00:00	35.42	7.08	2.99	18.49	8.47	7.89	468.84	28.55	3115	08/11/2025	13:00	84.61	516.9	3.47	15.87	7.55	7.22	500.24	28.16
3055	06/11/2025	01:00	55.1	7.08	2.77	18.44	8.62	7.95	468.84	28.59	3116	08/11/2025	14:00	125.93	514.54	3.73	17.98	7.59	7.01	509.21	28.11
3056	06/11/2025	02:00	59.03	7.08	2.96	16.1	8.26	7.97	465.47	28.64	3117	08/11/2025	15:00	108.23	514.54	3.85	18.17	7.6	7.01	510.34	28.11
3057	06/11/2025	03:00	49.19	7.47	2.58	19.08	8.28	7.98	464.35	28.64	3118	08/11/2025	16:00	98.39	515.33	4.02	18.72	7.6	7.03	520.43	28.19
3058	06/11/2025	04:00	57.06	7.08	2.86	17.98	8.04	8.04	464.35	28.67	3119	08/11/2025	17:00	72.81	517.69	3.43	16.47	7.63	7.17	542.86	28.33
3059	06/11/2025	05:00	64.94	7.08	2.93	19.31	8.01	8.02	464.35	28.69	3120	08/11/2025	18:00	72.81	519.65	3.13	14.91	7.63	7.33	539.5	28.4
3060	06/11/2025	06:00	31.48	7.08	2.96	17.94	7.98	8.06	460.98	28.71	3121	08/11/2025	19:00	82.64	520.44	3	17.25	7.64	7.43	541.74	28.47
3061	06/11/2025	07:00	983.86	198.11	2.77	16.15	7.85	8.05	459.86	28.64	3122	08/11/2025	20:00	76.74	521.62	3.21	15.41	7.64	7.45	546.23	28.47
3062	06/11/2025	08:00	51.16	7.08	3	19.17	7.71	7.95	466.59	28.59	3123	08/11/2025	21:00	74.77	522.01	3.06	18.26	7.64	7.45	559.69	28.43
3063	06/11/2025	09:00	78.71	7.08	2.69	17.2	8.09	7.77	468.84	28.52	3124	08/11/2025	22:00	59.03	522.01	3.29	16.06	7.65	7.49	560.81	28.47
3064	06/11/2025	10:00	78.71	7.86	3.14	24.82	8.31	7.63	476.69	28.43	3125	08/11/2025	23:00	61	522.41	2.9	17.84	7.64	7.68	567.54	28.45
3065	06/11/2025	11:00	74.77	8.65	2.83	17.66	7.98	7.44	482.3	28.43	3126	09/11/2025	00:00	64.94	523.19	3.32	17.25	7.65	7.68	573.15	28.5
3066	06/11/2025	12:00	72.81	8.65	2.93	25.18	8.1	7.32	496.88	28.31	3127	09/11/2025	01:00	57.06	522.8	3.12	18.99	7.64	7.73	576.51	28.57
3067	06/11/2025	13:00	84.61	9.43	2.95	18.67	8.06	7.23	499.12	28.26	3128	09/11/2025	02:00	43.29	523.19	3.29	16.74	7.65	7.8	577.63	28.62
3068	06/11/2025	14:00	106.26	9.43	3.35	22.29	8.04	7.12	506.97	28.19	3129	09/11/2025	03:00	64.94	523.19	3.22	18.39	7.65	7.84	582.12	28.64
3069	06/11/2025	15:00	92.48	9.04	3.13	16.33	8.16	7.14	499.12	28.16	3130	09/11/2025	04:00	66.9	523.58	3.38	19.04	7.64	7.83	591.09	28.59
3070	06/11/2025	16:00	90.52	516.9	3.02	16.47	8.31	7.22	491.27	28.31	3131	09/11/2025	05:00	68.87	522.8	3.19	19.45	7.64	7.82	581	28.59
3071	06/11/2025	17:00	78.71	519.26	2.82	18.26	8.01	7.3	482.3	28.35	3132	09/11/2025	06:00	43.29	523.58	3.38	20.32	7.65	7.87	579.88	28.62
3072	06/11/2025	18:00	70.84	520.44	2.92	14.36	8.06	7.42	477.81	28.43	3133	09/11/2025	07:00	78.71	523.58	3.19	18.44	7.67	7.89	582.12	28.64
3073	06/11/2025	19:00	66.9	520.44	2.74	17.98	8.1	7.53	473.32	28.45	3134	09/11/2025	08:00	86.58	522.8	3.32	19.04	7.69	7.69	591.09	28.59
3074	06/11/2025	20:00	66.9	521.62	3	14.95	7.99	7.49	471.08	28.47	3135	09/11/2025	09:00	84.61	522.01	3.19	17.16	7.73	7.65	606.79	28.47
3075	06/11/2025	21:00	70.84	522.41	2.71	17.84	8.03	7.62	478.93	28.47	3136	09/11/2025	10:00	47.23	519.26	3.74	22.02	7.73	7.42	620.25	28.38
3076	06/11/2025	22:00	74.77	522.41	2.97	16.06	7.97	7.66	480.05	28.5	3137	09/11/2025	11:00	98.39	517.3	3.54	18.21	7.81	7.3	633.71	28.26
3077	06/11/2025	23:00	86.58	522.8	2.67	18.3	8.15	7.72	476.69	28.52	3138	09/11/2025	12:00	116.1	515.33	3.54	25.55	7.76	7.18	640.44	28.04
3078	07/11/2025	00:00	53.13	522.8	3.03	18.03	8.28	7.74	475.57	28.55	3139	09/11/2025	13:00	112.16	512.97	3.42	15.87	7.79	7.15	650.54	28.02
3079	07/11/2025	01:00	57.06	522.8	2.69	18.44	8.26	7.76	473.32	28.57	3140	09/11/2025	14:00	102.32	513.76	3.67	18.67	7.88	7.06	647.17	28.04
3080	07/11/2025	02:00	51.16	523.19	2.9	17.39	8.39	7.8	469.96	28.57	3141	09/11/2025	15:00	102.32	512.97	3.47	16.33	7.84	7.05	665.12	28.04
3081	07/11/2025	03:00	59.03	523.58	2.7	17.98	8.26	7.83	469.96	28.62	3142	09/11/2025	16:00	92.48	513.76	3.75	18.07	7.74	7.06	664	28.09
3082	07/11/2025	04:00	49.19	523.58	2.85	17.8	8.39	7.85	465.47	28.64	3143	09/11/2025	17:00	96.42	513.36	3.56	20.46	7.69	7.01	652.78	28.07
3083	07/11/2025	05:00	70.84	523.98	2.69	17.25	8.52	7.89	468.84	28.67	3144	09/11/2025	18:00	90.52	515.33	3.71	19.91	7.64	7.12	647.17	28.16
3084	07/11/2025	06:00	72.81	523.58	2.98	17.98	8.53	7.88	467.71	28.67	3145	09/11/2025	19:00	78.71	517.69	3.33	20.14	7.62	7.26	632.59	28.31
3085	07/11/2025	07:00	49.19	523.58	2.79	17.94	8.49	7.9	463.23	28.67	3146	09/11/2025	20:00	76.74	519.65	3.24	15.5	7.61	7.37	631.47	28.43
3086	07/11/2025	08:00	72.81	522.8	3.06	19.54	8.36	7.82	465.47	28.59	3147	09/11/2025	21:00	68.87	520.05	3.14	20.78	7.6	7.44	628.11	28.43
3087	07/11/2025	09:00	92.48	522.41	2.68	16.79	8.6	7.74	476.69	28.57	3148	09/11/2025	22:00	80.68	521.62	3.4	16.65	7.62	7.45	619.13	28.45
3088	07/11/2025	10:00	66.9	521.62	2.87	20.69	8.85	7.51	478.93	28.5	3149	09/11/2025	23:00	72.81	522.01	3.13	21.42	7.63	7.45	613.52	28.5
3089	07/11/2025	11:00	88.55	517.69	2.87	15.41	8.82	7.32	490.15	28.38	3150	10/11/2025	00:00	70.84	522.01	3.29	17.75	7.61	7.45	609.04	28.5
3090	07/11/2025	12:00	70.84	518.08	3.27	22.39	8.52	7.26	476.69	28.33	3151	10/11/2025	01:00	72.81	522.8	3	20.32	7.63	7.63	605.67	28.57
3091	07/11/2025	13:00	90.52	517.3	2.93	15.96	8.55	7.19	475.57	28.33	3152	10/11/2025	02:00	64.94	522.41	3.31	17.25	7.62	7.54	607.92	28.59
3092	07/11/2025	14:00	90.52	516.51	3.64	19.22	8.04	7.12	474.44	28.19	3153	10/11/2025	03:00	59.03	522.41	3.1	18.44	7.61	7.67	610.16	28.59
3093	07/11/2025	15:00	100.35	516.51	3.45	15.92	7.93	7.09	492.39	28.16	3154	10/11/2025	04:00	74.77	522.8	3.36	17.16	7.63	7.67	613.52	28.64
3094	07/11/2025	16:00	92.48	516.12	3.72	16.93	7.82	7.12	502.48	28.11	3155	10/11/2025	05:00	78.71	522.8	3.21	18.39	7.63	7.7	611.28	28.64
3095	07/11/2025	17:00	88.55	517.69	3.23	15.92	7.61	7.21	500.24	28.21	3156	10/11/2025	06:00	55.1	522.41	3.31	17.34	7.62	7.67	613.52	28.62
3096	07/11/2025	18:00	68.87	519.26	3.14	14.82	7.55	7.32	494.63	28.28	3157	10/11/2025	07:00	70.84	522.8	3.12	18.39	7.64	7.71	611.28	28.69
3097	07/11/2025	19:00	61	519.65	2.83	16.65	7.5	7.4	480.05	28.4	3158	10/11/2025	08:00	72.81	522.8	3.41	19.63	7.71	7.49	614.65	28.62
3098	07/11/2025	20:00	98.39	520.44	3.01	14.4	7.5	7.43	477.81	28.4	3159	10/11/2025	09:00	74.77	520.83	3.21	16.65	7.87	7.4	618.01	28.47
3099	07/11/2025	21:00	82.64	522.01	2.91	16.65	7.5	7.46	491.27	28.43	3160	10/11/2025	10:00	92.48	519.26	3.64	20.78	8.03	7.36	629.23	28.38
3100	07/11/2025	22:00	68.87	522.01	3.22	14.95	7.49	7.5	490.15	28.45	3161	10/11/2025	11:00	76.74	516.9	3.66	17.02	9.03	7.29	630.35	28.38
3101	07/11/2025	23:00	72.81	522.01	2.91	16.24	7.51	7.65	483.42	28.45	3162	10/11/2025	12:00	94.45	514.94	3.82	18.72	9.09	7.17	641.56	28.31
3102	08/11/2025	00:00	78.71	522.01	3.23	15	7.51	7.65	481.17	28.45	3163	10/11/2025	13:00	116.1	514.15	4.01	19.63	8.66	7.05	652.78	28.16
3103	08																				

3171	10/11/2025	21:00	47.23	523.98	3	18.49	9.23	7.94	623.62	28.86	3232	12/11/2025	18:00	68.87	520.44	3.49	16.56	9.57	7.76	14.58	28.67
3172	10/11/2025	22:00	53.13	523.98	3.45	17.43	9.44	7.88	615.77	28.86	3233	12/11/2025	19:00	72.81	520.83	3.23	20.83	9.23	7.75	630.35	28.69
3173	10/11/2025	23:00	66.9	523.98	3.05	17.8	9.16	7.88	611.28	28.83	3234	12/11/2025	20:00	61	522.01	3.49	16.7	8.22	7.75	584.36	28.79
3174	11/11/2025	00:00	82.64	523.58	3.33	17.43	9.13	7.91	607.92	28.79	3235	12/11/2025	21:00	57.06	522.01	3.1	16.61	8.36	7.7	603.43	28.83
3175	11/11/2025	01:00	76.74	523.58	3.04	16.65	9.16	7.93	604.55	28.76	3236	12/11/2025	22:00	64.94	522.8	3.39	16.1	8.03	7.7	586.61	28.91
3176	11/11/2025	02:00	31.48	523.98	3.32	17.43	9.23	7.94	595.58	28.83	3237	12/11/2025	23:00	66.9	522.01	3.22	16.1	8.01	7.7	587.73	28.93
3177	11/11/2025	03:00	57.06	523.58	2.99	16.83	9.35	7.88	598.94	28.88	3238	13/11/2025	00:00	80.68	522.41	3.2	15.6	8.02	7.72	586.61	28.98
3178	11/11/2025	04:00	66.9	523.58	3.29	17.25	9.33	7.81	596.7	28.86	3239	13/11/2025	01:00	64.94	522.01	3.19	15.46	8.02	7.68	587.73	28.95
3179	11/11/2025	05:00	61	523.98	3.11	15.64	9.25	7.85	586.61	28.86	3240	13/11/2025	02:00	64.94	522.41	3.42	16.24	8.01	7.67	584.36	29
3180	11/11/2025	06:00	72.81	523.58	3.36	16.65	9.24	7.9	606.79	28.88	3241	13/11/2025	03:00	59.03	522.01	3.15	15.64	7.97	7.74	583.24	29
3181	11/11/2025	07:00	55.1	523.98	3.06	15.5	9.26	7.89	603.43	28.91	3242	13/11/2025	04:00	1074.38	522.41	3.3	15.6	7.97	7.76	583.24	28.93
3182	11/11/2025	08:00	76.74	522.8	3.33	17.39	9.24	7.79	610.16	28.74	3243	13/11/2025	05:00	1023.22	523.19	3.11	15	7.98	7.82	585.48	29.53
3183	11/11/2025	09:00	61	521.62	3.11	14.82	9.33	7.67	614.65	28.62	3244	13/11/2025	06:00	1027.15	522.8	3.31	16.19	7.96	8.03	586.61	29.6
3184	11/11/2025	10:00	106.26	519.26	3.71	18.17	9.37	7.43	630.35	28.5	3245	13/11/2025	07:00	1058.64	522.8	3.1	15.55	7.96	7.93	589.97	29.55
3185	11/11/2025	11:00	82.64	517.69	3.45	15.96	9.25	7.36	644.93	28.45	3246	13/11/2025	08:00	1054.7	522.8	3.37	17.11	7.94	7.94	589.97	29.48
3186	11/11/2025	12:00	92.48	516.12	3.45	20.46	9.13	7.27	644.93	28.38	3247	13/11/2025	09:00	1048.8	521.62	3.19	16.65	7.94	7.86	594.46	29.51
3187	11/11/2025	13:00	100.35	515.33	3.35	25.6	9	7.2	662.88	28.31	3248	13/11/2025	10:00	1050.77	521.62	3.36	20.14	7.88	7.75	606.79	29.36
3188	11/11/2025	14:00	94.45	514.94	3.95	20.64	9.3	7.13	671.85	28.31	3249	13/11/2025	11:00	1046.83	519.65	3.03	14.36	7.86	7.84	604.55	29.34
3189	11/11/2025	15:00	90.52	514.54	4.11	21.51	9.1	7.11	671.85	28.31	3250	13/11/2025	12:00	1046.83	518.47	3.5	16.51	7.88	7.77	604.55	29.43
3190	11/11/2025	16:00	102.32	514.54	4.29	24.31	9.34	7.08	665.12	28.28	3251	13/11/2025	13:00	1072.41	517.3	3.4	16.93	7.95	7.36	614.65	29.34
3191	11/11/2025	17:00	96.42	513.36	4.31	28.35	9.61	7.09	669.6	28.28	3252	13/11/2025	14:00	1064.54	516.51	3.62	24.5	7.98	7.2	615.77	29.31
3192	11/11/2025	17:10	94.45	514.94	4.31	28.35	9.36	7.09	669.6	28.28	3253	13/11/2025	15:00	1072.41	517.3	3.53	19.31	7.98	6.92	612.4	29.41
3193	11/11/2025	17:20	94.46	514.95	4.32	28.36	9.37	7.1	669.61	28.29	3254	13/11/2025	16:00	1090.12	518.47	3.69	20.14	8.03	7.23	611.28	29.55
3194	11/11/2025	17:30	116.1	514.94	4.27	28.35	9.19	7.13	669.6	28.31	3255	13/11/2025	17:00	1074.38	518.47	3.52	21.33	8.07	7.31	612.4	29.53
3195	11/11/2025	17:40	98.39	514.94	4.07	22.11	9.33	7.1	668.48	28.38	3256	13/11/2025	18:00	1058.64	519.65	3.91	20.23	8.01	7.43	610.16	29.63
3196	11/11/2025	17:50	114.13	516.51	4.1	22.2	9.48	7.12	667.36	28.35	3257	13/11/2025	19:00	1062.57	520.05	3.5	18.9	8.03	7.49	611.28	29.67
3197	11/11/2025	18:00	90.52	516.51	4.1	22.2	9.5	7.12	667.36	28.35	3258	13/11/2025	20:00	1048.8	520.83	3.62	17.8	8.03	7.65	609.04	29.63
3198	11/11/2025	18:10	76.74	516.9	4.12	22.39	9.31	7.16	660.63	28.38	3259	13/11/2025	21:00	1056.67	520.83	3.29	18.9	8.02	7.64	609.04	29.65
3199	11/11/2025	18:20	76.75	516.91	4.13	22.4	9.32	7.17	660.64	28.39	3260	13/11/2025	22:00	1048.8	522.41	3.29	15.5	8	7.93	609.04	29.63
3200	11/11/2025	18:30	98.39	516.9	4.08	22.2	9.39	7.19	657.27	28.4	3261	13/11/2025	23:00	1072.41	522.01	3.12	17.94	7.96	7.9	13.46	29.6
3201	11/11/2025	18:40	90.52	516.9	3.94	21.47	9.42	7.21	655.02	28.4	3262	14/11/2025	00:00	64.94	522.41	3.1	15	7.95	7.84	14.58	29.6
3202	11/11/2025	18:50	82.64	518.08	3.46	20.73	9.46	7.23	652.78	28.45	3263	14/11/2025	01:00	92.48	523.58	2.99	14.5	7.92	7.99	12.34	29.7
3203	11/11/2025	19:00	76.74	518.47	3.41	20.5	9.28	7.23	651.66	28.45	3264	14/11/2025	02:00	55.1	523.58	2.98	14.5	7.91	7.97	13.46	29.67
3204	11/11/2025	19:10	84.61	519.65	3.43	20.69	9.44	7.26	647.17	28.47	3265	14/11/2025	03:00	74.77	523.58	3.01	13.94	7.88	7.98	13.46	29.58
3205	11/11/2025	19:20	84.62	519.66	3.44	20.7	9.45	7.27	647.18	28.48	3266	14/11/2025	04:00	68.87	524.37	3.37	16.15	7.87	8.02	12.34	29.55
3206	11/11/2025	19:30	92.48	519.65	3.45	20.78	9.37	7.27	646.05	28.47	3267	14/11/2025	05:00	51.16	523.98	3.87	19.08	7.88	8.05	12.34	29.55
3207	11/11/2025	19:40	80.68	519.26	3.35	16.06	9.41	7.33	646.05	28.55	3268	14/11/2025	06:00	43.29	524.37	3.96	19.08	7.84	8.11	12.34	29.51
3208	11/11/2025	19:50	90.52	519.65	3.32	15.96	9.54	7.32	648.29	28.5	3269	14/11/2025	07:00	61	523.98	3.86	19.08	7.82	8.07	594.46	29.51
3209	11/11/2025	20:00	74.77	519.65	3.35	16.1	9.52	7.33	655.02	28.55	3270	14/11/2025	08:00	1082.25	523.19	3.57	16.79	7.86	8	594.46	29.36
3210	11/11/2025	20:10	86.58	519.65	3.34	16.1	9.53	7.33	656.15	28.55	3271	14/11/2025	09:00	1054.7	521.62	4.33	21.06	7.93	7.89	588.85	29.29
3211	11/11/2025	21:00	64.94	519.65	3.22	20.14	9.16	7.38	641.56	28.57	3272	14/11/2025	10:00	1048.8	520.83	3.67	21.38	7.99	7.67	584.36	29.29
3212	11/11/2025	22:00	70.84	520.83	3.52	16.7	9.42	7.44	640.44	28.67	3273	14/11/2025	11:00	1048.8	518.87	3.53	21.38	8	7.44	575.39	29.29
3213	11/11/2025	23:00	66.9	520.83	3.27	16.83	9.18	7.45	635.96	28.67	3274	14/11/2025	12:00	1050.77	518.87	3.82	27.06	8.01	7.65	581	29.29
3214	12/11/2025	00:00	84.61	522.01	3.31	16.1	9.39	7.63	633.71	28.69	3275	14/11/2025	13:00	1060.61	518.47	3.74	22.02	8	7.36	581	29.29
3215	12/11/2025	01:00	80.68	522.41	3.22	15.5	9.24	7.63	638.2	28.74	3276	14/11/2025	14:00	1078.32	516.9	3.89	25.05	8.03	7.29	597.82	29.36
3216	12/11/2025	02:00	64.94	522.8	3.33	16.15	9.3	7.73	635.96	28.76	3277	14/11/2025	16:00	1076.35	517.69	3.79	23.9	8.06	7.39	586.61	29.43
3217	12/11/2025	03:00	68.87	523.19	3.06	15.64	9.45	7.76	624.74	28.83	3278	14/11/2025	17:00	1086.19	518.87	3.51	26.47	8.24	7.43	584.36	29.51
3218	12/11/2025	04:00	72.81	522.8	3.39	16.19	9.21	7.8	615.77	28.83	3279	14/11/2025	18:00	1070.44	520.05	3.77	24.17	8.21	7.36	581	29.51
3219	12/11/2025	05:00	70.84	523.58	3.63	17.98	9.5	7.8	615.77	28.83	3280	14/11/2025	19:00	1062.57	520.44	3.32	24.27	8.16	7.7	577.63	29.46
3220	12/11/2025	06:00	57.06	523.58	3.78	18.44	9.44	7.8	611.28	28.86	3281	14/11/2025	20:00	1070.44	522.01	3.71	20.87	8.11	7.78	13.46	29.48
3221	12/11/2025	07:00	80.68	523.19	3.18	16.1	9.41	7.81	614.65	28.83	3282	14/11/2025	21:00	80.68	522.8	3.29	23.21	7.94	7.84	13.46	29.46
3222	12/11/2025	08:00	45.27	523.59	3.65	17.67	9.41	7.85	611.29	28.94	3283	14/11/2025	22:00	59.03	523.19	3.66	20.78	7.94	7.93	13.46	29.53
3223	12/11/2025	09:00	68.87	522.01	3.12	14.95	9.45	7.45	616.89	28.67	3284	14/11/2025	23:00	64.94	522.8	3.22	22.66	7.89	7.93	12.34	29.53
3224	12/11/2025	10:00	70.84	519.65	3.42	18.81	9.47	7.45	620.25	28.55	3285	15/11/2025	00:00	68.87	523.58	3.37	21.42	7.87	8.04		

3293	15/11/2025	08:00	49.19	7.08	3.16	15	6.74	8.28	11.22	29.22	3354	17/11/2025	22:00	57.06	7.08	3.45	27.29	8.21	8.09	616.89	28.98
3294	15/11/2025	09:00	59.03	7.86	2.96	14.4	6.53	8.09	13.46	28.98	3355	17/11/2025	23:00	49.19	7.08	3.27	27.16	8.2	8.07	615.77	28.93
3295	15/11/2025	10:00	51.16	7.86	3.21	18.35	6.4	7.96	13.46	28.95	3356	18/11/2025	00:00	51.16	7.08	3.48	28.99	8.14	8.06	615.77	28.91
3296	15/11/2025	11:00	64.94	8.25	2.92	13.85	6.39	7.84	13.46	28.88	3357	18/11/2025	01:00	57.06	7.08	3.18	26.74	8.12	8.06	616.89	28.69
3297	15/11/2025	12:00	61	7.86	3.27	15.55	6.41	7.77	13.46	28.76	3358	18/11/2025	02:00	51.16	7.47	3.48	25.64	8.05	8.1	616.89	28.86
3298	15/11/2025	13:00	72.81	8.25	2.83	13.17	6.39	7.71	13.46	28.76	3359	18/11/2025	03:00	49.19	7.08	3.29	26.79	8.04	8.09	615.77	28.76
3299	15/11/2025	14:00	80.68	7.86	2.95	13.81	6.39	7.72	13.46	28.71	3360	18/11/2025	04:00	61	7.08	3.36	23.76	8.03	8.06	615.77	28.71
3300	15/11/2025	15:00	78.71	7.86	3.62	17.66	6.39	7.72	13.46	28.79	3361	18/11/2025	05:00	41.32	7.08	3.29	26.19	8	8.09	615.77	28.71
3301	15/11/2025	16:00	43.29	7.86	3.99	20.18	6.38	7.7	14.58	28.79	3362	18/11/2025	06:00	66.9	7.08	3.47	26.24	7.98	8.12	614.65	28.62
3302	15/11/2025	17:00	82.64	7.86	3.85	18.76	6.39	7.73	13.46	28.83	3363	18/11/2025	07:00	49.19	7.08	3.18	26.28	7.97	8.1	615.77	28.62
3303	15/11/2025	18:00	68.87	7.86	3.56	17.75	6.39	7.85	12.34	28.91	3364	18/11/2025	08:00	64.94	7.08	3.6	29.13	7.95	8.06	613.52	28.52
3304	15/11/2025	19:00	59.03	7.47	3.52	16.83	6.4	7.93	13.46	29	3365	18/11/2025	09:00	78.71	7.08	3.38	24.82	8.11	7.92	625.86	28.45
3305	15/11/2025	20:00	70.84	7.08	3.96	19.59	6.39	7.94	13.46	29	3366	18/11/2025	10:00	68.87	7.86	3.69	29.4	8.25	7.33	629.23	28.35
3306	15/11/2025	21:00	80.68	7.47	4.21	20.5	6.39	8.07	12.34	29.05	3367	18/11/2025	11:00	61	7.86	3.3	25.92	8.32	7.51	631.47	28.38
3307	15/11/2025	22:00	78.71	7.47	5.19	26.65	6.4	8.07	12.34	29.07	3368	18/11/2025	12:00	96.42	7.47	3.4	31.1	8.37	7.53	620.25	28.38
3308	15/11/2025	23:00	61	7.08	4.65	23.3	6.41	8.11	12.34	29.1	3369	18/11/2025	13:00	66.9	7.47	3.23	27.16	8.45	7.71	631.47	28.38
3309	16/11/2025	00:00	72.81	7.08	3.89	18.67	6.44	8.15	12.34	29.03	3370	18/11/2025	14:00	57.06	7.47	3.49	29.45	8.51	7.66	624.74	28.38
3310	16/11/2025	01:00	53.13	7.47	4.92	24.54	6.5	8.19	12.34	29.12	3371	18/11/2025	15:00	53.13	7.86	3.22	28.21	8.7	7.52	633.71	28.38
3311	16/11/2025	02:00	53.13	7.08	4.73	23.9	6.52	8.2	12.34	29.19	3372	18/11/2025	16:00	70.84	8.25	3.51	29.95	8.69	7.68	631.47	28.38
3312	16/11/2025	03:00	59.03	523.98	4.66	22.8	6.5	8.2	12.34	29.19	3373	18/11/2025	17:00	80.68	7.47	3.19	27.66	8.6	7.78	630.35	28.43
3313	16/11/2025	04:00	61	524.37	4.34	21.47	6.5	8.23	12.34	29.17	3374	18/11/2025	18:00	51.16	7.08	3.36	27.66	8.5	7.9	630.35	28.45
3314	16/11/2025	05:00	57.06	7.47	3.16	15	6.51	8.22	12.34	29.15	3375	18/11/2025	19:00	66.9	7.86	3.19	28.9	8.27	7.93	630.35	28.52
3315	16/11/2025	06:00	51.16	6.68	3.51	17.52	6.63	8.31	12.34	29.07	3376	18/11/2025	20:00	72.81	7.47	3.68	28.94	8.02	7.93	631.47	28.47
3316	16/11/2025	07:00	55.1	7.08	3.66	17.43	6.64	8.33	521.55	29.03	3377	18/11/2025	21:00	41.32	7.47	3.17	27.71	8.07	7.98	628.11	28.5
3317	16/11/2025	08:00	64.94	7.47	3.89	18.67	6.56	8.19	536.13	28.95	3378	18/11/2025	22:00	76.74	7.47	3.36	27.2	8.1	8	628.11	28.47
3318	16/11/2025	09:00	47.23	7.47	3.43	20.96	6.74	8	569.78	28.79	3379	18/11/2025	23:00	61	7.47	3.04	26.7	8.11	8.05	626.98	28.45
3319	16/11/2025	10:00	49.19	7.47	3.69	25.41	8.3	7.86	551.84	28.74	3380	19/11/2025	00:00	53.13	7.08	3.38	28.53	8.08	8.09	628.11	28.45
3320	16/11/2025	11:00	72.81	8.25	4.06	19.36	8.53	7.7	558.56	28.71	3381	19/11/2025	01:00	61	7.47	3.4	27.43	8.08	8.11	618.01	28.38
3321	16/11/2025	12:00	82.64	8.25	3.82	29.27	8.64	7.65	623.62	28.59	3382	19/11/2025	02:00	47.23	7.08	3.48	30.23	8.04	8.13	624.74	28.43
3322	16/11/2025	13:00	90.52	7.86	3.53	22.8	8.68	7.46	628.11	28.52	3383	19/11/2025	03:00	55.1	7.47	3.3	26.88	8.03	8.34	628.11	28.4
3323	16/11/2025	14:00	92.48	8.25	3.71	25.69	8.72	7.44	655.02	28.5	3384	19/11/2025	04:00	47.23	7.47	3.45	27.94	8.01	8.31	639.32	28.35
3324	16/11/2025	15:00	92.48	8.25	3.62	23.49	8.86	7.42	635.96	28.52	3385	19/11/2025	05:00	45.26	6.68	3.06	26.24	8	8.5	631.47	28.4
3325	16/11/2025	16:00	66.9	8.65	3.68	24.5	8.88	7.41	632.59	28.5	3386	19/11/2025	06:00	47.23	7.08	3.39	26.93	7.95	8.38	623.62	28.28
3326	16/11/2025	17:00	92.48	8.65	3.53	26.33	8.85	7.44	630.35	28.47	3387	19/11/2025	07:00	66.9	7.08	3.04	26.79	7.97	8.34	624.74	28.31
3327	16/11/2025	18:00	84.61	519.65	3.51	24.68	8.67	7.52	628.11	28.62	3388	19/11/2025	08:00	49.19	7.08	3.25	28.94	7.93	8.22	620.25	28.21
3328	16/11/2025	19:00	72.81	7.86	3.34	27.75	8.51	7.66	637.08	28.71	3389	19/11/2025	09:00	61	7.08	3.18	27.25	8.04	7.99	632.59	28.11
3329	16/11/2025	20:00	68.87	7.47	3.52	22.71	8.41	7.77	638.2	28.76	3390	19/11/2025	10:00	59.03	7.08	3.42	31.24	8.26	7.46	624.74	27.99
3330	16/11/2025	21:00	86.58	7.86	3.38	27.16	8.24	7.82	638.2	28.86	3391	19/11/2025	11:00	78.71	7.47	3.06	26.38	8.28	7.7	631.47	27.9
3331	16/11/2025	22:00	59.03	7.47	3.67	25.46	8.25	7.8	639.32	28.86	3392	19/11/2025	12:00	66.9	7.47	3.4	32.06	8.41	7.14	637.08	27.87
3332	16/11/2025	23:00	66.9	7.47	3.49	28.53	8.17	7.81	639.32	28.88	3393	19/11/2025	13:00	53.13	7.86	3.24	26.56	8.53	7.28	638.2	27.82
3333	17/11/2025	00:00	74.77	7.47	3.69	27.84	8.08	7.78	639.32	28.91	3394	19/11/2025	14:00	74.77	7.47	3.51	28.72	8.67	7.67	639.32	27.9
3334	17/11/2025	01:00	70.84	7.47	3.51	26.06	8.03	7.84	638.2	28.95	3395	19/11/2025	15:00	41.32	7.86	3.21	27.2	8.66	7.45	630.35	27.97
3335	17/11/2025	02:00	64.94	7.47	3.68	26.65	7.96	7.8	632.59	28.91	3396	19/11/2025	16:00	72.81	7.86	3.32	26.56	8.7	7.4	637.08	27.94
3336	17/11/2025	04:00	59.03	7.47	3.49	24.4	7.89	7.93	623.62	28.98	3397	19/11/2025	17:00	70.84	7.47	3.18	27.52	8.58	7.71	629.23	27.97
3337	17/11/2025	05:00	61	7.47	3.22	24.5	7.92	8.01	626.98	28.93	3398	19/11/2025	18:00	80.68	7.47	3.38	26.01	8.51	7.91	628.11	28.04
3338	17/11/2025	06:00	74.77	7.47	3.44	24.59	7.94	8	625.86	28.95	3399	19/11/2025	19:00	53.13	7.08	3.25	28.58	8.42	7.95	640.44	28.07
3339	17/11/2025	07:00	61	7.08	3.36	24.31	7.97	7.98	622.5	28.98	3400	19/11/2025	20:00	84.61	7.08	3.5	27.2	8.26	8.01	638.2	28.09
3340	17/11/2025	08:00	57.06	7.08	3.38	26.24	7.9	8.06	612.4	29.03	3401	19/11/2025	21:00	59.03	7.47	3.31	27.89	7.89	7.87	637.08	28.09
3341	17/11/2025	09:00	66.9	7.47	3.36	23.76	7.87	7.99	610.16	29.03	3402	19/11/2025	22:00	70.84	7.08	3.56	26.15	8.09	8.06	637.08	28.04
3342	17/11/2025	10:00	43.29	7.08	3.59	26.15	7.78	7.93	597.82	28.98	3403	19/11/2025	23:00	55.1	7.47	3.2	27.2	8.12	8.06	634.83	27.94
3343	17/11/2025	11:00	76.74	7.47	3.39	22.57	8	7.8	623.62	28.93	3404	20/11/2025	00:00	53.13	7.08	3.61	27.98	8.13	8.11	633.71	27.87
3344	17/11/2025	12:00	70.84	7.47	3.61	27.16	8.31	7.67	626.98	28.95	3405	20/11/2025	01:00	64.94	7.08	3.17	27.25	8.1	8.2	633.71	27.85
3345	17/11/2025	13:00	61	7.47	3.2	26.1	8.26	7.9	626.98	28.91	3406	20/11/2025	02:00	61	7.08	3.47	27.34	8.1	8.28	623.62	27.9
3346	17/11/2025	14:00	80.68	7.47	3.42	27.8	8.38	7.93	615.77	28.93	3407	20/11/2025	03:00	57.06	7.08	3.29	26.24	8.08	8.35	623.62	27.8
3347	17/11/2025	15:00	57.06	7.47	3.13	28.03	8.38	7.93	620.25	28.98	3408	20/11/2025	04:00	49.19	7.08	3.48	25.69	8.04	8.39	619.13	27.8
3348	17/11/2025	16:00	76.																		

3537	25/11/2025	13:00	82.64	7.47	3.59	24.13	9.1	7.42	616.89	26.26
3538	25/11/2025	14:00	78.71	7.47	3.89	28.72	9.17	7.65	620.25	26.29
3539	25/11/2025	15:00	76.74	7.86	3.69	24.68	9.26	7.09	618.01	26.24
3540	25/11/2025	16:00	78.71	7.47	3.7	27.11	9.3	7.47	611.28	26.29
3541	25/11/2025	17:00	100.35	7.47	3.5	27.52	9.27	7.87	611.28	26.29
3542	25/11/2025	18:00	59.03	7.47	3.65	24.22	9.19	8.01	609.04	26.33
3543	25/11/2025	19:00	72.81	7.47	3.37	26.79	9.18	8.11	612.4	26.46
3544	25/11/2025	20:00	33.45	7.47	3.47	25.64	9.11	8.12	607.92	26.43
3545	25/11/2025	21:00	53.13	7.08	3.29	25.64	9.04	8.15	607.92	26.55
3546	25/11/2025	22:00	51.16	7.08	3.6	26.47	8.94	8.24	609.04	26.55
3547	25/11/2025	23:00	47.23	7.08	3.29	25.73	8.71	8.32	610.16	26.6
3548	26/11/2025	00:00	51.16	7.08	3.39	25.32	8.38	8.35	611.28	26.6
3549	26/11/2025	01:00	37.39	6.68	3.39	24.63	8.68	8.39	606.79	26.65
3550	26/11/2025	02:00	27.55	7.08	3.54	24.4	8.83	8.4	606.79	26.5
3551	26/11/2025	03:00	49.19	6.68	3.49	24.59	8.81	8.44	605.67	26.46
3552	26/11/2025	04:00	33.45	7.08	3.64	23.9	8.78	8.49	606.79	26.43
3553	26/11/2025	05:00	51.16	7.08	3.45	22.71	8.75	8.54	607.92	26.43
3554	26/11/2025	06:00	59.03	7.08	3.62	22.66	8.74	8.5	607.92	26.31
3555	26/11/2025	07:00	51.16	7.08	3.34	23.39	8.69	8.58	611.28	26.36
3556	26/11/2025	08:00	39.35	6.68	3.53	23.85	8.7	8.54	613.52	26.26
3557	26/11/2025	09:00	51.16	7.08	3.48	22.25	8.8	8.37	609.04	26.21
3558	26/11/2025	10:00	66.9	7.47	3.71	25.09	8.8	8.23	609.04	26.12
3559	26/11/2025	11:00	74.77	7.47	3.57	21.42	9.01	7.92	614.65	26.14
3560	26/11/2025	12:00	55.1	7.86	3.51	24.82	9.09	7.99	620.25	26.07
3561	26/11/2025	13:00	76.74	7.47	3.5	21.97	9.16	7.95	623.62	26.07
3562	26/11/2025	14:00	64.94	7.86	3.75	25.92	9.22	7.87	622.5	26.02
3563	26/11/2025	15:00	64.94	7.86	3.45	25.55	9.34	7.84	616.89	26.07
3564	26/11/2025	16:00	72.81	7.86	3.59	24.22	9.39	7.86	613.52	26.07
3565	26/11/2025	17:00	76.74	7.86	3.42	24.31	9.45	7.94	611.28	26.05
3566	26/11/2025	18:00	72.81	7.86	3.61	24.59	9.44	8.06	607.92	26.14
3567	26/11/2025	19:00	76.74	7.47	3.29	26.1	9.36	8.15	602.31	26.19
3568	26/11/2025	20:00	49.19	7.08	3.5	22.25	9.3	8.26	606.79	26.24
3569	26/11/2025	21:00	51.16	7.08	3.19	24.54	9.19	8.34	607.92	26.24
3570	26/11/2025	22:00	41.32	7.08	3.36	23.3	9.11	8.42	605.67	26.26
3571	26/11/2025	23:00	51.16	7.08	3.37	26.28	9.09	8.42	602.31	26.33
3572	27/11/2025	00:00	39.35	6.68	3.58	23.99	8.99	8.52	601.19	26.33
3573	27/11/2025	01:00	59.03	6.68	3.25	22.25	8.86	8.57	602.31	26.29
3574	27/11/2025	02:00	29.52	6.68	3.56	26.97	8.37	8.55	603.43	26.43
3575	27/11/2025	03:00	51.16	7.08	3.31	22.16	8.79	8.58	601.19	26.29
3576	27/11/2025	04:00	37.39	6.29	3.54	23.99	8.82	8.59	600.06	26.24
3577	27/11/2025	05:00	55.1	6.68	3.35	22.25	8.83	8.68	602.31	26.24
3578	27/11/2025	06:00	55.1	6.29	3.54	21.51	8.82	8.68	602.31	26.26
3579	27/11/2025	07:00	31.48	7.08	3.35	24.04	8.8	8.69	603.43	26.21
3580	27/11/2025	08:00	45.26	6.68	3.53	22.8	8.76	8.64	601.19	26.12
3581	27/11/2025	09:00	61	7.08	3.51	20.5	8.89	8.5	601.19	26.02
3582	27/11/2025	10:00	47.23	7.47	3.7	24.91	8.87	7.54	600.06	25.93
3583	27/11/2025	11:00	51.16	7.47	3.59	20.96	8.91	7.47	603.43	25.88
3584	27/11/2025	12:00	37.39	7.08	3.57	23.67	8.91	7.47	606.79	25.81
3585	27/11/2025	13:00	78.71	7.47	3.48	20.87	9.1	7.81	611.28	25.78
3586	27/11/2025	14:00	72.81	7.47	3.89	23.76	9.19	7.27	611.28	25.81
3587	27/11/2025	15:00	84.61	7.86	3.81	23.3	9.27	7.87	619.13	25.83
3588	27/11/2025	16:00	78.71	7.47	3.76	23.07	9.35	7.94	618.01	25.81
3589	27/11/2025	17:00	59.03	7.86	3.61	24.36	9.37	8.05	613.52	25.78
3590	27/11/2025	18:00	51.16	7.08	3.58	23.76	9.33	8.18	606.79	25.9
3591	27/11/2025	19:00	61	7.08	3.34	26.1	9.31	8.31	606.79	25.95
3592	27/11/2025	20:00	47.23	7.08	3.57	22.66	9.29	8.4	606.79	26.02
3593	27/11/2025	21:00	25.58	7.08	3.38	24.04	9.18	8.51	601.19	26.14
3594	27/11/2025	22:00	53.13	7.08	3.65	23.26	9.12	8.51	602.31	26.12
3595	27/11/2025	23:00	53.13	6.68	3.38	22.34	9.05	8.61	601.19	26.14
3596	28/11/2025	00:00	29.52	7.08	3.57	21.79	8.87	8.59	598.94	26.09
3597	28/11/2025	01:00	27.55	6.68	3.17	22.29	8.51	8.69	601.19	26.19

3598	28/11/2025	02:00	47.23	6.68	3.56	22.48	8.72	8.77	596.7	26.17
3599	28/11/2025	03:00	49.19	6.68	3.23	22.75	8.85	8.86	595.58	26.12
3600	28/11/2025	04:00	27.55	6.29	3.54	21.74	8.86	8.93	594.46	26.09
3601	28/11/2025	05:00	53.13	6.29	3.33	19.63	8.86	8.92	591.09	25.95
3602	28/11/2025	06:00	49.19	6.29	3.51	20.87	8.85	9.11	589.97	25.88
3603	28/11/2025	07:00	47.23	5.9	3.34	20	8.81	9.06	595.58	25.85
3604	28/11/2025	08:00	47.23	6.68	3.54	21.01	8.81	8.94	600.06	25.73
3605	28/11/2025	09:00	41.32	6.68	3.64	17.84	8.51	8.82	598.94	25.64
3606	28/11/2025	10:00	57.06	7.08	3.64	23.67	9.26	8.75	598.94	25.59
3607	28/11/2025	11:00	45.26	7.47	3.46	21.47	9.32	8.38	600.06	25.54
3608	28/11/2025	12:00	72.81	7.08	3.51	25.09	9.38	8.35	605.67	25.52
3609	28/11/2025	13:00	43.29	7.08	3.7	22.66	9.43	8.19	602.31	25.47
3610	28/11/2025	14:00	72.81	7.08	3.79	20.96	9.86	7.76	600.06	25.52
3611	28/11/2025	15:00	55.1	7.08	3.57	22.48	9.23	8.09	612.4	25.47
3612	28/11/2025	16:00	68.87	7.47	3.78	23.21	9.3	8.07	607.92	25.42
3613	28/11/2025	17:00	61	7.08	3.67	23.76	9.34	8.33	601.19	25.52
3614	28/11/2025	18:00	61	7.08	3.49	25.14	9.36	8.5	595.58	25.57
3615	28/11/2025	19:00	45.26	6.68	3.48	25.18	9.31	8.54	595.58	25.61
3616	28/11/2025	20:00	57.06	362.42	3.58	20	9.25	8.62	591.09	25.71
3617	28/11/2025	21:00	41.32	7.08	3.27	24.04	9.16	8.73	588.85	25.76
3618	28/11/2025	22:00	43.29	6.68	3.44	20.46	9.08	8.86	586.61	25.81
3619	28/11/2025	23:00	29.52	32.23	3.34	21.1	8.9	8.89	591.09	25.81
3620	29/11/2025	00:00	25.58	6.29	3.53	21.01	8.62	8.94	589.97	25.81
3621	29/11/2025	01:00	31.48	6.29	3.25	21.1	8.92	9.05	586.61	25.83
3622	29/11/2025	02:00	35.42	6.29	3.44	21.06	8.94	9.1	585.48	25.76
3623	29/11/2025	03:00	17.71	6.29	3.33	19.63	8.94	9.16	583.24	25.69
3624	29/11/2025	04:00	41.32	6.29	3.54	20	8.93	9.19	583.24	25.57
3625	29/11/2025	05:00	29.52	6.29	3.36	18.81	8.91	9.22	583.24	25.59
3626	29/11/2025	06:00	33.45	6.29	3.54	19.95	8.9	9.27	584.36	25.57
3627	29/11/2025	07:00	23.61	6.29	3.55	18.81	8.89	9.33	585.48	25.4
3628	29/11/2025	08:00	41.32	6.68	3.64	20.6	8.86	9.2	587.73	25.3
3629	29/11/2025	09:00	41.32	5.9	3.55	17.43	8.93	8.93	585.48	25.13
3630	29/11/2025	10:00	35.42	6.68	3.57	22.2	9.02	8.64	587.73	25.06
3631	29/11/2025	11:00	55.1	7.08	3.49	18.07	9.08	8.47	595.58	25.06
3632	29/11/2025	12:00	55.1	7.47	3.65	24.82	9.13	8.26	600.06	24.97
3633	29/11/2025	13:00	57.06	7.08	3.87	20.23	9.15	8.07	606.79	24.82
3634	29/11/2025	14:00	72.81	8.25	4.05	21.93	9.19	8.02	613.52	24.82
3635	29/11/2025	15:00	84.61	7.86	3.97	20.73	9.27	7.94	614.65	24.85
3636	29/11/2025	16:00	61	8.25	3.99	21.47	9.31	7.95	609.04	24.8
3637	29/11/2025	17:00	90.52	7.86	3.69	20.78	9.38	8.02	609.04	24.85
3638	29/11/2025	18:00	55.1	7.08	3.69	19.91	9.36	8.21	600.06	24.99
3639	29/11/2025	19:00	61	7.08	3.45	23.72	9.35	8.41	595.58	25.06
3640	29/11/2025	20:00	57.06	7.08	3.64	19.22	9.35	8.47	594.46	25.11
3641	29/11/2025	21:00	31.48	6.68	3.35	20.5	9.33	8.49	591.09	25.18
3642	29/11/2025	22:00	51.16	6.68	3.57	18.07	9.25	8.51	593.34	25.16
3643	29/11/2025	23:00	51.16	6.68	3.28	21.1	9.21	8.62	586.61	25.21
3644	30/11/2025	00:00	49.19	6.68	3.45	21.15	9.15	8.74	585.48	

3659	30/11/2025	15:00	55.1	7.86	3.92	18.35	8.9	7.8	603.43	24.87	3720	03/12/2025	04:00	49.19	7.08	3.84	18.62	8.75	8.37	565.29	25.61
3660	30/11/2025	16:00	84.61	8.65	3.99	20.69	8.87	7.75	601.19	24.92	3721	03/12/2025	05:00	76.74	6.68	3.67	18.49	8.75	8.39	566.42	25.69
3661	30/11/2025	17:00	80.68	8.25	3.89	21.38	8.84	7.78	588.85	24.99	3722	03/12/2025	06:00	59.03	6.68	3.84	18.53	8.76	8.39	583.24	25.69
3662	30/11/2025	18:00	74.77	7.86	3.88	22.11	8.83	7.98	579.88	25.06	3723	03/12/2025	07:00	53.13	6.68	3.65	17.89	8.77	8.42	567.54	25.69
3663	30/11/2025	19:00	61	7.47	3.58	23.26	8.82	8.19	574.27	25.16	3724	03/12/2025	08:00	47.23	7.08	3.67	17.34	8.75	8.35	579.88	25.66
3664	30/11/2025	20:00	49.19	7.08	3.76	18.62	8.82	8.34	572.02	25.23	3725	03/12/2025	09:00	66.9	7.47	3.97	19.13	8.73	8.18	568.66	25.57
3665	30/11/2025	21:00	41.32	7.08	3.46	21.01	8.8	8.39	568.66	25.28	3726	03/12/2025	10:00	82.64	7.86	4.31	22.61	8.76	7.98	577.63	25.4
3666	30/11/2025	22:00	55.1	6.68	3.67	17.94	8.85	8.41	567.54	25.33	3727	03/12/2025	11:00	72.81	7.86	4.1	18.99	8.66	7.69	589.97	25.3
3667	30/11/2025	23:00	55.1	7.08	3.45	19.13	8.87	8.46	565.29	25.33	3728	03/12/2025	12:00	82.64	8.65	4.12	23.67	8.64	7.47	640.44	25.25
3668	01/12/2025	00:00	49.19	6.68	3.62	17.89	9.05	8.56	564.17	25.35	3729	03/12/2025	13:00	104.29	9.04	3.55	16.56	8.6	7.41	653.9	25.16
3669	01/12/2025	01:00	61	6.68	3.43	17.94	8.96	8.64	565.29	25.4	3730	03/12/2025	14:00	112.16	9.04	4.02	18.62	8.55	7.3	635.96	25.13
3670	01/12/2025	02:00	55.1	6.68	3.67	17.57	9.1	8.66	561.93	25.35	3731	03/12/2025	15:00	90.52	9.83	4.21	19.91	8.57	7.28	635.96	25.13
3671	01/12/2025	03:00	39.35	6.68	3.54	17.34	8.96	8.69	566.42	25.4	3732	03/12/2025	16:00	80.68	9.04	4.37	20.41	8.66	7.67	630.35	25.06
3672	01/12/2025	04:00	45.26	6.29	3.51	17.25	9	8.76	565.29	25.47	3733	03/12/2025	17:00	86.58	8.65	4.14	19.27	8.69	7.77	620.25	25.16
3673	01/12/2025	05:00	43.29	6.68	3.42	16.97	8.77	8.75	569.78	25.42	3734	03/12/2025	18:00	82.64	9.04	3.89	18.81	8.96	7.47	585.48	25.23
3674	01/12/2025	06:00	45.26	6.68	3.46	16.97	8.78	8.81	568.66	25.49	3735	03/12/2025	19:00	74.77	8.65	3.9	24.27	8.9	7.63	577.63	25.28
3675	01/12/2025	07:00	31.48	6.68	3.36	16.97	8.89	8.9	574.27	25.4	3736	03/12/2025	20:00	78.71	7.86	4.02	21.47	8.82	7.77	574.27	25.33
3676	01/12/2025	08:00	43.29	6.29	3.64	17.89	8.88	8.81	573.15	25.33	3737	03/12/2025	21:00	59.03	7.47	3.97	24.36	8.83	7.87	569.78	25.4
3677	01/12/2025	09:00	49.19	7.08	3.76	17.98	8.9	8.55	570.9	25.18	3738	03/12/2025	22:00	74.77	7.47	4.08	19.59	8.8	7.89	574.27	25.49
3678	01/12/2025	10:00	55.1	7.47	3.94	18.99	8.91	8.31	577.63	25.11	3739	03/12/2025	23:00	51.16	7.47	3.92	21.65	8.8	7.92	574.27	25.54
3679	01/12/2025	11:00	55.1	7.47	4.17	19.63	8.86	8.09	587.73	25.04	3740	04/12/2025	00:00	57.06	7.47	4.1	20.41	8.81	7.94	575.39	25.57
3680	01/12/2025	12:00	57.06	7.86	4.27	21.97	8.84	7.9	602.31	24.97	3741	04/12/2025	01:00	76.74	7.47	3.68	21.56	8.81	7.97	572.02	25.59
3681	01/12/2025	13:00	82.64	7.86	3.8	17.71	8.86	7.79	610.16	24.85	3742	04/12/2025	02:00	49.19	7.08	3.86	20.87	8.8	8.02	573.15	25.59
3682	01/12/2025	14:00	78.71	8.65	3.89	18.26	8.83	7.65	613.52	24.77	3743	04/12/2025	03:00	49.19	7.08	3.85	19.54	8.75	8.03	573.15	25.61
3683	01/12/2025	15:00	76.74	9.04	3.8	18.21	8.82	7.48	624.74	24.8	3744	04/12/2025	04:00	70.84	7.47	3.86	19.08	8.73	8.11	572.02	25.64
3684	01/12/2025	16:00	84.61	9.04	3.99	20.18	8.87	7.5	630.35	24.8	3745	04/12/2025	05:00	61	7.08	3.67	17.39	8.73	8.14	570.9	25.69
3685	01/12/2025	17:00	94.45	8.25	4.02	20.73	8.79	7.46	623.62	24.8	3746	04/12/2025	06:00	68.87	7.08	3.77	17.89	8.7	8.2	572.02	25.71
3686	01/12/2025	18:00	78.71	8.25	3.86	21.93	8.77	7.71	609.04	24.94	3747	04/12/2025	07:00	51.16	7.08	3.74	17.98	8.7	8.5	572.02	25.73
3687	01/12/2025	19:00	74.77	7.86	3.89	24.91	9.03	7.93	567.54	25.01	3748	04/12/2025	08:00	53.13	7.08	3.96	19.17	8.6	8.39	575.39	25.71
3688	01/12/2025	20:00	53.13	7.08	3.78	18.53	8.95	8.18	578.75	25.13	3749	04/12/2025	09:00	53.13	7.86	3.99	18.44	8.7	8.4	573.15	25.61
3689	01/12/2025	21:00	39.35	7.08	3.57	22.2	8.89	8.2	566.42	25.21	3750	04/12/2025	10:00	55.1	7.86	4.17	23.67	8.59	8.01	586.61	25.52
3690	01/12/2025	22:00	57.06	7.08	3.89	18.72	8.88	8.28	566.42	25.28	3751	04/12/2025	11:00	74.77	7.86	3.88	18.35	8.84	7.76	602.31	25.52
3691	01/12/2025	23:00	57.06	6.68	3.83	21.56	8.88	8.33	564.17	25.21	3752	04/12/2025	12:00	76.74	8.65	4.02	21.24	8.95	7.48	609.04	25.37
3692	02/12/2025	00:00	57.06	6.29	3.86	19.86	8.87	8.42	564.17	24.68	3753	04/12/2025	13:00	86.58	8.65	3.73	17.16	8.77	7.36	606.79	25.37
3693	02/12/2025	01:00	31.48	6.68	3.63	20.37	8.85	8.45	560.81	25.13	3754	04/12/2025	14:00	92.48	8.65	3.93	21.79	8.71	7.36	613.52	25.37
3694	02/12/2025	02:00	43.29	7.08	3.83	20.41	8.86	8.53	565.29	25.3	3755	04/12/2025	15:00	78.71	8.25	3.65	17.02	8.77	7.34	611.28	25.3
3695	02/12/2025	03:00	55.1	6.68	3.48	18.17	8.85	8.51	557.44	25.42	3756	04/12/2025	16:00	84.61	8.25	3.7	17.61	8.88	7.41	605.67	25.4
3696	02/12/2025	04:00	41.32	6.29	3.87	20.64	8.86	8.59	565.29	25.59	3757	04/12/2025	17:00	94.45	8.25	4.08	21.79	8.7	7.4	611.28	25.42
3697	02/12/2025	05:00	49.19	6.68	3.67	18.03	8.85	8.58	567.54	25.57	3758	04/12/2025	18:00	74.77	8.25	4.05	20.69	8.67	7.45	603.43	25.57
3698	02/12/2025	06:00	41.32	6.29	3.73	18.03	8.86	8.72	568.66	25.57	3759	04/12/2025	19:00	66.9	7.86	3.77	20.18	8.62	7.62	604.55	25.59
3699	02/12/2025	07:00	64.94	6.68	3.64	17.48	8.85	8.67	564.17	25.57	3760	04/12/2025	20:00	82.64	8.25	4.07	18.85	8.56	7.66	602.31	25.61
3700	02/12/2025	08:00	31.48	6.68	3.71	17.84	8.85	8.56	561.93	25.47	3761	04/12/2025	21:00	70.84	7.86	3.79	19.54	8.71	7.67	600.06	25.64
3701	02/12/2025	09:00	47.23	7.47	3.73	17.89	8.81	8.37	567.54	25.35	3762	04/12/2025	22:00	76.74	7.86	3.79	18.39	8.58	7.74	601.19	25.69
3702	02/12/2025	10:00	64.94	7.47	4.15	21.42	8.8	8.12	574.27	25.28	3763	05/12/2025	00:00	72.81	7.47	3.93	18.62	8.64	7.78	596.7	25.71
3703	02/12/2025	11:00	68.87	7.86	4.18	19.5	8.73	7.86	591.09	25.16	3764	05/12/2025	01:00	70.84	7.08	3.6	18.35	8.55	7.8	591.09	25.73
3704	02/12/2025	12:00	72.81	7.86	4.18	24.72	8.73	7.74	607.92	25.09	3765	05/12/2025	02:00	57.06	7.47	3.93	18.67	8.52	7.87	589.97	25.83
3705	02/12/2025	13:00	74.77	8.65	3.82	17.66	8.7	7.54	625.86	25.06	3766	05/12/2025	03:00	55.1	7.47	3.69	17.89	8.58	7.9	589.97	25.81
3706	02/12/2025	14:00	76.74	9.83	4.11	20.09	8.67	7.45	630.35	24.97	3767	05/12/2025	04:00	66.9	7.47	3.76	17.84	8.53	7.94	589.97	25.81
3707	02/12/2025	15:00	100.35	9.83	4.05	20.09	8.66	7.41	637.08	24.87	3768	05/12/2025	05:00	78.71	7.08	3.69	17.84	8.57	7.94	588.85	25.88
3708	02/12/2025	16:00	100.35	9.04	4.12	23.35	8.68	7.36	626.98	24.85	3769	05/12/2025	06:00	61	7.47	3.84	18.94	9.01	7.98	583.24	25.88
3709	02/12/2025	17:00	92.48	9.43	3.82	21.65	8.67	7.42	622.5	24.85	3770	05/12/2025	07:00	61	7.47	3.58	16.74	8.39	8.01	587.73	25.93
3710	02/12/2025	18:00	90.52	8.65	4.09	25.14	8.66	7.51	615.77	24.99	3771	05/12/2025	08:00	51.16	7.47	3.67	17.25	8.43	7.96	586.61	25.9
3711	02/12/2025	19:00	45.26	8.25	4.28	24.68	8.7	7.83	596.7	25.16	3772	05/12/2025	09:00	45.26	7.08	3.7	17.39	8.32	7.93	583.24	25.83
3712	02/12/2025	20:00	86.58	7.47	4.17	19.63	8.67	7.92	607.92	25.25	3773	05/12/2025	10:00	76.74	7.86	3.95	18.99	9	8.06	588.85	25.88
3713	02/12/2025	21:00	57.06	7.47	3.68	24.36	8.66	7.98	603.43	25.28	3774	05/12/2025	11:00	76.74	8.25	3.91	18.39				

3781	05/12/2025	19:00	59.03	7.86	3.81	19.91	8.71	8.13	597.82	25.95	3842	08/12/2025	08:00	72.81	7.08	3.74	17.89	8.71	8.23	575.39	26.09
3782	05/12/2025	20:00	51.16	7.47	3.85	18.35	8.43	8.03	593.34	26.05	3843	08/12/2025	09:00	70.84	7.08	3.66	17.25	8.61	8.2	576.51	26.07
3783	05/12/2025	21:00	51.16	7.08	3.83	18.39	8.42	8.03	593.34	26.05	3844	08/12/2025	10:00	72.81	7.47	4.18	23.21	8.84	7.97	581	25.95
3784	05/12/2025	22:00	51.16	7.08	3.78	17.98	8.45	8.02	591.09	26.05	3845	08/12/2025	11:00	74.77	7.86	3.89	21.93	8.93	7.8	585.48	25.93
3785	05/12/2025	23:00	55.1	7.47	3.66	17.34	8.46	8.06	586.61	26.05	3846	08/12/2025	12:00	96.42	8.25	3.9	28.72	8.93	7.67	595.58	25.83
3786	06/12/2025	00:00	64.94	7.08	3.68	17.43	8.52	8.1	589.97	26.09	3847	08/12/2025	13:00	86.58	8.65	4.18	20.09	8.6	7.63	601.19	25.76
3787	06/12/2025	01:00	59.03	7.08	3.69	17.48	8.48	8.14	588.85	26.07	3848	08/12/2025	14:00	74.77	8.65	4.16	19.91	9.1	7.44	602.31	25.78
3788	06/12/2025	02:00	43.29	7.08	3.84	18.53	8.8	8.18	591.09	26.14	3849	08/12/2025	15:00	96.42	8.65	4.21	20	8.99	7.41	605.67	25.76
3789	06/12/2025	03:00	55.1	7.08	3.67	17.43	8.71	8.17	585.48	26.12	3850	08/12/2025	16:00	90.52	8.65	4.29	20.09	9.41	7.39	600.06	25.85
3790	06/12/2025	04:00	49.19	7.08	3.78	18.07	8.75	8.21	584.36	26.14	3851	08/12/2025	17:00	72.81	8.65	4.25	21.74	8.59	7.45	604.55	25.88
3791	06/12/2025	05:00	53.13	7.08	3.48	16.93	8.83	8.25	584.36	26.17	3852	08/12/2025	18:00	61	8.25	4.3	20.83	9.05	7.63	598.94	25.95
3792	06/12/2025	06:00	49.19	7.08	3.57	16.93	8.88	8.29	586.61	26.17	3853	08/12/2025	19:00	70.84	7.47	3.99	20.83	8.35	7.82	598.94	25.97
3793	06/12/2025	07:00	59.03	7.08	3.54	16.74	8.82	8.28	582.12	26.17	3854	08/12/2025	20:00	55.1	7.86	4.34	21.42	8.57	7.8	597.82	26.02
3794	06/12/2025	08:00	51.16	7.08	3.45	16.7	9.1	8.18	584.36	26.07	3855	08/12/2025	21:00	76.74	7.47	3.57	16.74	8.29	7.85	588.85	26.05
3795	06/12/2025	09:00	66.9	7.47	3.9	18.53	9.44	7.99	585.48	25.9	3856	08/12/2025	22:00	72.81	7.47	3.71	17.39	8.58	7.98	586.61	26.07
3796	06/12/2025	10:00	61	7.86	4.3	23.17	8.72	7.54	591.09	25.88	3857	08/12/2025	23:00	49.19	7.08	3.48	16.24	8.52	8.11	584.36	26.07
3797	06/12/2025	11:00	64.94	8.25	4.29	23.03	8.67	7.67	600.06	25.73	3858	09/12/2025	00:00	43.29	7.47	3.38	16.24	8.39	8.2	583.24	26.17
3798	06/12/2025	12:00	84.61	7.86	4.15	21.79	9.11	7.47	612.4	25.78	3859	09/12/2025	01:00	29.52	7.47	3.87	19.22	8.47	8.21	577.63	26.19
3799	06/12/2025	13:00	78.71	9.04	4.08	19.22	8.91	7.43	619.13	25.69	3860	09/12/2025	02:00	70.84	7.08	3.39	16.24	8.62	8.36	589.97	26.19
3800	06/12/2025	14:00	84.61	8.65	4.21	19.31	8.69	7.36	626.98	25.61	3861	09/12/2025	03:00	43.29	7.08	3.87	19.27	8.95	8.38	585.48	26.24
3801	06/12/2025	15:00	100.35	9.04	3.93	18.12	8.79	7.34	628.11	25.59	3862	09/12/2025	04:00	53.13	6.68	4.16	21.06	9.06	8.46	576.51	26.29
3802	06/12/2025	16:00	88.55	8.65	4.03	18.81	9.08	7.33	631.47	25.64	3863	09/12/2025	05:00	45.26	7.08	3.35	16.24	8.72	8.46	577.63	26.26
3803	06/12/2025	17:00	84.61	9.04	4.1	20.69	9.05	7.37	622.5	25.66	3864	09/12/2025	06:00	37.39	7.08	3.46	16.88	9.24	8.46	574.27	26.26
3804	06/12/2025	18:00	72.81	8.25	4.27	20.14	9.06	7.47	615.77	25.81	3865	09/12/2025	07:00	55.1	6.68	4.12	20.41	9.16	8.46	578.75	26.26
3805	06/12/2025	19:00	78.71	7.86	4.07	20.23	9.11	7.68	613.52	25.85	3866	09/12/2025	08:00	55.1	7.08	3.47	16.88	9.31	8.45	583.24	26.21
3806	06/12/2025	20:00	70.84	7.47	3.88	18.35	8.73	7.75	612.4	25.9	3867	09/12/2025	09:00	39.35	7.08	3.47	16.33	9.15	8.81	575.39	26.21
3807	06/12/2025	21:00	51.16	7.47	3.69	17.25	8.58	7.78	607.92	25.95	3868	09/12/2025	10:00	64.94	7.47	3.87	18.39	9.23	8.54	577.63	26.12
3808	06/12/2025	22:00	53.13	7.47	3.98	18.49	8.99	7.84	603.43	25.95	3869	09/12/2025	11:00	61	7.47	3.7	17.94	8.76	8.15	589.97	26.12
3809	06/12/2025	23:00	64.94	7.47	3.62	17.43	9.09	7.92	602.31	26.05	3870	09/12/2025	12:00	80.68	7.86	3.81	17.84	8.74	7.97	594.46	26.02
3810	07/12/2025	00:00	49.19	7.08	3.64	17.2	8.86	7.96	597.82	26.07	3871	09/12/2025	13:00	76.74	7.86	3.42	16.1	9.22	7.84	612.4	25.93
3811	07/12/2025	01:00	51.16	7.47	3.6	16.93	8.6	8	593.34	26.09	3872	09/12/2025	14:00	94.45	8.25	3.89	18.26	8.8	7.75	609.04	25.93
3812	07/12/2025	02:00	51.16	7.47	3.69	17.43	8.85	8.06	589.97	26.12	3873	09/12/2025	15:00	72.81	8.25	3.61	16.56	8.78	7.71	610.16	25.9
3813	07/12/2025	03:00	47.23	7.08	3.48	16.93	8.87	8.11	588.85	26.17	3874	09/12/2025	16:00	78.71	7.86	3.81	18.21	8.75	7.67	605.67	25.88
3814	07/12/2025	04:00	68.87	7.08	3.73	17.84	8.6	8.14	585.48	26.12	3875	09/12/2025	17:00	68.87	59.75	4.05	19.36	8.9	7.71	598.94	25.88
3815	07/12/2025	05:00	66.9	7.08	3.73	18.39	8.79	8.17	587.73	26.14	3876	09/12/2025	18:00	70.84	7.86	4.36	20.83	8.82	7.88	589.97	26.07
3816	07/12/2025	06:00	55.1	6.68	3.67	17.48	8.46	8.32	586.61	26.17	3877	09/12/2025	19:00	1042.9	198.11	4.05	20.32	7.5	8.02	593.34	26.12
3817	07/12/2025	07:00	61	7.08	3.67	17.39	8.7	8.33	584.36	26.14	3878	09/12/2025	20:00	59.03	7.08	4.13	20.83	7.43	8.05	586.61	26.14
3818	07/12/2025	08:00	66.9	7.08	3.74	17.89	8.61	8.2	584.36	26.14	3879	09/12/2025	21:00	47.23	7.08	4.14	20.96	7.47	8.14	585.48	26.17
3819	07/12/2025	09:00	68.87	7.47	3.79	17.89	8.42	8.06	594.46	25.97	3880	09/12/2025	22:00	61	7.08	3.85	19.04	7.56	8.12	584.36	26.24
3820	07/12/2025	10:00	70.84	7.86	4.25	23.03	8.94	7.85	594.46	25.85	3881	10/12/2025	00:00	49.19	6.68	4.37	21.74	9.36	8.24	584.36	26.24
3821	07/12/2025	11:00	82.64	8.25	4.18	20.78	9.16	7.7	609.04	25.78	3882	10/12/2025	01:00	43.29	7.08	4.56	22.84	9.24	8.33	575.39	26.26
3822	07/12/2025	12:00	68.87	8.65	4.18	26.93	8.47	7.45	626.98	25.71	3883	10/12/2025	02:00	51.16	7.08	4.82	23.94	9.18	8.42	575.39	26.29
3823	07/12/2025	13:00	88.55	9.04	3.74	17.61	9.07	7.36	639.32	25.66	3884	10/12/2025	04:00	53.13	7.08	5.5	28.03	8.95	8.49	575.39	26.29
3824	07/12/2025	14:00	100.35	9.43	4.05	20.14	8.78	7.33	634.83	25.66	3885	10/12/2025	05:00	43.29	6.68	6.01	30.46	8.73	8.54	574.27	26.29
3825	07/12/2025	15:00	98.39	9.04	4.24	20.05	9.02	7.28	630.35	25.61	3886	10/12/2025	06:00	64.94	7.08	6.32	31.79	8.58	8.59	574.27	26.29
3826	07/12/2025	16:00	84.61	9.04	4.33	20.6	9.03	7.34	620.25	25.64	3887	10/12/2025	08:00	49.19	7.08	7.14	36.24	8.53	8.55	577.63	26.26
3827	07/12/2025	17:00	84.61	9.04	4.1	19.36	8.87	7.38	611.28	25.71	3888	10/12/2025	09:00	59.03	6.68	4.32	23.85	8.87	8.39	581	26.21
3828	07/12/2025	18:00	88.55	8.25	4.05	19.13	9.03	7.49	610.16	25.81	3889	10/12/2025	10:00	66.9	7.47	4.44	26.1	8.89	8.21	576.51	26.19
3829	07/12/2025	19:00	70.84	8.25	4.18	23.17	8.69	7.75	607.92	25.93	3890	10/12/2025	11:00	61	7.47	4.55	23.81	8.95	8.05	581	26.07
3830	07/12/2025	20:00	92.48	7.47	4.41	21.56	8.56	7.76	603.43	25.97	3891	10/12/2025	12:00	74.77	7.86	4.73	28.21	9.04	7.94	593.34	26.05
3831	07/12/2025	21:00	68.87	7.47	3.52	19.08	8.58	7.8	596.7	25.93	3892	10/12/2025	13:00	76.74	7.47	4.95	25.46	9.08	7.75	596.7	26.05
3832	07/12/2025	22:00	47.23	7.47	3.51	16.79	8.76	7.84	595.58	26.07	3893	10/12/2025	14:00	53.13	8.25	5.27	27.16	9.1	7.76	594.46	25.9
3833	07/12/2025	23:00	57.06	7.47	3.29	15.6	8.73	7.96	587.73	26.12	3894	10/12/2025	15:00	74.77	7.86	5.13	26.01	9.12	7.73	594.46	25.95
3834	08/12/2025	00:00	57.06	7.08	3.39	16.24	8.5	8.09	586.61	26.14	3895	10/12/2025	16:00	66.9	8.25	5.59	28.12	9.14	7.7	598.94	25.93
3835	08/12/2025	01:00	64.94	7.08	3.51	16.28	8.35	8.07	583.24	26.09	3896	10/12/2025	17:00	53.13	8.25	5.71	28.7				

3903	11/12/2025	00:00	72.81	7.08	9.63	49.22	8.87	8.15	583.24	26.24
3904	11/12/2025	01:00	39.35	7.08	9.14	46.33	8.87	8.15	578.75	26.29
3905	11/12/2025	02:00	82.64	7.08	10.16	51.56	8.71	8.19	579.88	26.26
3906	11/12/2025	03:00	43.29	7.08	10.05	50.87	8.62	8.18	582.12	26.29
3907	11/12/2025	04:00	55.1	32.63	9.98	50.69	8.45	8.2	578.75	26.29
3908	11/12/2025	05:00	59.03	32.23	10.33	52.61	8.26	8.25	577.63	26.26
3909	11/12/2025	06:00	45.26	7.08	11.05	55.83	8.07	8.2	577.63	26.24
3910	11/12/2025	07:00	47.23	7.08	8.49	43.62	8.09	8.24	576.51	26.26
3911	11/12/2025	08:00	57.06	7.08	8.29	41.88	7.9	8.2	587.73	26.26
3912	11/12/2025	09:00	64.94	7.08	7.3	36.51	8.47	8.55	584.36	26.24
3913	11/12/2025	10:00	66.9	7.08	7.55	38.03	9.04	8.1	576.51	26.17
3914	11/12/2025	11:00	74.77	7.86	0.38	27.66	9.16	7.92	585.48	26.17
3915	11/12/2025	12:00	37.39	7.47	5.02	32.89	8.67	7.89	581	26.17
3916	11/12/2025	13:00	68.87	7.08	5.05	29.45	9.23	7.88	578.75	26.14
3917	11/12/2025	14:00	59.03	7.08	5.14	30.69	9.38	7.98	579.88	26.21
3918	11/12/2025	15:00	57.06	84.51	4.99	30.64	9.41	8.22	582.12	26.29
3919	11/12/2025	16:00	41.32	6.68	4.98	24.36	9.5	8.24	581	26.26
3920	11/12/2025	17:00	41.32	7.08	4.75	27.02	9.53	8.21	578.75	26.26
3921	11/12/2025	18:00	51.16	6.68	4.82	25.69	9.49	8.2	577.63	26.31
3922	11/12/2025	19:00	45.26	7.08	4.64	26.28	9.38	8.25	579.88	26.29
3923	11/12/2025	20:00	70.84	7.08	4.8	26.79	9.19	8.33	579.88	26.29
3924	11/12/2025	21:00	55.1	7.08	4.6	25.64	8.94	8.33	579.88	26.36
3925	11/12/2025	22:00	45.26	110.46	4.7	26.74	8.65	8.32	581	26.31
3926	11/12/2025	23:00	59.03	6.68	4.61	26.88	8.47	8.33	583.24	26.33
3927	12/12/2025	00:00	33.45	6.68	4.91	28.07	8.45	8.35	582.12	26.31
3928	12/12/2025	01:00	55.1	6.68	4.82	26.28	8.3	8.31	584.36	26.38
3929	12/12/2025	02:00	47.23	6.68	4.83	27.43	8.26	8.31	587.73	26.38
3930	12/12/2025	03:00	43.29	6.68	4.83	29.22	8.25	8.46	593.34	26.36
3931	12/12/2025	04:00	27.55	7.08	4.96	26.74	8.47	8.54	583.24	26.29
3932	12/12/2025	05:00	45.26	6.68	4.84	28.12	8.6	8.5	578.75	26.26
3933	12/12/2025	06:00	1048.8	196.93	4.95	29.27	8.26	8.45	581	26.29
3934	12/12/2025	07:00	1066.51	196.93	4.76	26.1	8.23	8.51	576.51	26.29
3935	12/12/2025	08:00	1054.7	195.36	5.04	29.4	8.2	8.47	570.9	26.26
3936	12/12/2025	09:00	53.13	524.76	4.83	28.62	8.09	8.39	570.9	26.26
3937	12/12/2025	10:00	61	7.08	4.77	30.6	8.46	8.29	570.9	26.24
3938	12/12/2025	11:00	1060.61	206.37	4.76	28.58	8.24	8.06	578.75	26.21
3939	12/12/2025	12:00	68.87	7.08	4.72	31.33	8.29	8	575.39	26.19
3940	12/12/2025	13:00	49.19	7.08	4.77	31.42	8.46	7.9	597.82	26.17
3941	12/12/2025	14:00	66.9	7.47	4.75	33.49	8.57	7.79	603.43	26.12
3942	12/12/2025	16:00	66.9	7.86	4.66	35.28	8.25	7.69	588.85	25.97
3943	12/12/2025	17:00	55.1	33.41	4.56	32.98	8.68	7.76	581	26.12
3944	12/12/2025	18:00	57.06	7.47	5.32	31.88	8.7	7.87	588.85	26.14
3945	12/12/2025	19:00	51.16	84.51	5.4	31.93	8.3	7.98	587.73	26.17
3946	12/12/2025	20:00	51.16	7.47	5.43	31.33	8.73	8.02	584.36	26.14
3947	12/12/2025	21:00	74.77	7.47	5.2	33.58	8.57	8.05	584.36	26.21
3948	12/12/2025	22:00	57.06	7.08	5.3	33.67	8.63	8.1	585.48	26.14
3949	13/12/2025	00:00	39.35	7.08	5.43	34.95	8.35	8.15	579.88	26.26
3950	13/12/2025	01:00	57.06	7.08	5.4	33.21	8.22	8.2	581	26.26
3951	13/12/2025	02:00	61	7.08	5.5	35.6	8.03	8.18	596.7	26.26
3952	13/12/2025	03:00	57.06	7.08	5.61	33.81	7.85	8.2	596.7	26.29
3953	13/12/2025	04:00	45.26	7.08	5.63	34.82	8.13	8.25	579.88	26.29
3954	13/12/2025	05:00	61	6.68	5.5	33.67	8.11	8.28	581	26.26
3955	13/12/2025	06:00	51.16	7.08	5.78	34.36	8.11	8.28	581	26.24
3956	13/12/2025	07:00	66.9	7.08	5.84	34.17	8.07	8.21	572.02	26.19
3957	13/12/2025	08:00	53.13	7.08	5.23	37.89	8.06	8.19	569.78	26.17
3958	13/12/2025	09:00	51.16	7.08	4.91	35.37	8.03	8.11	570.9	26.12
3959	13/12/2025	10:00	68.87	7.08	4.82	36.51	8.16	8.01	567.54	26.07
3960	13/12/2025	12:00	78.71	7.47	4.93	36.83	8.35	7.67	584.36	25.93
3961	13/12/2025	13:00	74.77	8.25	5.05	31.65	8.13	7.47	598.94	25.83
3962	13/12/2025	14:00	90.52	8.65	5.24	35.05	8.1	7.41	597.82	25.81
3963	13/12/2025	15:00	86.58	8.25	5.12	31.47	8.15	7.41	606.79	25.78

3964	13/12/2025	16:00	78.71	8.25	5.21	32.52	8.42	7.36	594.46	25.76
3965	13/12/2025	17:00	70.84	7.86	5.14	32.16	8.19	7.42	591.09	25.81
3966	13/12/2025	18:00	66.9	7.86	5.7	31.7	8.58	7.51	591.09	25.88
3967	13/12/2025	20:00	74.77	7.86	5.97	31.61	8.55	7.79	588.85	26.07
3968	13/12/2025	21:00	68.87	7.08	5.98	32.43	8.57	7.89	587.73	25.95
3969	13/12/2025	22:00	49.19	7.47	6.15	32.89	8.49	7.95	586.61	26.05
3970	14/12/2025	00:00	59.03	7.47	6	32.57	8.61	7.97	584.36	26.07
3971	14/12/2025	01:00	68.87	6.68	5.75	32.89	8.57	8.03	583.24	26.12
3972	14/12/2025	02:00	66.9	7.08	5.89	33.72	8.6	8.04	578.75	26.12
3973	14/12/2025	03:00	51.16	7.08	5.6	30.73	8.5	8.09	583.24	26.14
3974	14/12/2025	04:00	41.32	7.08	5.68	30.78	8.5	8.11	584.36	26.14
3975	14/12/2025	05:00	57.06	7.08	5.53	30.92	8.32	8.11	577.63	26.17
3976	14/12/2025	06:00	37.39	7.08	5.4	32.52	8.31	8.02	578.75	26.14
3977	14/12/2025	07:00	43.29	7.08	5.18	29.45	8.25	8.06	583.24	26.17
3978	14/12/2025	08:00	59.03	7.08	5.3	30.09	8.25	8.07	594.46	26.14
3979	14/12/2025	09:00	66.9	29.87	5.03	27.29	8.16	7.99	591.09	26.17
3980	14/12/2025	10:00	70.84	7.47	4.95	28.72	8.52	7.86	596.7	26.07
3981	14/12/2025	12:00	68.87	7.86	5.15	26.1	8.41	7.68	602.31	25.95
3982	14/12/2025	13:00	74.77	8.65	4.94	23.53	8.35	7.44	603.43	25.85
3983	14/12/2025	14:00	49.19	8.25	5.16	24.72	8.65	7.45	613.52	25.85
3984	14/12/2025	15:00	82.64	8.65	4.66	21.83	8.09	7.3	616.89	25.83
3985	14/12/2025	16:00	72.81	8.25	5.03	23.44	8.55	7.44	616.89	25.85
3986	14/12/2025	17:00	80.68	8.25	5.05	24.13	8.17	7.43	614.65	25.83
3987	14/12/2025	18:00	88.55	7.86	5.22	25.23	8.56	7.54	613.52	25.97
3988	14/12/2025	19:00	76.74	7.86	5.02	24.27	8.62	7.7	611.28	25.97
3989	14/12/2025	20:00	66.9	7.47	5.11	25.37	8.78	7.81	612.4	26.02
3990	14/12/2025	21:00	90.52	7.47	4.18	19.54	8.58	7.88	609.04	26.12
3991	14/12/2025	22:00	59.03	7.86	4.71	23.21	8.87	7.95	601.19	26.12
3992	14/12/2025	23:00	59.03	7.08	4.7	23.12	8.7	7.96	606.79	26.14
3993	15/12/2025	00:00	72.81	7.08	4.82	23.81	8.8	7.98	597.82	26.12
3994	15/12/2025	01:00	74.77	7.47	4.83	23.9	8.82	7.98	602.31	26.14
3995	15/12/2025	02:00	55.1	7.47	4.73	23.3	8.82	8.07	596.7	26.17
3996	15/12/2025	03:00	59.03	7.47	4.92	24.45	8.64	8.11	595.58	26.19
3997	15/12/2025	04:00	35.42	7.08	5.03	25.09	8.65	8.18	595.58	26.24
3998	15/12/2025	05:00	43.29	7.08	4.92	24.54	8.61	8.21	593.34	26.26
3999	15/12/2025	06:00	45.26	7.47	4.99	24.95	8.42	8.23	593.34	26.29
4000	15/12/2025	07:00	66.9	7.47	4.76	24.36	8.28	8.26	593.34	26.29
4001	15/12/2025	08:00	68.87	7.47	4.91	24.45	8.22	8.24	587.73	26.21
4002	15/12/2025	09:00	84.61	7.08	5.01	25.41	8.61	8.31	591.09	26.12
4003	15/12/2025	10:00	59.03	7.08	4.92	24.45	8.69	8.03	594.46	26.14
4004	15/12/2025	12:00	47.23	7.47	5.24	29.4	8.86	7.81	600.06	26.02
4005	15/12/2025	13:00	88.55	7.86	4.86	24.31	8.53	7.79	611.28	25.97
4006	15/12/2025	14:00	66.9	7.86	4.81	23.39	8.24	7.63	615.77	25.88
4007	15/12/2025	16:00	90.52	7.86	0.24	15.92	9.01	7.54	615.77	25.88
4008	15/12/2025	17:00	70.84	8.25	0.23	18.76	8.93	7.54	614.65	25.88
4009	15/12/2025	18:00	82.64	7.86	0.11	10.32	8.89	7.74	613.52	26.07
4010	15/12/2025	20:00	74.77	7.86	0.1	13.3	8.79	7.97	606.79	26

4025	16/12/2025	13:00	106.26	8.25	0.18	11.93	7.2	7.46	619.13	25.9	4086	19/12/2025	09:00	88.55	7.47	4.01	33.81	9.05	8.2	589.97	26.33
4026	16/12/2025	14:00	90.52	9.04	0.18	12.57	7.18	7.45	623.62	25.88	4087	19/12/2025	10:00	72.81	7.47	4.05	35.14	9.08	8.02	593.34	26.26
4027	16/12/2025	16:00	88.55	9.43	0.18	12.52	9.19	7.4	630.35	25.83	4088	19/12/2025	12:00	86.58	7.86	4.07	34.4	9.11	7.68	605.67	26.17
4028	16/12/2025	17:00	102.32	8.65	0.19	11.97	9.04	7.41	620.25	25.83	4089	19/12/2025	13:00	55.1	59.75	4.2	38.94	9.14	7.47	614.65	26.09
4029	16/12/2025	18:00	96.42	8.25	0.16	10.83	8.94	7.46	619.13	26.02	4090	19/12/2025	14:00	61	8.25	4.09	35.5	9.14	7.45	607.92	26.07
4030	16/12/2025	20:00	70.84	7.86	0.12	10.46	9.1	7.8	612.4	26.07	4091	19/12/2025	16:00	80.68	33.41	4.18	36.61	9.15	7.43	611.28	26.02
4031	16/12/2025	21:00	55.1	7.86	0.1	10.46	9.09	7.88	613.52	26.12	4092	19/12/2025	17:00	78.71	9.04	4.36	39.5	9.21	7.46	610.16	26.05
4032	16/12/2025	22:00	57.06	7.47	0.09	12.66	9.13	7.94	615.77	26.14	4093	19/12/2025	18:00	68.87	7.86	4.27	35.69	9.27	7.68	605.67	26.19
4033	16/12/2025	23:00	66.9	7.47	0.1	13.3	9.09	7.93	603.43	26.19	4094	19/12/2025	19:00	74.77	7.86	4.24	32.8	9.21	7.8	609.04	26.24
4034	17/12/2025	00:00	68.87	7.47	0.08	13.21	9.07	8.01	601.19	26.26	4095	19/12/2025	20:00	66.9	7.86	4.1	36.01	9.2	7.83	603.43	26.24
4035	17/12/2025	01:00	55.1	7.08	0.08	10.46	9.15	8.09	605.67	26.29	4096	19/12/2025	21:00	61	7.86	4.04	33.58	9.16	7.87	602.31	26.26
4036	17/12/2025	02:00	57.06	7.08	0.26	22.25	9.14	8.15	604.55	26.26	4097	19/12/2025	22:00	76.74	7.47	3.88	37.29	9.1	7.98	603.43	26.31
4037	17/12/2025	03:00	64.94	7.08	0.08	11.1	9.15	8.17	603.43	26.29	4098	19/12/2025	23:00	49.19	7.08	3.98	35	9.09	8.05	600.06	26.36
4038	17/12/2025	04:00	55.1	7.08	0.09	13.58	9.1	8.21	600.06	26.29	4099	20/12/2025	00:00	49.19	7.08	3.74	31.97	9.06	8.11	598.94	26.41
4039	17/12/2025	05:00	59.03	7.08	0.05	11.7	9.02	8.26	600.06	26.29	4100	20/12/2025	01:00	49.19	6.68	3.85	32.52	9	8.2	596.7	26.38
4040	17/12/2025	06:00	47.23	6.68	0.07	13.62	9	8.28	602.31	26.31	4101	20/12/2025	02:00	37.39	7.08	3.67	32.06	8.95	8.25	595.58	26.48
4041	17/12/2025	08:00	47.23	7.08	0.93	66.97	8.84	8.23	591.09	26.24	4102	20/12/2025	03:00	47.23	6.68	3.73	30.23	8.88	8.32	594.46	26.58
4042	17/12/2025	09:00	51.16	84.12	0.1	13.35	9.11	8.06	588.85	26.24	4103	20/12/2025	04:00	45.26	7.08	3.64	30.78	8.83	8.36	594.46	26.55
4043	17/12/2025	10:00	72.81	7.47	4.63	73.39	9.14	7.87	595.58	26.14	4104	20/12/2025	05:00	41.32	6.68	3.84	31.51	8.62	8.39	589.97	26.58
4044	17/12/2025	11:00	74.77	7.86	5.22	35.5	9.11	7.72	602.31	26.07	4105	20/12/2025	06:00	51.16	6.68	3.67	29.77	8.51	8.43	594.46	26.62
4045	17/12/2025	12:00	72.81	59.75	4.75	35.5	9	7.54	614.65	26.02	4106	20/12/2025	07:00	45.26	7.08	3.75	30.87	8.31	8.48	587.73	26.6
4046	17/12/2025	13:00	82.64	318	4.54	42.98	9.1	7.42	614.65	25.88	4107	20/12/2025	08:00	49.19	7.08	3.72	28.94	8.38	8.46	588.85	26.6
4047	17/12/2025	14:00	86.58	9.43	4.5	37.61	8.88	7.36	630.35	25.85	4108	20/12/2025	09:00	57.06	7.08	3.77	29.59	8.74	8.22	587.73	26.43
4048	17/12/2025	16:00	94.45	9.04	4.47	35.92	9.03	7.34	625.86	25.9	4109	20/12/2025	10:00	55.1	7.47	3.72	33.12	8.9	8.02	593.34	26.26
4049	17/12/2025	17:00	84.61	8.25	4.65	39.27	9.17	7.37	631.47	25.9	4110	20/12/2025	13:00	94.45	8.25	3.98	33.62	8.98	7.44	628.11	26.09
4050	17/12/2025	18:00	86.58	8.25	4.55	39.04	9.25	7.46	619.13	26.05	4111	20/12/2025	14:00	98.39	9.04	3.93	32.02	8.8	7.37	629.23	26.05
4051	17/12/2025	19:00	80.68	520.44	4.56	36.28	9.09	7.7	628.11	26.12	4112	20/12/2025	15:00	96.42	9.04	4.01	34.91	8.53	7.36	638.2	25.93
4052	17/12/2025	20:00	57.06	7.47	4.28	34.68	9.17	7.74	623.62	26.17	4113	20/12/2025	16:00	98.39	9.04	3.97	32.89	9.09	7.32	639.32	26.05
4053	17/12/2025	21:00	74.77	7.47	4.33	35.73	9.13	7.79	622.5	26.24	4114	20/12/2025	17:00	92.48	9.04	4.04	34.63	8.94	7.37	623.62	26.09
4054	17/12/2025	22:00	66.9	7.08	4.17	38.39	9.11	7.84	611.28	26.24	4115	20/12/2025	18:00	76.74	8.65	3.73	34.59	9.05	7.63	623.62	26.17
4055	18/12/2025	00:00	51.16	7.08	4.23	37.66	9.24	7.99	610.16	26.29	4116	20/12/2025	19:00	76.74	7.86	3.62	28.94	9	7.82	612.4	26.29
4056	18/12/2025	01:00	64.94	7.08	4.28	37.71	9.21	8.03	607.92	26.26	4117	20/12/2025	20:00	43.29	7.47	3.69	27.84	8.88	7.91	610.16	26.26
4057	18/12/2025	02:00	57.06	7.08	4.14	39.36	9.2	8.04	607.92	26.26	4118	20/12/2025	21:00	55.1	7.47	3.78	27.89	8.9	7.94	607.92	26.33
4058	18/12/2025	05:00	37.39	7.08	4.14	37.2	9.12	8.14	595.58	26.33	4119	20/12/2025	22:00	53.13	7.08	3.7	27.94	8.95	8.02	602.31	26.33
4059	18/12/2025	06:00	45.26	7.08	4.07	37.2	9.09	8.1	589.97	26.29	4120	20/12/2025	23:00	51.16	7.47	3.76	28.49	9.02	8.17	598.94	26.41
4060	18/12/2025	07:00	51.16	7.47	4.12	37.61	9.09	8.11	593.34	26.33	4121	21/12/2025	00:00	76.74	6.68	3.57	27.89	8.98	8.26	605.67	26.55
4061	18/12/2025	08:00	57.06	7.08	4.05	36.61	9.09	8.11	598.94	26.36	4122	21/12/2025	01:00	64.94	7.08	3.73	29.63	9.01	8.35	605.67	26.58
4062	18/12/2025	09:00	37.39	7.47	4.18	38.35	9.11	8	598.94	26.26	4123	21/12/2025	02:00	49.19	6.29	3.7	30.46	8.97	8.37	600.06	26.62
4063	18/12/2025	10:00	59.03	7.47	4.2	38.21	9.16	7.87	589.97	26.24	4124	21/12/2025	03:00	55.1	7.08	3.67	28.62	8.88	8.46	600.06	26.62
4064	18/12/2025	11:00	72.81	7.86	4.28	42.94	9.14	7.76	596.7	26.21	4125	21/12/2025	04:00	45.26	7.08	3.54	30.18	8.84	8.47	588.85	26.67
4065	18/12/2025	12:00	80.68	7.47	4.15	40.69	9.19	7.8	611.28	26.19	4126	21/12/2025	05:00	49.19	6.29	3.63	32.57	8.58	8.48	587.73	26.67
4066	18/12/2025	13:00	90.52	8.65	4.29	40.83	9.17	7.65	626.98	26.14	4127	21/12/2025	06:00	43.29	7.08	3.64	29.13	8.24	8.58	588.85	26.74
4067	18/12/2025	14:00	86.58	8.25	4.18	37.34	9.15	7.48	623.62	26.09	4128	21/12/2025	08:00	61	6.29	3.46	26.38	8.33	8.54	594.46	26.67
4068	18/12/2025	15:00	90.52	8.25	4.37	40.69	9.11	7.45	632.59	26.12	4129	21/12/2025	09:00	66.9	7.08	3.67	27.75	8.72	8.35	593.34	26.55
4069	18/12/2025	16:00	84.61	8.25	4.28	36.47	9.17	7.45	629.23	26.07	4130	21/12/2025	10:00	76.74	7.08	3.69	27.84	8.88	7.84	596.7	26.38
4070	18/12/2025	17:00	98.39	8.65	4.46	39.54	9.14	7.45	631.47	26.07	4131	21/12/2025	12:00	110.19	8.25	3.73	27.02	8.9	7.7	598.94	26.26
4071	18/12/2025	18:00	82.64	7.47	4.37	36.24	9.1	7.65	618.01	26.12	4132	21/12/2025	13:00	64.94	8.65	3.88	33.49	8.91	7.5	600.06	26.14
4072	18/12/2025	19:00	88.55	7.47	4.13	31.19	9.1	7.79	612.4	26.21	4133	21/12/2025	14:00	86.58	9.04	3.89	31.38	8.99	7.45	601.19	26.14
4073	18/12/2025	20:00	86.58	7.08	4.09	36.01	9.07	7.84	612.4	26.26	4134	21/12/2025	15:00	94.45	59.36	4.05	35.6	9.04	7.42	611.28	26.17
4074	18/12/2025	21:00	55.1	7.47	4.09	36.56	9.07	7.84	610.16	26.26	4135	21/12/2025	16:00	78.71	8.25	3.9	35.6	9.02	7.14	605.67	26.14
4075	18/12/2025	22:00	76.74	7.08	4.06	35.92	9.17	7.96	605.67	26.26	4136	21/12/2025	17:00	82.64	8.25	3.96	38.12	9.1	7.51	606.79	26.17
4076	18/12/2025	23:00	51.16	7.08	4.18	37.84	9.16	8.03	595.58	26.31	4137	21/12/2025	18:00	68.87	7.86	3.89	30.64	9.1	7.7	601.19	26.29
4077	19/12/2025	00:00	53.13	7.08	4.05	37.2	9.14	8.1	598.94	26.36	4138	21/12/2025	20:00	61	7.86	3.75	29.45	9.02	7.99	597.82	26.41
4078	19/12/2025	01:00	55.1	7.08	4.07	36.1	9.11	8.15	596.7	26.43	4139	21/12/2025	21:00	47.23	7.08	3.84	29.5	8.96	8.09	595.58	26.48
4079	19/12/2025	02:00	51.16	6.68	3.94	35.6	9.1	8.21	595.58	26.48	4140	21/12/2025	22:00	78.71	7.08	3.66	31.33	8.95	8.13</		

4147	22/12/2025	06:00	43.29	6.68	3.37	26.47	8.21	8.56	584.36	26.79
4148	22/12/2025	07:00	55.1	6.68	3.57	29.36	7.94	8.63	582.12	26.77
4149	22/12/2025	08:00	57.06	6.68	3.39	24.68	7.78	8.51	593.34	26.72
4150	22/12/2025	09:00	37.39	372.25	3.51	26.47	7.68	8.32	585.48	26.55
4151	22/12/2025	10:00	59.03	7.47	3.48	24.36	7.92	8.1	586.61	26.46
4152	22/12/2025	11:00	68.87	84.91	3.58	30.6	7.95	7.91	573.15	26.38
4153	22/12/2025	12:00	1056.67	195.36	3.45	27.02	8.21	7.45	566.42	26.58
4154	22/12/2025	13:00	1074.38	195.36	3.53	31.56	8.21	7.31	561.93	26.65
4155	22/12/2025	14:00	1078.32	227.99	3.54	29.13	8.11	7.34	558.56	26.67
4156	22/12/2025	15:00	1086.19	244.5	3.62	30.73	8.14	7.41	587.73	26.72
4157	22/12/2025	16:00	1058.64	213.05	3.47	30.41	8.24	7.39	582.12	26.7
4158	22/12/2025	17:00	1080.28	196.54	3.64	33.81	8.33	7.43	582.12	26.72
4159	22/12/2025	18:00	82.64	8.25	3.41	22.43	8.25	7.54	572.02	26.74
4160	22/12/2025	20:00	72.81	7.47	2.91	19.63	8.13	7.82	570.9	26.91
4161	22/12/2025	21:00	68.87	7.47	2.87	17.8	8.1	7.82	570.9	26.94
4162	22/12/2025	22:00	51.16	7.47	2.97	22.61	8.24	7.89	566.42	26.98
4163	22/12/2025	23:00	64.94	7.47	2.87	18.44	7.98	7.94	565.29	27.01
4164	23/12/2025	00:00	41.32	7.08	2.84	19.59	8.21	7.97	565.29	26.98
4165	23/12/2025	01:00	57.06	524.37	2.86	18.39	8.14	8.05	565.29	27.06
4166	23/12/2025	02:00	51.16	423.35	3.39	26.33	7.93	8.07	561.93	27.06
4167	23/12/2025	03:00	61	475.24	3.32	22.94	7.75	8.15	561.93	27.15
4168	23/12/2025	04:00	43.29	7.08	2.94	19.22	7.79	8.21	559.69	27.13
4169	23/12/2025	05:00	53.13	32.63	2.99	18.03	7.86	8.21	560.81	27.18
4170	23/12/2025	06:00	57.06	7.08	3.42	24.63	7.78	8.24	564.17	27.06
4171	23/12/2025	08:00	47.23	498.82	3.49	25.69	8.01	8.16	568.66	26.98
4172	23/12/2025	09:00	74.77	265.33	3.48	19.54	7.93	8.05	560.81	26.91
4173	23/12/2025	10:00	57.06	7.86	3.13	16.24	8.17	7.85	569.78	26.79
4174	23/12/2025	11:00	74.77	8.65	3.06	18.44	7.85	7.68	575.39	26.58
4175	23/12/2025	12:00	86.58	8.65	3.35	20.14	8.19	7.44	582.12	26.5
4176	23/12/2025	13:00	106.26	9.83	3.54	27.98	7.97	7.3	600.06	26.36
4177	23/12/2025	14:00	110.19	10.22	3.38	22.2	8.25	7.23	610.16	26.29
4178	23/12/2025	15:00	104.29	9.04	3.45	24.4	8.28	7.2	593.34	26.38
4179	23/12/2025	16:00	96.42	34.59	3.52	26.15	7.94	7.21	595.58	26.36
4180	23/12/2025	17:00	82.64	9.43	3.72	27.25	8.19	7.27	603.43	26.43
4181	23/12/2025	18:00	86.58	9.83	3.84	26.97	8.22	7.35	598.94	26.5
4182	23/12/2025	19:00	78.71	9.04	4.08	19.36	7.91	7.45	593.34	26.65
4183	23/12/2025	20:00	86.58	8.25	4.37	24.72	8.31	7.45	589.97	26.62
4184	23/12/2025	21:00	59.03	7.86	4.15	20.23	8.21	7.52	587.73	26.72
4185	23/12/2025	22:00	74.77	7.86	3.86	18.39	8.24	7.69	585.48	26.79
4186	23/12/2025	23:00	61	7.86	3.61	16.83	8.27	7.77	582.12	26.89
4187	24/12/2025	00:00	59.03	7.47	3.49	16.83	8.35	7.79	577.63	26.84
4188	24/12/2025	01:00	47.23	7.08	3.49	16.24	8.27	7.84	582.12	26.89
4189	24/12/2025	02:00	57.06	7.47	3.5	16.88	8.36	7.85	577.63	26.91
4190	24/12/2025	04:00	45.26	7.47	3.54	19.45	8.51	8.03	574.27	26.98
4191	24/12/2025	05:00	41.32	7.47	3.49	16.83	8.49	8.06	575.39	26.96
4192	24/12/2025	06:00	53.13	7.08	3.48	16.79	8.37	8.13	574.27	27.01
4193	24/12/2025	07:00	55.1	7.08	3.48	16.93	8.29	8.16	574.27	27.01
4194	24/12/2025	08:00	43.29	7.08	3.35	17.39	8.24	8.15	582.12	26.98
4195	24/12/2025	09:00	51.16	7.47	3.27	31.1	8.52	7.96	570.9	26.89
4196	24/12/2025	10:00	80.68	8.25	3.6	35.14	8.67	7.8	582.12	26.82
4197	24/12/2025	11:00	86.58	8.25	4.28	25.23	8.69	7.65	583.24	26.7
4198	24/12/2025	12:00	84.61	9.04	4.23	29.86	8.48	7.45	584.36	26.55
4199	24/12/2025	13:00	92.48	237.42	4.13	25.09	8.58	7.31	601.19	26.41
4200	24/12/2025	14:00	104.29	9.43	4.12	30.64	8.51	7.33	623.62	26.33
4201	24/12/2025	16:00	104.29	9.83	4.13	27.94	8.81	7.2	613.52	26.31
4202	24/12/2025	17:00	118.06	9.43	4.2	29.08	8.78	7.23	609.04	26.43
4203	24/12/2025	18:00	80.68	9.04	4.2	28.67	8.51	7.36	609.04	26.55
4204	24/12/2025	20:00	57.06	7.86	4.09	19.13	8.69	7.7	595.58	26.82
4205	24/12/2025	21:00	78.71	7.86	4.09	22.57	8.98	7.72	591.09	26.79
4206	24/12/2025	22:00	61	7.86	4.06	21.47	8.51	7.8	589.97	26.84
4207	25/12/2025	00:00	55.1	33.02	3.96	22.16	8.75	7.88	585.48	26.94

4208	25/12/2025	01:00	59.03	7.08	3.86	22.75	8.89	7.97	581	26.96
4209	25/12/2025	02:00	57.06	7.47	3.99	23.94	8.87	7.98	579.88	26.98
4210	25/12/2025	04:00	43.29	7.08	3.96	23.3	8.76	8.11	575.39	27.01
4211	25/12/2025	05:00	37.39	214.23	3.66	21.06	8.78	8.15	574.27	27.03
4212	25/12/2025	06:00	49.19	7.08	3.83	22.71	8.73	8.17	574.27	27.01
4213	25/12/2025	07:00	55.1	6.68	3.85	23.9	8.73	8.22	575.39	27.08
4214	25/12/2025	08:00	43.29	291.67	3.83	22.61	8.71	8.18	572.02	26.98
4215	25/12/2025	09:00	70.84	7.47	3.76	21.38	8.81	7.96	579.88	26.91
4216	25/12/2025	10:00	68.87	7.86	3.93	23.85	8.91	7.81	575.39	26.86
4217	25/12/2025	11:00	90.52	7.86	3.88	23.03	8.86	7.63	583.24	26.72
4218	25/12/2025	12:00	80.68	8.65	4.06	27.94	8.58	7.42	591.09	26.58
4219	25/12/2025	13:00	82.64	9.04	4.06	19.45	8.87	6.74	596.7	26.5
4220	25/12/2025	14:00	102.32	9.43	4.12	28.49	8.6	7.23	598.94	26.36
4221	25/12/2025	16:00	104.29	9.83	4.24	25.69	8.87	7.2	597.82	26.38
4222	25/12/2025	17:00	72.81	9.04	4.36	30.05	9.04	7.22	601.19	26.46
4223	25/12/2025	18:00	92.48	492.92	4.64	35.96	9.03	7.35	585.48	26.55
4224	25/12/2025	20:00	61	7.86	4.37	20.78	8.85	7.67	589.97	26.74
4225	25/12/2025	21:00	82.64	161.16	4.44	27.06	8.89	7.65	587.73	26.82
4226	25/12/2025	22:00	64.94	496.46	4.44	23.12	8.94	7.67	583.24	26.79
4227	26/12/2025	00:00	51.16	7.08	4.15	21.51	9.03	7.84	576.51	26.91
4228	26/12/2025	01:00	47.23	7.47	4.15	24.31	8.98	7.92	577.63	26.89
4229	26/12/2025	02:00	59.03	446.93	3.94	20.92	9.01	7.98	575.39	26.94
4230	26/12/2025	03:00	64.94	286.16	3.86	21.01	8.94	8.04	574.27	26.98
4231	26/12/2025	04:00	76.74	32.23	3.86	23.26	8.89	8.06	570.9	26.98
4232	26/12/2025	05:00	57.06	8.25	3.89	21.15	8.88	8.13	572.02	27.01
4233	26/12/2025	06:00	45.26	7.08	4.04	20.64	8.81	8.15	569.78	27.06
4234	26/12/2025	07:00	70.84	7.08	3.86	19.22	8.69	8.23	567.54	27.08
4235	26/12/2025	08:00	68.87	7.08	3.98	20.6	8.62	8.17	568.66	27.08
4236	26/12/2025	09:00	76.74	7.47	3.88	19.63	8.86	8.09	566.42	26.91
4237	26/12/2025	10:00	76.74	7.47	3.99	24.4	8.93	7.93	570.9	26.84
4238	26/12/2025	12:00	80.68	8.65	3.96	26.97	8.68	7.69	587.73	26.72
4239	26/12/2025	13:00	76.74	9.04	4.01	18.21	8.89	7.46	595.58	26.67
4240	26/12/2025	14:00	100.35	8.65	4.1	28.53	8.6	7.41	600.06	26.5
4241	26/12/2025	15:00	94.45	8.65	4.01	21.24	9.07	7.32	598.94	26.65
4242	26/12/2025	16:00	78.71	8.65	4.09	25.83	8.87	7.32	600.06	26.6
4243	26/12/2025	17:00	76.74	9.04	4.15	28.39	8.61	7.33	594.46	26.67
4244	26/12/2025	18:00	84.61	289.31	4.3	26.56	8.89	7.46	585.48	26.72
4245	26/12/2025	20:00	64.94	7.47	4.25	20.83	8.88	7.82	581	26.91
4246	26/12/2025	21:00	66.9	7.08	4.26	23.76	8.84	7.9	576.51	26.94
4247	26/12/2025	22:00	64.94	7.08	4.27	21.01	8.74	7.9	576.51	26.96
4248	27/12/2025	00:00	53.13	7.47	4.06	20.41	8.81	7.98	576.51	26.98
4249	27/12/2025	01:00	59.03	7.08	3.96	19.17	8.87	8.1	570.9	27.01
4250	27/12/2025	02:00	66.9	32.63	3.86	19.86	8.81	8.11	570.9	27.03
4251	27/12/2025	03:00	47.23	110.06	3.98	19.27	8.7	8.15	570.9	27.03
4252	27/12/2025	04:00	47.23	7.08	4.15	20	8.61	8.18	567.54	27.08
4253	27/12/2025	05:00	66.9	7.08	3.72	20	8.51	8.2	565.29	27.06
4254	27/12/2025									

4269	28/12/2025	00:00	45.26	7.47	3.87	17.94	8.81	7.93	583.24	26.96
4270	28/12/2025	01:00	59.03	7.08	3.96	22.71	8.69	8.06	584.36	27.03
4271	28/12/2025	02:00	68.87	7.08	4.05	19.86	8.71	8.06	581	27.01
4272	28/12/2025	04:00	49.19	499.21	3.68	17.48	8.65	8.11	582.12	27.06
4273	28/12/2025	05:00	49.19	524.76	3.77	17.98	8.42	8.19	573.15	27.08
4274	28/12/2025	06:00	45.26	7.08	3.54	16.74	8.34	8.3	569.78	27.15
4275	28/12/2025	07:00	51.16	343.16	3.66	17.98	8.23	8.29	568.66	27.08
4276	28/12/2025	08:00	59.03	473.27	3.81	18.76	8.14	8.31	574.27	27.06
4277	28/12/2025	09:00	57.06	7.47	3.5	16.79	8.67	8.15	572.02	27.01
4278	28/12/2025	10:00	61	7.47	3.89	20.92	8.72	7.98	577.63	26.94
4279	28/12/2025	11:00	74.77	7.47	3.94	20.32	8.72	7.81	585.48	26.89
4280	28/12/2025	12:00	98.39	8.25	3.99	20.09	8.32	7.69	595.58	26.79
4281	28/12/2025	13:00	86.58	8.25	3.63	17.11	8.82	7.46	604.55	26.72
4282	28/12/2025	14:00	90.52	8.65	3.94	25.18	8.79	7.44	606.79	26.65
4283	28/12/2025	15:00	90.52	8.65	3.89	24.54	9	7.37	609.04	26.62
4284	28/12/2025	16:00	82.64	9.04	3.97	25.73	8.8	7.38	597.82	26.62
4285	28/12/2025	17:00	96.42	8.65	4.04	23.44	8.82	7.43	602.31	26.65
4286	28/12/2025	18:00	78.71	8.25	4.11	24.77	8.82	7.63	593.34	26.79
4287	28/12/2025	19:00	76.74	7.86	4.46	26.15	8.86	7.76	594.46	26.84
4288	28/12/2025	20:00	88.55	7.47	4.62	22.48	8.83	7.88	594.46	26.94
4289	28/12/2025	21:00	61	7.47	4.34	23.76	8.89	7.84	589.97	26.96
4290	28/12/2025	22:00	47.23	7.47	4.32	24.31	8.74	7.98	595.58	26.98
4291	28/12/2025	23:00	59.03	7.47	4.25	21.61	8.85	7.96	588.85	27.06
4292	29/12/2025	00:00	45.26	7.47	4.27	20.96	8.79	7.98	587.73	27.06
4293	29/12/2025	01:00	68.87	7.08	4.17	21.65	8.84	8.05	585.48	27.06
4294	29/12/2025	02:00	53.13	32.63	4.15	21.65	8.84	8.11	584.36	27.08
4295	29/12/2025	03:00	70.84	7.08	4.02	19.54	8.71	8.26	585.48	27.08
4296	29/12/2025	04:00	51.16	7.08	4.16	20.6	8.59	8.21	581	27.15
4297	29/12/2025	05:00	59.03	423.35	3.95	19.22	8.59	8.29	582.12	27.18
4298	29/12/2025	06:00	49.19	7.08	3.76	18.03	8.32	8.31	578.75	27.22
4299	29/12/2025	07:00	55.1	526.34	3.67	18.03	8.26	8.38	570.9	27.22
4300	29/12/2025	08:00	57.06	525.55	3.76	20.37	8.22	8.33	575.39	27.18
4301	29/12/2025	09:00	43.29	523.98	3.69	17.48	8.73	8.25	566.42	27.08
4302	29/12/2025	10:00	80.68	523.19	3.88	19.54	8.93	8.04	573.15	26.96
4303	29/12/2025	11:00	64.94	520.44	3.82	17.8	8.93	7.84	579.88	26.89
4304	29/12/2025	12:00	86.58	518.47	3.92	22.34	8.81	7.71	591.09	26.77
4305	29/12/2025	13:00	76.74	518.08	3.61	17.02	8.99	7.5	598.94	26.74
4306	29/12/2025	14:00	96.42	516.12	3.93	25.05	9.1	7.4	614.65	26.65
4307	29/12/2025	15:00	94.45	516.12	3.9	25.09	8.97	7.31	614.65	26.65
4308	29/12/2025	16:00	94.45	516.9	3.99	26.83	8.95	7.35	615.77	26.65
4309	29/12/2025	17:00	98.39	516.9	4.21	26.33	8.91	7.36	613.52	26.72
4310	29/12/2025	18:00	82.64	519.26	4.17	25.92	8.84	7.49	606.79	26.84
4311	29/12/2025	20:00	59.03	522.41	4.62	22.61	8.79	7.76	594.46	26.96
4312	29/12/2025	21:00	70.84	523.19	4.27	22.16	8.72	7.89	595.58	26.98
4313	29/12/2025	22:00	49.19	523.58	4.27	21.01	8.94	7.97	595.58	27.08
4314	29/12/2025	23:00	59.03	523.58	3.77	17.98	8.85	8.01	588.85	27.13
4315	30/12/2025	00:00	59.03	524.76	3.55	17.34	8.93	8.03	588.85	27.13
4316	30/12/2025	01:00	41.32	524.37	3.57	16.79	8.84	8.15	585.48	27.13
4317	30/12/2025	02:00	53.13	524.76	3.77	17.94	8.92	8.17	584.36	27.13
4318	30/12/2025	03:00	64.94	525.16	3.56	17.39	8.87	8.28	584.36	27.22
4319	30/12/2025	04:00	55.1	525.16	3.74	18.53	8.73	8.33	574.27	27.27
4320	30/12/2025	05:00	31.48	525.94	3.76	18.03	8.56	8.34	572.02	27.27
4321	30/12/2025	06:00	41.32	525.94	3.82	18.49	8.66	8.37	570.9	27.27
4322	30/12/2025	08:00	45.26	525.55	3.66	17.48	8.26	8.4	579.88	27.25
4323	30/12/2025	09:00	55.1	524.76	3.47	16.74	8.71	8.31	567.54	27.2
4324	30/12/2025	10:00	57.06	522.8	3.51	16.28	8.81	8.07	575.39	27.01
4325	30/12/2025	11:00	72.81	522.01	4.08	19.59	8.49	7.83	588.85	26.89
4326	30/12/2025	12:00	80.68	517.69	3.92	18.85	8.88	7.67	595.58	26.79
4327	30/12/2025	13:00	86.58	517.3	3.64	16.56	8.51	7.47	613.52	26.67
4328	30/12/2025	14:00	90.52	515.72	3.85	25.23	8.87	7.4	595.58	26.62
4329	30/12/2025	15:00	108.23	515.72	3.99	22.16	8.52	7.34	634.83	26.65

4330	30/12/2025	16:00	92.48	515.33	4.01	22.16	8.82	7.36	619.13	26.62
4331	30/12/2025	17:00	102.32	516.51	3.83	19.31	8.9	7.34	613.52	26.74
4332	30/12/2025	18:00	78.71	519.65	3.88	21.28	8.81	7.47	603.43	26.77
4333	30/12/2025	19:00	66.9	521.62	4.06	24.86	8.82	7.8	589.97	26.94
4334	30/12/2025	20:00	55.1	523.19	4.55	23.21	8.83	7.89	591.09	27.01
4335	30/12/2025	21:00	61	523.58	4.14	20.83	8.79	7.99	586.61	27.08
4336	30/12/2025	22:00	61	523.98	4.47	22.71	8.93	7.99	583.24	27.18
4337	30/12/2025	23:00	55.1	523.98	4.15	20.96	8.84	8	584.36	27.13
4338	31/12/2025	00:00	66.9	523.98	4.28	21.15	8.98	8.02	583.24	27.18
4339	31/12/2025	01:00	45.26	524.76	4.1	21.19	8.8	8.09	581	27.22
4340	31/12/2025	02:00	61	524.37	4.14	21.01	8.88	8.18	578.75	27.22
4341	31/12/2025	03:00	55.1	525.16	4.03	20.41	8.85	8.23	576.51	27.3
4342	31/12/2025	04:00	43.29	525.55	4.15	20.41	8.72	8.29	577.63	27.25
4343	31/12/2025	05:00	55.1	525.55	4.15	21.15	8.59	8.33	574.27	27.3
4344	31/12/2025	06:00	45.26	525.94	4.15	21.15	8.53	8.35	576.51	27.27
4345	31/12/2025	07:00	27.55	525.94	4.05	20.6	8.32	8.42	574.27	27.27
4346	31/12/2025	08:00	64.94	525.16	3.95	19.86	8.2	8.33	576.51	27.22
4347	31/12/2025	09:00	66.9	523.58	3.75	19.04	8.7	8.16	569.78	27.18
4348	31/12/2025	10:00	43.29	522.8	3.62	16.83	8.91	8.01	574.27	27.03
4349	31/12/2025	11:00	66.9	521.62	4.28	20.83	8.6	7.81	583.24	26.94
4350	31/12/2025	12:00	70.84	518.87	3.92	21.88	8.7	7.66	595.58	26.82
4351	31/12/2025	13:00	106.26	516.12	3.85	17.66	8.88	7.45	603.43	26.7
4352	31/12/2025	14:00	98.39	515.72	3.85	23.44	8.93	7.27	591.09	26.65
4353	31/12/2025	15:00	102.32	516.12	3.88	19.86	8.47	7.35	616.89	26.7
4354	31/12/2025	16:00	106.26	515.72	3.92	20.6	9.02	7.32	597.82	26.74
4355	31/12/2025	17:00	94.45	517.3	3.82	19.27	8.89	7.35	593.34	26.82
4356	31/12/2025	18:00	84.61	520.05	4.07	21.28	8.8	7.47	591.09	26.91
4357	31/12/2025	19:00	70.84	522.01	3.97	22.66	8.85	7.79	588.85	27.01
4358	31/12/2025	20:00	74.77	523.19	4.53	22.57	8.81	7.87	587.73	27.08
4359	31/12/2025	21:00	74.77	523.58	3.77	18.44	8.89	8.04	585.48	27.15
4360	31/12/2025	22:00	61	523.58	4.04	20.32	9.08	8.03	578.75	27.2
4361	31/12/2025	23:00	55.1	524.76	3.73	18.44	8.87	8.07	578.75	27.22

เอกสารแนบที่ 1-16

หนังสือนำเสนอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ทส.2



RG 0276/2568

6 สิงหาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติ
ในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้
2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุไว้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัด
น้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่ง
รายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บ
ข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง
โทรศัพท์ 02 978 5122

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....
ถนน..... แขวง/ตำบล..... พิกุลทอง..... เขต/อำเภอ..... เมือง.....
จังหวัด..... ราชบุรี..... โทรศัพท์..... ๐-๒๙๗๘-๕๑๒๐-๒..... โทรสาร..... ๐-๒๙๗๘-๕๑๑๐.....
มี..... บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตพลังงานไฟฟ้า.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๑๑๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓ รน) ออกให้โดย..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๘..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

๐ ๖ ส.ค. 2568

..... หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

อยู่ในระหว่างรอการตรวจกำหนดหลักเกณฑ์
วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๘๑

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment..... ความสามารถในการ
การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ๑๘๐..... ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)



(ก) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลูบ ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(ข) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond.....

(ค) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ
นำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๐,๘๒๒.๐๐ kWh

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๔๙,๑๐๒.๐๐ ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๒๕.๓๔ ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... ไม่ระบาย..... (ใช้น้ำดื่มไม่)

(๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก้อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๕๐ กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบลูบ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

RG 0320/2568

3 กันยายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนสิงหาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

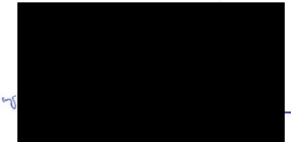
ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนสิงหาคม 2568 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการ



วันที่

5/9/2568

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 02 978 5122

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๙๘ ๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๙๘ ๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๑๐๑๒๕๕๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓.รบ) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดยอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

๐.๒ กย. ๒๕๖๘

..... หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
 ๑. / กันยายน / ๒๕๖๘

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) Irrigation water pond

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ
 นำไปกำจัด)

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๑,๒๔๒.๐๐ kWh

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๑๓๐,๙๘๐.๐๐ ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๕๔๕.๗๓ ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้)

(๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก้อนที่ใช้ (กิโลกรัม) ๓.๖๔ กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัด
 น้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุก
 ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง
 ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้ง
 ปรับตามมาตรา ๑๐๗



RG 0397/2568

10 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนตุลาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฏกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติ
ในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้
2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัด
น้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่ง
รายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนตุลาคม 2568 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูล
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

แทน สิบ

บันทึก

19 พ.ย. 68

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 02 978 5122

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....Irrigation water pond

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....มีบ่อเก็บตะกอน (แจ้งปริมาณสัปดาห์
นำไปกำจัด)

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....๑๐,๓๒๙.๓๐.....kWh

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....๒๑๐,๘๑๒.๐๐.....ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....๕๐๑.๔๒.....ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....ไม่ระบาย (ใช้รดน้ำต้นไม้)

(๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม).....๓.๓๔.....กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัด
น้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุก
ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้ง
ปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๙๘-๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๙๘-๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๐๑๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓.รบ) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

1.๐. พ.ศ. 2568

หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

อยู่ในระหว่างรอการตรวจกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๗๓

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) Irrigation water pond

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน เจ้างรมนาสูบเพื่อ
 นำไปกำจัด)

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๑,๐๔๖.๐๐ kWh
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๖๖,๖๖๘.๐๐ ลบ.ม.
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๕๓๖.๒๑ ลบ.ม.
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้)
 (๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม) ๓.๕๗ กิโลกรัม
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัด
 น้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุก
 ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความ
 อันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม
 มาตรา ๑๐๗



RG 0423/2568

4 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

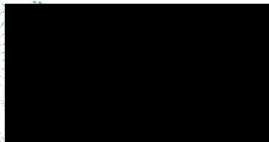
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุไว้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

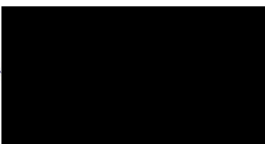


กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง
โทรศัพท์ 02 978 5122

13 ธันวาคม 2568

วัน



5

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล พิบูลทอง เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๗๘-๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๗๘-๕๑๑๐
มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๐๑๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓.ร.บ.) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
หมดอายุ -

ในการนี้ ขอรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

๔ / ธันวาคม / ๒๕๖๘

..... หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

อยู่ในระหว่างรอกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์
วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๘๑

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ
การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)



(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด..... มีบ่อเก็บตะกอน (แจ้งปริมาณสูบเพื่อ
นำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๐,๗๐๐.๐๐ KWh

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๗๐,๒๘๗.๐๐ ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๔๘.๔๒ ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... - ไม่ระบาย... (ใช้รดน้ำต้นไม้)

(๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๔๖ กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

6 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนธันวาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุไว้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนธันวาคม 2568 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

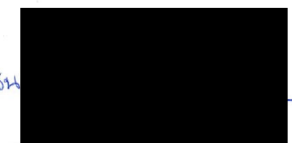
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



เช่น



วันที่ ๑๑/๑/๒๕๖๙

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย -
 ถนน - แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๗๘-๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๗๘-๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๑๑๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓.รบ.) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดอายุ -

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อม

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

๖.๑. ๖๔

หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

อยู่ในระหว่างรอการตรวจกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๘๑

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ

การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) Irrigation water pond

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน (เจ้ากรรมนายเวรเพื่อ
 นำไปกำจัด)

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๐,๒๐๑.๐๐ kWh

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๑๐๔,๘๘๙.๐๐ ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๗๘๙.๑๕ ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ระบาย (ใช้รดน้ำต้นไม้)

(๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม) ๕.๒๖ กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ
 เสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่
 เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความ
 อันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม
 มาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 1-17

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 3/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment	4
5. เอกสารอ้างอิง	7
6. เอกสารสนับสนุน	7
7. บันทึกสิ่งแนบ	7
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	7
จำนวนเอกสารทั้งหมด	7 หน้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 4/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment

- วัตถุประสงค์** เพื่อบำบัดน้ำที่เกิดจากการล้าง Air Heater ของ Thermal Plant ซึ่งจะมีสภาพเป็นกรดและมีสารแขวนลอยละลายมาด้วย ในขณะที่ทำการล้าง Air Heater ก่อนที่จะปล่อยสู่ Holding Pond และปรับให้ได้ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมก่อนปล่อยลงสู่คลองบางป่า
- ขอบเขต** สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด
- คำจำกัดความ**
 - Air Heater** หมายถึง อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนจาก Flue Gas ให้กับ Combustion Air เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ของโรงไฟฟ้า
 - Air Heater Wash Pond** หมายถึง บ่อสำหรับรองรับน้ำจากการล้าง Air Heater
- วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment**

หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร.บร.) ต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่องทำการบำบัดน้ำเสียจากการล้าง Air Heater ด้วยการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment โดยปฏิบัติตามนี้

 - การเตรียมการ พนักงานเดินเครื่อง WWTF จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ ดังนี้
 - Suction Valve และ Discharge Valve ซึ่งเป็น Manual Valve ของอุปกรณ์ทุกตัวต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - Manual Valve ของน้ำ Seal อุปกรณ์และเติมเข้าระบบต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - Breaker ของอุปกรณ์ทุกตัวอยู่ในตำแหน่ง ON
 - Waste Water (Air Heater Washed Pond) (2.6 เมตร = High, 0.7 เมตร = Low/Low)
 - เลือกหน้า Overview
 - เลือกหน้า 5A (Waste Sequence Control)
 - เลือก S (Service Sequence Control)
 - เลือก S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual

ถ้า Start Auto อุปกรณ์จะทำงานดังนี้

 - Start Waste Water Pump (CWWC-P-1)
 - Open Valve (CWWC-ACV-1) น้ำจะไหลผ่านมากน้อย ตาม % Valve
 - Caustic Pump, Ferric Chloride Pump จะทำการป้อนสารเคมี เข้าภายในถัง (pH อยู่ระหว่าง 6.0-9.0) ซึ่ง Pump สามารถปรับ Stroke ได้ น้ำในถังจะไหลไปที่ Rapid Mix Basin ซึ่งมี Agitator กวนอยู่ และจะล้นมาที่ Aeration Basin ซึ่งมี Air Blower เป่าลมจากในน้ำตลอดเวลา และน้ำจะล้นเข้ามาที่ Solid Contact Unit (SCU) เพื่อทำการตกตะกอนสารแขวนลอยต่าง ๆ ที่ SCU จะมี Valve Drain 3 ชุด จะทำการ Blow Down ตะกอน (Sludge) ที่สะสม ชุดละ 1 นาที ห่างกันครั้งละ 120 นาที จึงจะเปิดตัวถัดไป
 - การ Start Up อุปกรณ์ พนักงานเดินเครื่อง WWTF Board จะต้องตรวจสอบความพร้อมของระบบ (Permit) และเมื่อ Start อุปกรณ์แล้ว แจ้งให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF Local ตรวจสอบอุปกรณ์ที่กำลังเดินว่าปกติ
 - Gravity Filter (2 Cell) (0.85 เมตร = High, 0.10 เมตร = Low)
 - จาก DCS หน้า 5A (Waste Water)
 - Click ที่ลูกศร SCU
 - Click ที่ลูกศร Gravity Filter

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท สยามไฟฟ้าฯ จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 5/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

- Click ที่ S (Filter Backwash Sequence Control)
 - เลือก S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual ถ้า Start Auto อุปกรณ์จะทำงานดังนี้
 - ◆ Cell-A Total Backwash (20 นาที)
 1. Start CWWC-P-4 (Backwash Pump)
 2. Open CWWC-ABV-10
 3. Open CCAD-ABV-1 (Service Air)
 4. Close CWWC-ABV-7 (Suction Cell-A)
 - ◆ Cell-A Surface Backwash (20 นาที) เมื่อ Total Backwash เสร็จจะทำการ Surface Backwash ดังนี้
 1. Close CWWC-ABV-7
 2. Open CWSC-ABV-14 (Spray Valve)
 - เมื่อครบเวลา ก็จะเลื่อนมาที่ Cell-B ต่อไป
- 4.5 Sludge Dewatering System
- จาก DCS หน้า 5A (Waste Water)
 - Click ที่ลูกศร Sludge Sump
 - Click ที่ลูกศร Sludge Thickener
 - Click ที่ S (Sludge Dewater Sequence Control)
 - Click ที่ S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual การทำงานมี 6 Step ดังนี้ (เลือก Manual)

STEP-1 :

Cleaning 1 น้ำยอนเข้า Sludge Thickener ทางบนถัง (5 นาที)
- Open CWSC-ABV-16

STEP-2 :

Cleaning 2 น้ำเข้า Sludge Thickener ทางด้านข้าง (5 นาที)
- Open CWSC-ABV-17
- Open CWWC-ABV-13
- Start-Pump-CWWC-P-12A (เดิม Open Service Air CCAD-SBV-8)

STEP-3 :

Discharging เป็นการ Feed Sludge เข้า Filter Press พร้อมการ Feed Polymer (10 ชั่วโมงจะ Discharge 1 ครั้ง ประมาณ 5 นาที)
- Open CWWC-ABV-12
- Open CWWC-ABV-13
- ON CWWC-P-12A
- Open CWWC-ABV-15

STEP-4 :

Cleaning 3 เปลี่ยนจาก Feed Sludge มาใช้น้ำแทน (5 นาที)
- Open CWSC-SBV-13

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท สยามไฟฟ้าฯ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท สยามไฟฟ้าฯ จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 6/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

- Open CWWC-ABV-13
- ON CWWC-P-12A
- Open CWWC-ABV-15

STEP-5 :

Cleaning 4 ขั้นตอนเหมือน Cleaning 3 แต่เปิด Valve CWSC-ABV-17 แทน CWSC-ABV-13 (5 นาที)

STEP-6 :

Circulation (5 นาที) (ประมาณ 13 ชั่วโมง Circulate 1 ครั้ง)
- Open CWWC-ABV-12
- Open CWWC-ABV-13
- ON CWWC-P-12A
- Open CWWC-ABV-16

4.6 pH Adjust System (Level 3.3 เมตร = High, 0.5 เมตร = Low Low)

- จาก DCS หน้า 5A (Waste Water)
- Click ที่ลูกศร SCU
- Click ที่ลูกศร Gravity Filter
- Click ที่ลูกศร pH Adjustment Basin
- Click ที่ลูกศร S (pH Adjustment Sequence Control)
- Click ที่ลูกศร S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual
- Click ที่ S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual การทำงานมี 6 Step ดังนี้ (เลือก Manual)

STEP-1 :

Initial Circulation
- ON CWWC-P-3A หรือ CWWC-P-3B (แล้วแต่ Select)
- ON Mixer CWWC-Mix 6

STEP-2 :

Circulation
- ระบบจะตรวจค่า pH ซึ่งจะ Control ให้อยู่ระหว่าง 5-8 (ในที่นี้ ถ้าค่า pH สูงกว่า 8 จะทำการ ON Sulfuric Pump CWWC-P-14) (ถ้าค่า pH ต่ำกว่า 5 จะไม่เดินต่าง เนื่องจาก Holding Pond มีค่า pH สูง)
- Open CWWC-ABV-11

STEP-3 :

Discharging (เมื่อ pH ได้ตามต้องการ)
- Open CWWC-ABV-11-1
- Open CWWC-ABV-11 (น้ำไหลไปที่ Waste Water Holding Pond)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท สยามไฟฟ้าฯ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 7/7 แก้ไขครั้งที่ 00
---	--	--

STEP-4 :

Caustic Injection

- ON CWWC-P-13A,B เมื่อต้องการปรับ pH

STEP-5 :

ACID Injection

- ON CWWC-P14 เมื่อต้องการปรับ pH

STEP-6 :

Process End

- เมื่อ Level Low ที่ 0.5 เมตร

4.7 ให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF บันทึกค่า pH ระหว่างการสูบถ่ายไปยัง Holding Pond ลงในแบบฟอร์ม WWTF Board Log Sheet (FM-08/WI-024/QP-OMB-0m-006 (OMR-TPO)) ทุก 2 ชั่วโมง

5 เอกสารอ้างอิง

- INSTRUCTION MANUAL FOR WASTEWATER / SANITARY TREATMENT SYSTEM VOLUME 3 OF 3

6 เอกสารสนับสนุน

- แบบฟอร์ม WWTF Board Log Sheet (FM-08/WI-024/QP-OMB-0m-006 (OMR-TPO))

7 บันทึกสิ่งแวดล้อม

8 รายการผู้ถือครองเอกสาร

- 8.1 ช.อค-บร.(พร)
- 8.2 นตร-บร.
- 8.3 นวร-บร.
- 8.4 สปส.
- 8.5 มตร1-บร.
- 8.6 มตร2-บร.
- 8.7 มตร3-บร.
- 8.8 มตร4-บร.
- 8.9 มพร-บร.

เอกสารแนบที่ 1-18

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-22 วันที่บังคับใช้ ๓๐/๐๕/๒๕๖๑	หน้า 3/5 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	--

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก SANITARY	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	5
จำนวนเอกสารทั้งหมด	5 หน้า

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-22 วันที่บังคับใช้ 30/05/2561	หน้า 4/5 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	--

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก SANITARY

- 1 **วัตถุประสงค์** เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานอาคาร RGC-T Plant, RGC-C Plant และอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้ได้มาตรฐาน ก่อนที่จะนำไปใช้งานด้านเกษตรและปล่อยสู่ Holding Pond
- 2 **ขอบเขต** สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- 3 **คำจำกัดความ**
 - 3.1 WWTF หมายถึง Water & Waste Water Treatment Facility ซึ่งเป็นอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- 4 **วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก SANITARY**

หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (เมตร-บร.) ต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF ปฏิบัติดังนี้

 - 4.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ ดังนี้
 - 4.1.1 Suction Valve และ Discharge Valve ซึ่งเป็น Manual Valve ของอุปกรณ์ทุกตัวต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - 4.1.2 Manual Valve ของน้ำ Seal อุปกรณ์และเดินเข้าระบบต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - 4.1.3 Breaker ของอุปกรณ์ทุกตัวอยู่ในตำแหน่ง ON
 - 4.2 ให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF board กำหนดการทำงานของอุปกรณ์จากหน้าจอ DCS ดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 กรณีของ RGC-C plant ให้เปิดหน้า Overview แล้วไปหน้า 7A
 - นำ Equalizing Lift Station Pump (CWWB-P-2A, 2B) เข้า Auto mode, Pump จะเดินที่ระดับ 1 ตัว อีกตัวจะ Standby (1.4 เมตร = Low, 2.5 เมตร = High)
 - นำ Effluent Lift Station Pump (WWB-P-3A, 3B) เข้า Auto mode , Pump จะเดินที่ระดับ 1 ตัว อีกตัวจะ Standby (1.43 เมตร = Low, 2.3 เมตร = High)
 - Manual start Blower CWWB-BL-1-5 เข้าใช้งาน 3 ตัว ด้วย Manual mode เท่านั้น
 - 4.2.2 กรณีของ RGC-T plant ให้เปิดหน้า Overview แล้วไปหน้า 7B
 - นำ Sanitary Lift Station Pump (CWWB-P-1A, 1B) เข้า Auto mode, Pump จะเดินที่ระดับ 1 ตัว อีกตัวจะ Standby
 - นำ Equalizing Lift Station Pump (WWB-P-2C, 2D) เข้า Auto mode , Pump จะเดินที่ระดับ 1 ตัว อีกตัวจะ Standby (1.4 เมตร = Low, 2.5 เมตร = High)
 - Manual start Blower CWWB-BL-6-10 เข้าใช้งาน 3 ตัว ด้วย Manual mode เท่านั้น
 - 4.3 การ Start Up อุปกรณ์ พนักงานเดินเครื่อง WWTF Board จะต้องตรวจสอบความพร้อมของระบบ (Permit) และเมื่อ Start อุปกรณ์แล้ว แจ้งให้พนักงาน WWTF Local ตรวจสอบอุปกรณ์ที่กำลังเดินว่าปกติ และตรวจดูว่าอากาศในบ่อ Aeration Chamber กระจ่ายไปทั่วอย่างสม่ำเสมอ
 - 4.4 ถ้าพนักงานเดินเครื่อง WWTF พบว่าบ่อ Clarifier Chamber มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่ในบ่อค่อนข้างมากจะต้องแจ้งให้ เมตร-บร. ดำเนินการทำความสะอาด
 - 4.5 พนักงานเดินเครื่อง WWTF ต้องคอยตรวจสอบปริมาณคลอรีนอย่างต่อเนื่องน้อยเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อให้มีเพียงพอต่อการใช้งาน ถ้าพบว่าปริมาณคลอรีนใกล้หมดต้องเปลี่ยนทันที
 - 4.6 พนักงานเคมี (กฟผ.) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้าน inlet และ Outlet ของระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ เพื่อเก็บเป็นบันทึกสิ่งแวดล้อม

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-22 วันที่บังคับใช้ ๑๐/๐๕/๒๕๖๑	หน้า 5/5 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	--

- 4.7 จัดทำรายงานแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ(แบบทส.1), รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(แบบทส.2) ส่งบริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด ทุกเดือน
- 5 **เอกสารอ้างอิง**
- INSTRUCTION MANUAL FOR WASTEWATER / SANITARY TREATMENT SYSTEM VOLUME 3 OF 3
- 6 **เอกสารสนับสนุน**
- 6.1 รายงานผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ
- 7 **บันทึกสิ่งแวดล้อม**
- 7.1 บันทึกสิ่งแวดล้อมรหัส ER-810-20 (เก็บรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ) สถานที่เก็บ : มล.ร.บร. (WWTF)
- 7.2 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1)
- 7.3 แบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- 8 **รายการผู้ถือครองเอกสาร**
- 8.1 ชอศ-บร.(พร)
- 8.2 นคร-บร.
- 8.3 นวร-บร.
- 8.4 สปส.
- 8.5 นคร1-บร.
- 8.6 นคร2-บร.
- 8.7 นคร3-บร.
- 8.8 นคร4-บร.
- 8.9 มลร-บร.
- 8.10 มยส-บร.

เอกสารแนบที่ 1-19

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-25 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 3/5 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
จำนวนเอกสารทั้งหมด	5 หน้า

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-25 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 4/5 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment

- 1 วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดวิธีการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment ที่มีหน้าที่แยกน้ำมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำ โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2 ขอบเขต สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- 3 คำจำกัดความ
- 4 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment

ระบบ Oily Waste Water Treatment จะรองรับน้ำมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำ 2 ส่วน คือ FGD Plant และ Thermal Plant (Gen. Transformer Unit1, Gen. Transformer Unit2, Turbine Lube Oil Storage Unit1, Turbine Lube Oil Storage Unit2, Emergency Generator Building และ Unit1 SUS Transformer) ซึ่งเมื่อผ่านการแยกแล้ว น้ำจะถูกสูบไปที่ Irrigation Pond การเดินเครื่องระบบนี้ หัวหน้าหมวดเดินเครื่องต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่องปฏิบัติงานดังนี้

 - 4.1 FGD Oily Waste Sump Pump มีหน้าที่สูบน้ำที่ปนเปื้อนมากับน้ำจาก FGD Plant มาที่ Oil Separator เพื่อทำการแยกน้ำมัน
 - 4.1.1 ปิด Switch ของ Pump No.1 & No.2 & No.3 ตำแหน่ง Auto และ Pump Selected ตำแหน่ง Auto เมื่อระดับน้ำใน FGD Oily Waste Sump มีระดับ 1,500 mm (High Level) Pump No.1 จะ Start และจะ Stop เมื่อ FGD Oily Waste Sump มีระดับลดลง 400 mm (Low Level) ถ้า Pump No.1 ไม่ยอม Stop เมื่อระดับลดลง Low Low Level ให้ระดับ 350 mm Pump No.1 จะ Trip ทันที ถ้าระดับ FGD Oily Waste Sump High อีกครั้ง Pump No.2 จะ Start ซึ่งได้ถูกจัด Program ให้สลับการใช้งานของ Pump
 - 4.1.2 ในกรณีที่ต้องการสูบน้ำใน FGD Oily Waste Sump ให้มากกว่า Low Low ให้ปิด Switch ของ Pump ที่ใช้งานในตำแหน่ง Hand และปิด Override Switch ในตู้ Panel ให้อยู่ในตำแหน่ง Override จากนั้นจึงกด Start และกด Stop เมื่อต้องการ Stop
 - 4.2 Oily Waste Transfer Pump มีหน้าที่สูบน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วจาก Oil Separator Sump ไปที่ Irrigation Pond
 - 4.2.1 ปิด Switch ของ Pump No.1 & No.2 ตำแหน่ง Auto และปิด Pump Selected ตำแหน่ง Auto เมื่อระดับ Oil Separator Sump มีระดับ 1,100 mm (High Level) Pump No.1 จะ Start และจะ Stop เมื่อ Oil Separator Sump มีระดับลดลง 385 mm (Low Level) ถ้า Pump No.1 ไม่ยอม Stop เมื่อระดับลดลง Low Low Level ให้ระดับ 300 mm Pump No.1 จะ Trip ทันที ถ้าระดับ Oil Separator Sump High อีกครั้ง Pump No.2 จะ Start ซึ่งได้ถูกจัด Program ให้สลับการใช้งานของ Pump
 - 4.2.2 ในกรณีที่ต้องการสูบน้ำใน Oil Separator Sump ให้มากกว่า Low Low Level ให้ปิด Switch ของ Pump ที่ใช้งานในตำแหน่ง Hand และปิด Override Switch ในตู้ Panel ตำแหน่ง Override จากนั้นจึงกด Start และ Stop เมื่อต้องการ Stop
 - 4.3 เมื่อมีน้ำมันที่ถูกแยกจากบ่อรับน้ำมันมากพอ ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง มยส.บร. นำ Portable Pump มาสูบน้ำมันในบ่อใส่ถัง 200 ลิตร เพื่อนำไปกำจัดต่อไปตามวิธีปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย (EI-446-16)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-25 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 5/5 แก้ไขครั้งที่ 00
---	--	------------------------------

- 4.4 พนักงานเดินเครื่องต้องเฝ้าระวังขณะสูบน้ำ โดยให้สังเกตว่าน้ำที่สูบปล่อยออกมาต้องไม่มีคราบน้ำมันปนเปื้อนมาด้วย กรณีถ้ามีคราบน้ำมันให้หยุด Pump ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไข
- 4.5 พนักงานเดินเครื่องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ถ้าพบอุปกรณ์ไม่พร้อมให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข
- 5 **เอกสารอ้างอิง**
-
- 6 **เอกสารสนับสนุน**
 - 6.1 วิธีปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย EI-446-16
- 7 **บันทึกสิ่งแวดล้อม**

เอกสารแนบที่ 1-20

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า
สู่คลองบางป่า

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-21 วันที่บังคับใช้ 20/04/2561	หน้า 3/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	5
จำนวนเอกสารทั้งหมด	5 หน้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-21 วันที่บังคับใช้ 20/04/2561	หน้า 4/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า

- วัตถุประสงค์** เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยจาก Retention Pond สู่คลองบางป่า ให้มีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมชลประทาน
- ขอบเขต** สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- คำจำกัดความ**
 - คลองบางป่า** หมายถึง คลองชลประทานที่รับการปล่อยน้ำทิ้งจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 - Retention Pond** หมายถึง บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าก่อนสูบน้ำเข้าสู่คลองบางป่า
- วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า**

ก่อนสูบน้ำเสียปล่อยสู่คลองบางป่า หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-บร.) ต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่องปฏิบัติตามนี้

 - ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งใน Retention Pond จากเครื่อง Monitor โดยควบคุมค่าให้ได้ตามมาตรฐานกำหนดดังนี้
 - ค่า pH ระหว่าง 6.5-8.5
 - ค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - อุณหภูมิไม่เกิน 33 $^{\circ}\text{C}$
 - ค่าบีโอดี(BOD) ไม่เกิน 20 mg/l
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่ต่ำกว่า 2.0 mg/l
 - เมื่อบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) มีความต้องส่งน้ำระบบ Waste Water Treatment จะแจ้งให้พนักงานเดินเครื่องประจำ Water Treatment Plant ทราบ และให้บันทึกคุณภาพของน้ำที่ปล่อยลง Holding Pond เช่น pH, Conductivity และค่าอื่นๆ ถ้ามี ต้องอยู่ในมาตรฐาน ลงใน Log Book
 - ในระหว่างที่ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) ส่งน้ำระบบ Waste Water Treatment ให้ พนักงานเดินเครื่องประจำ Water Treatment Plant ทุกกะในแต่ละวันประสานงานกับ พนักงานบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) พร้อมบันทึกคุณภาพน้ำลงใน Log Book ถ้าพบว่าไม่ได้มาตรฐานให้แจ้งพนักงานบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) หยุดส่งน้ำทันทีพร้อมทั้งรายงานหัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-บร.) ทราบ
 - ก่อนเดิน Retention Pond Pump ระดับน้ำต้องสูงประมาณ 2.5 เมตรและหยุด Pump เมื่อระดับน้ำถึงใน Retention Pond เหลือประมาณ 1.5 เมตร
 - ในขณะที่เดิน Retention Pond Pump ถ้าเครื่อง Monitor อ่านค่าเกินข้อกำหนดในข้อ 4.1 ให้หยุด Retention pond pump ทันที และทำการปรับสภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในข้อกำหนด โดยให้หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องเรียกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมหาแนวทางแก้ไข
 - ในกรณีที่อุณหภูมิน้ำทิ้งเกิน 33 $^{\circ}\text{C}$ ให้ดำเนินการดังนี้
 - โรงไฟฟ้า Combined Cycle เดิน Submersible pump จาก Cooling Basin ผสมกับน้ำ Bleed off
 - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนสูบน้ำจาก Storm drain pond ผสมกับน้ำ Retention pond
 - ในกรณีเครื่อง Monitor อ่านค่า error หรืออ่านค่าไม่ได้ ให้หยุดเดิน Retention pond pump ทันทีและให้พนักงานเคมีนำน้ำใน Retention pond ไปตรวจสอบที่ห้องปฏิบัติการ Lab เคมี
 - กรณีเครื่อง Monitor อ่านค่าไม่ได้และมีระดับน้ำใน Retention pond สูงมีความจำเป็นที่จะต้องเดิน pump ส่งน้ำทิ้งคลองบางป่า ให้ยึดถือค่าที่วัดได้ในห้อง Lab เป็นบรรทัดฐานในการเดิน pump และหยุด Pump

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-21 วันที่บังคับใช้ 20/04/2561	หน้า 5/5 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	--

- 4.9 เครื่อง Monitor ที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จะต้องได้รับการสอบเทียบอย่างสม่ำเสมอ และในกรณีเครื่อง Error ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาแก้ไขทันที
- 4.10 ให้พนักงานเดินเครื่องจดบันทึกค่าคุณภาพน้ำทั้งที่ Retention Pond จากเครื่อง Monitor ทุก 2 ชั่วโมง ลงในแบบฟอร์ม WWTF BOARD LOG SHEET (FM-08/WI-024/QP-OMB-Qm-006 (OMR-TPO))
- 4.11 ให้นักเคมี (กฟผ.) วิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ เพื่อเก็บเป็นบันทึกสิ่งแวดล้อมรหัส ER-810-20 ที่ มพร-บร.(WWTF)

5 **เอกสารอ้างอิง**

6 **เอกสารสนับสนุน**

- 6.1 แบบฟอร์ม WWTF BOARD LOG SHEET (FM-08/WI-024/QP-OMB-Qm-006 (OMR-TPO))
- 6.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

7 **บันทึกสิ่งแวดล้อม**

- 7.1 บันทึกสิ่งแวดล้อมรหัส ER-810-20 (เก็บรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ) สถานที่เก็บ : มพร-บร. (WWTF)

8 **รายการผู้ถือครองเอกสาร**

- 8.1 ช.อค-บร.(พร)
- 8.2 นคร-บร.
- 8.3 นคร-บร.
- 8.4 นคร-บร.
- 8.5 สปส.
- 8.6 มตร1-บร.
- 8.7 มตร2-บร.
- 8.8 มตร3-บร.
- 8.9 มตร4-บร.
- 8.10 มตรร1-บร.
- 8.11 มตรร2-บร.
- 8.12 มตรร3-บร.
- 8.13 มตรร4-บร.
- 8.14 มพร-บร.

เอกสารแนบที่ 1-21
เอกสาร SDS ของสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

รหัสสินค้า : 26099-09-2
ชื่อผลิตภัณฑ์ : HPMA
ชื่อทางการค้า : HPMA
ชื่อพ้อง : Homopolymer of Maleic Acid; Maleic Acid Polymer
รายละเอียดผู้ผลิต : Zaozhuang Kerui Chemicals Co., Ltd
Xiazhuang, Taozhuang County, Xuecheng
District, Zaozhuang City, Shandong, China
บริษัท วีเอส เคเอ็ม (1970) จำกัด
24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-6137712-5
โทรสาร 02-6137716
ใช้ในงานอุตสาหกรรม
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 083-0182146

รายละเอียดผู้แทนจัดจำหน่าย :

ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆ ในการใช้ :
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

สารกัดกร่อน โลหะ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย I

ประเภทย่อย I

องค์ประกอบของตลาด



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H290 อาจกัดกร่อนโลหะ

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P234 เก็บในภาชนะบรรจุเดิม

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P305+P351+P338 หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

P390 อุดชั้นสารที่หกไว้เพื่อป้องกันวัสดุเสียหาย

P406 เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนการกัดกร่อน/ ภาชนะที่ขึ้นด้านในการกักกร่อน

กฎระเบียบของ OSHA : ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกความเป็นอันตรายภายใต้กฎระเบียบของ OSHA

ผลกระทบต่อสุขภาพ

(เขียนต้นและเรียง) :

การหายใจ : เมื่อหายใจเข้าไป อาจเป็นอันตราย

การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจจะเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

การสัมผัสทางตา : ระคายเคืองดวงตา และอาจทำให้เนื้อเยื่อตาได้รับบาดเจ็บ ถ้าไม่ล้างออกทันที

การกลืนกิน : อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

ผลกระทบต่อสุขภาพ (เรียง) : -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

สารผสม

องค์ประกอบสาร	CAS No.	Concentration	RTECS #
Polymaleic acid	26099-09-2	47 – 53 %	NA

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและภาวะฉุกเฉิน :	ให้อ้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่ ไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที
ในกรณีหายใจเข้าไป :	ให้อ้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก หากหายใจไม่สะดวกให้อ้ายอุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
ในกรณีสัมผัสทางผิวหนัง :	ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
	ถ้าสัมผัสผิวหนังเล็กน้อย : ควรระวังการแพร่กระจายของสาร ไปยังบริเวณผิวหนังที่ไม่ได้
	รับการสัมผัส
	ถ้าสัมผัสผิวหนังปริมาณมาก : นำส่งแพทย์ทันที
ในกรณีสัมผัสทางตา :	เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลปริมาณมาก หลังจากล้างครั้งแรกแล้ว ให้ถอดคอน
	แทคเลนส์ และล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
ในกรณีกลืนกิน :	ไม่มีข้อมูล
อาการ/ ผลกระทบเมื่อสัมผัสสาร :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลสำหรับแพทย์ :	รักษาดตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความสามารถในการติดไฟ :	ติดไฟได้เล็กน้อย
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด :	ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล
จุดติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :	ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง :	สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ที่ได้รับการ
	รับรองมาตรฐาน MSHA/NIOSH และมีอุปกรณ์ป้องกันอย่างเต็ม
	รูปแบบ วัสดุต้องไม่ถูกเผาไหม้
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี :	ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ผลิตภัณฑ์นี้อาจสลายตัว ทำให้เกิด
	ก๊าซที่เป็นพิษ แผลไหม้จากพิษจะบรรเทาจากบริเวณที่เกิด
	เพลิงไหม้ ถ้าสามารถทำได้โดยไม่เกิดอันตราย

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน :	สวมถุงมือที่สามารถทนต่อสารเคมี สวมชุดป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท
	แว่นตาหรือแว่นกันแดดแบบมีกระจกบังหน้า ในกรณีของการระบายอากาศไม่
	เพียงพอให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	การรั่วไหลลงดิน : ป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้
	โดยไม่เกิดอันตราย ควรแจ้งเตือนบุคคลที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงให้
	ระวังอันตรายของสาร และให้อพยพไปยังบริเวณที่ปลอดภัยเมื่อมีการ
	รั่วไหลของสาร
	การรั่วไหลปริมาณน้อย : เก็บสารที่รั่วไหลไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท
	สำหรับนำไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่รั่วไหล
	การรั่วไหลปริมาณมาก : เก็บสารที่รั่วไหลไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับ
	นำไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่รั่วไหล และถ้าเกิดการรั่วไหล
	ในพื้นที่สาธารณะ ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที
	การรั่วไหลลงน้ำ : ป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้
	โดยไม่เกิดอันตราย ควรแจ้งเตือนบุคคลที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงให้
	ระวังอันตรายของสารอันตรายที่มีฤทธิ์กัดกร่อน และให้อพยพไปยัง
	บริเวณที่ปลอดภัยเมื่อมีการรั่วไหลของสาร ผลิตภัณฑ์นี้สามารถละลาย
	และจมในน้ำ ซึ่งอาจจะไม่สามารถกู้คืนได้ ให้แจ้งหน่วยงานที่
	รับผิดชอบทราบ
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :	สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในเอกสาร
	ข้อมูลความปลอดภัยข้อ 8
	การรั่วไหลของสาร : ดูดซับสารด้วยวัสดุเฉื่อย (เวอร์มิคูไลท์, ดิน,ทราย)
	เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัดและเคลื่อนย้ายไปเก็บในที่
	ปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : สวมมือหลังจากใช้งาน
มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ
ใช้อุปกรณ์ป้องกันการกัดกร่อนสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย
เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

ข้อควรระวังอื่นๆ :

เก็บในที่แห้งและเย็น ที่มีการระบายอากาศได้ดี
จัดเก็บแยกออกจากวัตถุที่เข้ากันไม่ได้
ภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว ห้ามของเหลวหรือไอของผลิตภัณฑ์ที่
เหลืออยู่ อาจเป็นอันตรายได้ ห้ามกด ตัด เชื่อม บัดกรี เจริญ
บัด หรือวางภาชนะบรรจุใกล้ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ
ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งอื่นๆ ที่เกิดการจุดติดไฟ อาจทำให้เกิด
การระเบิดและทำให้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
Polymaleic acid	PEL: Not established	TLV: Not established	Not Established

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ :

การป้องกันตา :

การป้องกันมือ :

ชุดป้องกันอื่นๆ :

สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้มาตรฐานของ OSHA หรือ EU
(OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149)
แว่นตาแบบมีกระจกบังน้ำ
ถุงมือยาง (ต้องทำจากวัสดุที่สามารถทนต่อสารเคมีได้)
ผ้ากันเปื้อนที่ทนต่อสารเคมี
ควรเลือกชุดป้องกันร่างกาย ให้เหมาะสมตามปริมาณและความเข้มข้นของสารที่
อันตรายในบริเวณสถานที่ทำงาน
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้กำหนดขีดจำกัดการรับสัมผัส
สวมอุปกรณ์ป้องกันหายใจ (positive pressure air-supplied respirator)
มีชุดอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน
ไม่ได้กำหนดเป็นพิษ
ให้ใช้ระบบการระบายอากาศทั่วไปหรือระบบระบายอากาศของท้องถิ่น
เพื่อให้ความเข้มข้นของสารในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

แนวทางปฏิบัติในการทำงาน / สุขอนามัย / สวมมือก่อนหยิบและหลังเลิกงาน สวมมือให้สะอาดหลังใช้งาน ตามมาตรฐาน
การดูแลรักษา : ด้านสุขอนามัยและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม
การควบคุมการสัมผัสสิ่งแวดล้อม : ชุดล้างตัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน
มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ :	ของเหลว
ลักษณะ :	สีเหลืองใส
กลิ่น :	กลิ่นเฉพาะ
จุดหลอมเหลว :	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด :	101 °C (213.8 F)
อุณหภูมิของการสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
จุดติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าสุดของการระเบิด :	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) :	1.18 - 1.24 ที่ 25 °C (77 °F)
ความหนาแน่น :	9.84 - 10.34 LB/GA ที่ 25 °C (77 °F)
ความหนาแน่น (Bulk density) :	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ (อากาศ/mm Hg) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายในน้ำ :	ละลายได้
ความเข้มข้นไออิ่มตัว :	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด :	< 100 CPS ที่ 25 °C (77 °F)
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol	
ต่อน้ำ (log K _{ow}) :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรดค่า :	<2
% การระเหย	~ 50.00 % by weight
ปริมาณ VOC :	ไม่มีข้อมูล
ขนาดของอนุภาค :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความร้อน :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการกัดกร่อน :	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา :	หลีกเลี่ยงสารออกซิไดซ์อย่างแรงและต่าง
ความเสถียรทางเคมี :	เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ
สภาวะที่การหลีกเลี่ยง :	เปลวไฟและประกายไฟ, แหล่งจุดติดไฟ, วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	สารออกซิไดซ์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	การรับออกซิไดซ์ (ผลิตภัณฑ์สลายตัวเป็นอันตรายในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้)
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา :	ไม่เกิด
การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน :	ไม่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Oral, Rat, 2500. MG/KG.
ผล:
อาการ : สิ้น หรือมีผลต่อการชัก
ระบบทางเดินอาหาร: ถ้าได้กลืนไหวเร็วขึ้น (hypermotility) , ห้องร่วง
สภาวะทางโภชนาการและเมตาบอลิก : เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น
- Angewandte Chemie, International Edition in English., VCH Pub., Inc., 303 NW 12th Ave., Deerfield Beach, FL 33441, Vol/p/yr: 14,94, 1975
ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Oral, Mouse, 4600. MG/KG.
ผล:
อาการ : สิ้น , กล้ามเนื้อหดตัวหรือเกร็ง
- Farmaco, Edizione Pratica., For publisher information, see FRMCE8, Pavia Italy, Vol/p/yr: 25,721, 1970
ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Intraperitoneal, Mouse, 39.00 MG/KG.
ผล:
อวัยวะรับสัมผัส : ม่านตาขยาย
อาการ : สิ้น หรือมีผลต่อการชัก
ระบบทางเดินอาหาร: คลื่นไส้ อาเจียน
- Journal of Medicinal Chemistry., American Chemical Soc., Distribution Office Dept. 223, POB 57136, West End Stn., Washington, DC 20037, Vol/p/yr: 21,652, 1978

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Oral, Species: Guinea pig, 2,000 GM/KG.
ผล:
อาการ: สิ้น หรือมีผลต่อการชัก
- Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Therapie., Heymans Institute of Pharmacology, De Pintelaan 185, B-9000, Ghent Belgium, Vol/p/yr: 114,258, 1958
อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบทางพิษวิทยาเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
26099-09-2	Polymaleic acid	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทั่วไป:	ความเป็นพิษ : ไม่มีข้อมูล
	ละลายในน้ำ
	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ถ้าไม่ใช้งานสารเคมีอย่างถูกต้องหรือไม่มีการกำจัดสารตาม
	กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดของท้องถิ่น
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ :	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน :	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดของเสีย :	ผู้ก่อกำเนิดของเสียสารเคมี ต้องตรวจสอบว่าเป็นสารเคมีที่ถูกจำแนกว่าเป็นของเสียอันตราย
	US EPA ได้ทำแนวทางการจำแนกประเภทไว้คือ ระบุไว้ใน 40 CFR Parts 261
	นอกจากนี้ผู้ก่อกำเนิดเสียต้องปรึกษารัฐและรัฐบาลท้องถิ่นเกี่ยวกับกฎระเบียบของเสียอันตรายเพื่อให้
	แน่ใจว่าการจัดหมวดหมู่ครบถ้วนและถูกต้อง
	RCRA P-Series: ไม่มีระบุ
	RCRA P-Series: ไม่มีระบุ
	ผลิตภัณฑ์ที่นำไปขาย จะได้รับการพิจารณาของเสียอันตรายจาก RCRA กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับ
	นิยามและคุณสมบัติของการกักตุน (designated as D002)
วิธีการกำจัดของเสีย :	D002

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

LAND TRANSPORT (US DOT): DOT Proper Shipping Name: DOT Hazard Class:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Homopolymer of Maleic Acid) CORROSIVE
 UN/NA Number: Packing Group:	UN3265 III
LAND TRANSPORT (Canadian TDG): TDG Shipping Name:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Homopolymer of Maleic acid)
AIR TRANSPORT (ICAO/IATA): ICAO/IATA Shipping Name:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Homopolymer of Maleic Acid)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

EPA SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) Lists CAS # 26099-09-2 This material meets the EPA 'Hazard Categories' defined for SARA Title III Sections 311/312 as indicated:	
CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)
26099-09-2	Polymaleic acid
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2
CAS #	26099-09-2

Regulatory Information
Statement:

Regulatory information provided in this SDS was prepared for this product and is to be used only for the product in its present form. If this material is used as a component in another material or altered in any way, the information in this SDS may no longer be applicable. This document was generated for the purpose of distributing health, safety and environmental data.

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

วันที่แก้ไขเอกสาร: 03/21/2015
ผู้จัดทำเอกสาร: Compass EHS Department (404)696-6711 4071
การจัดระดับความอันตรายเคมี:

HEALTH	3
FLAMMABILITY	0
PPE	npqr

Flammability	1
Instability	0
Health	2
Acid	0
Special Hazard	

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์:

HMIS: SDS Data Field Acronym Legend:

NA- Not Available

NP- Not Applicable

NR- Not Required

PR- Proprietary

TS- Trade Secret

MANUFACTURER DISCLAIMER: NOTICE: We believe that the information contained on this Safety Data Sheet is accurate. The suggested procedures are based on experience as of the date of publication. They are not necessarily either all-inclusive or fully adequate in every circumstance. Also, these suggestions should not be confused with or followed in violation of applicable laws, regulation, rules or insurance requirements. NO WARRANTY IS MADE, EXPRESSED OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE



WATER DOCTOR COMPANY LIMITED

1687 SOI 9 SRIVARA TOWN IN TOWN VILLAGE,

WANGTHONGLANG BANGKOK THAILAND

TEL: (662) 5592910-2 FAX: (662) 5592923

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet)

Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer (AA/AMPS), สารละลายในน้ำ

หัวข้อที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต (Product and Company Identification)

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer (AA/AMPS), สารละลายในน้ำ

1.2 คำแนะนำการใช้สารเคมีหรือสารผสม

การใช้โดยทั่วไป เป็นสารเคมีที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

1.3 รายละเอียดของผู้ผลิตและจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อบริษัท : SHANDONG TAIHE CHEMICALS CO.,LTD

ที่อยู่ : Zhongtai Chemical Industrial Park, Economic Development Zone of Zaozhuang, Shandong Province, China

หมายเลขโทรศัพท์ : +86(0)632 5113066

หมายเลขโทรสาร : +86(0)632 5112055

หัวข้อที่ 2. องค์ประกอบ (Composition)

สารผสม

ลักษณะของสารเคมี (การเตรียม) : เป็นสารละลายในน้ำ

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	ปริมาณ
ส่วนประกอบหลัก		
CAS No. 40623-75-4	Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer	ไม่ต่ำกว่า 42 %

1.	ชื่อสารเคมี	Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer
2.	ชื่อการค้า	AA/AMPS
3.	ชื่ออื่น	
4.	ชื่ออื่น	
5.	ชื่ออื่น	
6.	ชื่ออื่น	
7.	ชื่ออื่น	



หน้า 2 (ของหน้า 3)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

หัวข้อที่ 3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Summarizing)

ลักษณะทางกายภาพ : สารละลายในน้ำ
การแยกประเภทความเป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล
เส้นทางที่ก่อให้เกิดอันตราย : ทางผิวหนัง ดวงตา ปาก

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้

สัมผัสผิวหนัง : มีอาการบวมแดง หากเกิดการสัมผัสผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : มีอาการที่ดวงตา
กลืนกินลงไป : มีอาการในทางเดินอาหาร แต่ไม่มีพิษเฉียบพลัน

หัวข้อที่ 4. มาตรการการปฐมพยาบาล (First Aid Measure)

4.1 มาตรการทางการปฐมพยาบาล

สัมผัสผิวหนัง : ถอดและซักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนโดยทันที และล้างผิวหนังด้วยน้ำในปริมาณมาก
สัมผัสดวงตา : ล้างผ่านดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากประมาณ 15 นาที ถ้ายังรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์โดยทันที
กลืนกินลงไป : ทำให้อาเจียน และรีบไปพบแพทย์โดยทันที

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งเฉียบพลันและเกิดซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

1.	ชื่อสารเคมี	Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer
2.	ชื่อการค้า	AA/AMPS
3.	ชื่ออื่น	
4.	ชื่ออื่น	
5.	ชื่ออื่น	
6.	ชื่ออื่น	
7.	ชื่ออื่น	

หัวข้อที่ 5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire Fighting Measure)

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการระเบิดได้ : ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ : ไม่ไวไฟ
ข้อสังเกต : ใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ห้ามใส่จุดป้องกันสวเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจแบบบรรยากาศในครัวเรือน หน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวของไนโตรไซด์คาร์บอนไดออกไซด์ และซิลิโคนไดออกไซด์



หน้า 2 (ของหน้า 3)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

หัวข้อที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การระงับป้องกันส่วนบุคคล : แวนตาบิกซ์ ถูกมือ อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และอื่นๆ
ขั้นตอนปฏิบัติในการเผชิญสารเคมีหกหรือรั่วไหล : จัดให้มีการระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไม่พึงประสงค์
สารเคมีด้วยวัสดุเชื้อเพลิง (เช่น vermiculite หวายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่ใช้เก็บของเสีย นำไปกำจัดตามวิธีที่หน่วยงานป้องกันการสิ่งแวดล้อมกำหนด ห้ามใช้น้ำที่ชะล้างทิ้งลงสู่ทางระบายน้ำ

หัวข้อที่ 7. การใช้งานและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อสังเกต : จัดให้มีการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
การจัดเก็บ : เก็บไว้ในบริเวณที่มีอากาศเย็นแห้ง และปลอดภัย ปิดฝาภาชนะบรรจุให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับกรดแก่ ต่างแก่ และสารออกซิไดซ์อย่างแรง

หัวข้อที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)

ขีดจำกัดการรับสัมผัส : ขีดจำกัดการรับสัมผัสในอากาศ
การระบายอากาศ : ให้ติดตั้งระบบระบายอากาศไว้ในบริเวณที่ใช้งาน และ/หรือโดยทั่วไป เพื่อให้ผู้ที่ปฏิบัติงานได้รับสารเคมีในระดับที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในอากาศ โดยทั่วไปจะนิยมติดตั้งไว้ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือก๊าซของสารเคมีเข้าไป
การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี
ถุงมือป้องกัน : สวมถุงมือป้องกันสารเคมีแบบธรรมดา
การป้องกันอื่นๆ : อาบน้ำชำระร่างกาย และเปลี่ยนเสื้อผ้าที่สวมใส่ หลังเสร็จการทำงาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ชื่อสารเคมี : แวนตาบิกซ์

2. ชื่อการค้า : แวนตาบิกซ์

3. ชื่อสามัญ : แวนตาบิกซ์

4. ชื่อเคมี : แวนตาบิกซ์

5. ชื่ออื่นๆ : แวนตาบิกซ์

6. ชื่ออื่นๆ : แวนตาบิกซ์

หน้า 3 (ต่อหน้า 4)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

หัวข้อที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ข้อมูลพื้นฐานของคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ : สารละลายในน้ำ
สี : ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน
จุดหลอมจุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : 1.25 - 1.30
จุดวาบไฟ/ช่วงของจุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น : 1.15 กรัม/ลบ. เซนติเมตร อย่างต่ำ ที่ 20 °C
pH (สารละลาย 1%) : 4.6 สูงสุด
ความสามารถในการละลายในน้ำ : ละลายได้ในน้ำที่ทุกสัดส่วน

หัวข้อที่ 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียร : มีความเสถียร
การเกิด polymerization ที่อันตราย : ไม่เกิด
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงและการได้รับสัมผัสแสงแดดบ่อย
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ต่างแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง และสาร cation surface-active agent
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : น้ำ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และซิลเฟอไรด์ออกไซด์

หัวข้อที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก : LD 50 หนู > 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง : LD 50 กระต่าย > 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การระคายเคืองผิวหนัง : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง กระต่าย
ระคายเคืองดวงตา : ระคายเคืองเล็กน้อย กระต่าย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ชื่อสารเคมี : แวนตาบิกซ์

2. ชื่อการค้า : แวนตาบิกซ์

3. ชื่อสามัญ : แวนตาบิกซ์

4. ชื่อเคมี : แวนตาบิกซ์

5. ชื่ออื่นๆ : แวนตาบิกซ์

6. ชื่ออื่นๆ : แวนตาบิกซ์

หน้า 4 (ต่อหน้า 5)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ผลกระทบความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา	> 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร LC50 Rainbow trout 96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อปลา	> 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร LC50 Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่ใช่กระดูกสันหลัง	> 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร EC50 Daphnia magna 48 ชั่วโมง

หัวข้อที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration)

วิธีการกำจัดของเสีย : ปริภาษาหน่วยงานดูแลป้องกันสิ่งแวดล้อมในแต่ละท้องถิ่น

หัวข้อที่ 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transportation Information)

ไม่มีกฎข้อบังคับในการขนส่ง

หัวข้อที่ 15. ข้อมูลกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

สถานะใน TSCA :	ใช่
TSCA 12(b) export notification :	ไม่อยู่ในบัญชี
CERCLA Section 103 (40 CFR 302.4) :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA Section 302 (40 CFR 355.30) :	ไม่อยู่ในบัญชี TPO
SARA Section 304 (40 CFR 355.40) :	ไม่อยู่ในบัญชี RQ
SARA Section 313 (40 CFR 372.65) :	ไม่อยู่ในบัญชี
California Prop 65 Status :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายเฉียบพลัน :	ใช่
SARA อันตรายเรื้อรัง :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายจากเพลิงไหม้ :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายจากปฏิกิริยา :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายจากการรั่วไหลกะทันหัน :	ไม่อยู่ในบัญชี
การจัดประเภทใน WHMIS :	ไม่อยู่ในบัญชี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ :

EU Risk and Safety Phase :

R : 22-36-38

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินลงไป ระคายเคืองต่อดวงตา ระคายเคืองต่อผิวหนัง

S : 2-13-24-25-26-36-46

เก็บไว้ให้ห่างจากเด็กและทารก เก็บไว้ให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ถ้าสัมผัสกับดวงตา ให้ใช้น้ำในปริมาณมากล้างผ่านดวงตาโดยทันที และไปพบแพทย์ หากใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม ถ้ากลืนกินลงไป ให้รีบไปพบแพทย์โดยทันที และแสดงให้เห็นฉลากของสารเคมี

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

Shandong Taihe Chemicals Co., Ltd. มีความเชื่อว่าข้อมูลทั้งหลายที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี(MSDS) เอกสารข้อมูลด้านเทคนิค(TDS) ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และหรือข้อมูลต่างๆที่อยู่ในเอกสารนี้(รวมถึง data และเนื้อหา) มีความถูกต้องจนถึงวันที่ออกเอกสารนี้

MSDS TDS เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอื่นๆที่รวบรวมอยู่ใน "เอกสารข้อมูล" นี้ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะได้รับและใช้งานตามเอกสารข้อมูลที่มีการปรับปรุงครั้งล่าสุด แต่เอกสารข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับแค่ผลิตภัณฑ์ที่ถูกกำหนดให้ใช้งาน และอาจจะไม่มีผลบังคับใช้ถ้าผลิตภัณฑ์นั้นๆถูกนำไปใช้ร่วมกับตัวอื่นๆหรือขอบข่ายการใช้งานอื่น ๆ ทั้งนี้สภาพและวิธีการใช้งานของผลิตภัณฑ์และข้อมูลที่อยู่เหนือการควบคุม บริษัทฯจะไม่รับผิดชอบต่อการร้องขอและความรับผิดชอบ ต่อความเสี่ยงใดๆ หรือโดยผลต่อเนื่องที่ตามมาและที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์และข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลนี้

ไม่มีการรับประกันด้านสภาพการให้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ บริษัทฯขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมดที่เป็นการแสดงออกหรือที่บอกเป็นนัย ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารข้อมูลและผลิตภัณฑ์

ไม่มีบทความใดในเอกสารข้อมูลหรือโดยบุคลากรของบริษัทฯหรือโดยตัวแทนจำหน่าย ที่จะมีคำแนะนำในการอนุญาตหรือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใดๆที่จะเป็นภาระละเมิดลิขสิทธิ์ ไม่มีบุคลากร ตัวแทน หรือผู้แทนการขายใดๆที่มีอำนาจในการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมบทความ ให้คำรับประกัน ที่ไม่สอดคล้องกับบทความที่มีอยู่ข้างต้น ข้อควรระวังที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้จะถูกเกี่ยวข้องกับบทความที่กล่าวไว้ข้างต้น และถ้ามีการไม่สอดคล้องกับบทความข้างต้น จะถือว่ามีความขัดแย้งกันเป็นเกณฑ์