

## KẾT QUẢ ONLINE TRẠM QTTĐ KCN KHAI QUANG THÁNG 12-2024

STT	Thời gian	TSS (mg/l}	COD (mg/l}	pH}	Temp (oC}	Flow in (m3/h}	N-NH4+ (mg/L}	Flow-Out (m3/h}
1	00:00 01/12/2024	1.77	18.26	6.67	26.26	499.65	1.26	19.37
2	01:00 01/12/2024	1.77	18.24	6.62	26.26	499	1.22	1,162.18
3	02:00 01/12/2024	1.76	18.25	6.65	26.18	424.93	1.26	148.03
4	03:00 01/12/2024	1.76	18.24	6.67	26.18	499.24	1.24	19.44
5	04:00 01/12/2024	1.77	18.27	6.61	26.16	474.75	1.18	1,161.37
6	05:00 01/12/2024	1.77	18.28	6.62	26.05	424.52	1.22	134.91
7	06:00 01/12/2024	1.77	18.27	6.65	26.03	499.22	1.23	17.45
8	07:00 01/12/2024	1.77	18.26	6.58	26.06	417.88	1.16	1,164.93
9	08:00 01/12/2024	1.76	18.26	6.60	25.97	274.37	1.23	155.69
10	09:00 01/12/2024	1.76	18.25	6.63	25.98	298.82	1.25	18.84
11	10:00 01/12/2024	1.77	18.29	6.57	26.07	449.08	1.19	1,120.17
12	11:00 01/12/2024	1.77	18.29	6.62	26.02	427.57	1.26	62.22
13	12:00 01/12/2024	1.79	18.14	7.07	24.82	498.84	1.29	0.01
14	13:00 01/12/2024	1.77	18.12	6.80	24.63	501.30	1.03	907.87
15	14:00 01/12/2024	1.77	18.15	6.66	25.12	367.46	0.96	1.99
16	15:00 01/12/2024	1.77	18.13	6.50	24.61	496.63	1.02	0.03
17	16:00 01/12/2024	1.77	18.23	6.42	24.32	300.21	0.80	1,094.63
18	17:00 01/12/2024	1.77	18.16	6.48	25.33	212.94	0.85	137.11
19	18:00 01/12/2024	1.77	18.20	6.57	25.38	199.91	1	0.07
20	19:00 01/12/2024	1.80	18.27	6.73	26.35	300.43	1.01	1,032.14
21	20:00 01/12/2024	1.77	18.27	6.72	26.32	324.64	1.23	28.68
22	21:00 01/12/2024	1.77	18.27	6.70	26.26	299.24	1.28	12.74
23	22:00 01/12/2024	1.77	18.29	6.64	26.22	419.66	1.24	637.09
24	23:00 01/12/2024	1.77	18.29	6.62	26.19	322.63	1.27	96.45
25	00:00 02/12/2024	1.77	18.29	6.61	26.19	380.81	1.28	15
26	01:00 02/12/2024	1.77	18.25	6.59	26.26	498.79	1.23	975.15
27	02:00 02/12/2024	1.77	18.25	6.57	26.19	466.91	1.26	30.11
28	03:00 02/12/2024	1.76	18.26	6.57	26.15	499.58	1.27	15.92
29	04:00 02/12/2024	1.77	18.28	6.55	26.18	463.54	1.21	1,091.32
30	05:00 02/12/2024	1.77	18.28	6.54	26.14	473.65	1.20	44.31
31	06:00 02/12/2024	1.77	18.28	6.54	26.13	462.33	1.21	16.22
32	07:00 02/12/2024	1.77	18.25	6.57	26.16	296.49	1.14	1,178.70
33	08:00 02/12/2024	1.76	18.27	6.58	26.04	305.98	1.17	159.36
34	09:00 02/12/2024	1.78	18.17	6.73	25.36	0	1.18	0.02
35	10:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.76	26.13	166.97	1.08	1,075.24
36	11:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.78	26.14	302.54	1.15	41.44
37	12:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.75	26.19	433.27	1.18	11.29
38	13:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.68	26.15	499.38	1.18	482.65
39	14:00 02/12/2024	1.77	18.24	6.64	26.20	492.96	1.17	25.94
40	15:00 02/12/2024	1.76	18.24	6.62	26.28	499.11	1.21	6.59
41	16:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.58	26.32	474.25	1.14	1,052.72
42	17:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.55	26.27	436.82	1.20	46.63
43	18:00 02/12/2024	1.77	18.26	6.54	26.31	549.21	1.23	430.60
44	19:00 02/12/2024	1.77	18.25	6.51	26.30	543.63	1.29	805.36

45	20:00 02/12/2024	1.76	18.25	6.50	26.25	399.65	1.30	177.82
46	21:00 02/12/2024	1.77	18.28	6.50	26.36	366.83	1.24	810.94
47	22:00 02/12/2024	1.77	18.27	6.48	26.26	530.82	1.30	395.92
48	23:00 02/12/2024	1.77	18.26	6.49	26.30	515.37	1.25	731.15
49	00:00 03/12/2024	1.77	18.25	6.47	26.34	548.90	1.27	232.90
50	01:00 03/12/2024	1.77	18.27	6.47	26.25	549.38	1.28	464.42
51	02:00 03/12/2024	1.77	18.30	6.47	26.34	548.98	1.18	589.88
52	03:00 03/12/2024	1.77	18.29	6.46	26.26	533.95	1.24	20.97
53	04:00 03/12/2024	1.77	18.28	6.49	26.29	501.61	1.19	1,148.42
54	05:00 03/12/2024	1.77	18.27	6.50	26.23	502.15	1.24	217.28
55	06:00 03/12/2024	1.76	18.29	6.47	26.27	500.62	1.22	407.66
56	07:00 03/12/2024	1.77	18.30	6.46	26.23	476.12	1.17	778.80
57	08:00 03/12/2024	1.77	18.29	6.45	26.17	347.38	1.10	174.40
58	09:00 03/12/2024	1.77	18.26	6.45	26.31	365.10	0.99	678.47
59	10:00 03/12/2024	1.77	18.29	6.43	26.25	497.71	1.03	403.41
60	11:00 03/12/2024	1.77	18.29	6.62	26.29	499.55	1.03	696.93
61	12:00 03/12/2024	1.78	18.30	6.68	26.32	500.46	1.01	144.12
62	13:00 03/12/2024	1.79	18.30	6.72	26.26	499.16	1.05	476.94
63	14:00 03/12/2024	1.77	18.30	6.64	26.44	330.52	0.99	506.99
64	15:00 03/12/2024	1.77	18.31	6.74	26.42	499.49	1.06	11.81
65	16:00 03/12/2024	1.77	18.32	6.71	26.45	499.19	1.03	1,018.50
66	17:00 03/12/2024	1.77	18.32	6.72	26.43	499.98	1.05	175.69
67	18:00 03/12/2024	1.77	18.31	6.73	26.48	536.64	0.98	409.41
68	19:00 03/12/2024	1.77	18.30	6.75	26.43	520.50	0.90	680.99
69	20:00 03/12/2024	1.76	18.29	6.77	26.41	549.87	0.86	88.40
70	21:00 03/12/2024	1.77	18.30	6.72	26.52	556.53	0.79	773.45
71	22:00 03/12/2024	1.77	18.31	6.75	26.45	548.83	0.77	414.01
72	23:00 03/12/2024	1.77	18.30	6.75	26.44	264.27	0.77	603.62
73	00:00 04/12/2024	1.77	18.30	6.77	26.45	549.60	0.77	21.85
74	01:00 04/12/2024	1.77	18.31	6.79	26.43	549.10	0.77	586.11
75	02:00 04/12/2024	1.77	18.31	6.81	26.46	549.01	0.76	476.86
76	03:00 04/12/2024	1.77	18.31	6.86	26.45	549.09	0.78	17.67
77	04:00 04/12/2024	1.77	18.30	6.76	26.46	549.30	0.77	1,080.42
78	05:00 04/12/2024	1.77	18.29	6.75	26.44	549.84	0.82	179.43
79	06:00 04/12/2024	1.77	18.30	6.74	26.45	549.03	0.82	414.71
80	07:00 04/12/2024	1.77	18.32	6.72	26.44	520.02	0.85	823.89
81	08:00 04/12/2024	1.77	18.31	6.75	26.41	447.12	0.90	180.59
82	09:00 04/12/2024	1.77	18.29	6.62	26.50	496.12	0.86	811.92
83	10:00 04/12/2024	1.77	18.35	6.72	26.46	356.93	0.95	406.15
84	11:00 04/12/2024	1.77	18.35	6.70	26.52	116.79	0.88	709.96
85	12:00 04/12/2024	1.77	18.36	6.72	26.55	351.72	0.86	191.63
86	13:00 04/12/2024	1.77	18.39	6.80	26.55	502.12	0.88	504.71
87	14:00 04/12/2024	1.77	18.35	6.78	26.61	503.46	0.86	189.71
88	15:00 04/12/2024	1.77	18.37	6.86	26.57	502.50	0.91	0.06
89	16:00 04/12/2024	1.77	18.43	6.79	26.62	501.77	0.88	950.35
90	17:00 04/12/2024	1.77	18.50	6.76	26.63	469.39	0.93	175.98
91	18:00 04/12/2024	1.77	18.46	6.76	26.64	531.58	0.95	410.82
92	19:00 04/12/2024	1.77	18.49	6.76	26.61	519.98	1.07	734.02

93	20:00 04/12/2024	1.76	18.50	6.78	26.58	549.15	1.18	178.40
94	21:00 04/12/2024	1.77	18.43	6.74	26.63	565.17	1.22	745.38
95	22:00 04/12/2024	1.77	18.53	6.77	26.56	516.68	1.33	407.76
96	23:00 04/12/2024	1.77	18.47	6.73	26.59	297.61	1.33	756.93
97	00:00 05/12/2024	1.77	18.43	6.72	26.57	481.98	1.36	241.65
98	01:00 05/12/2024	1.77	18.53	6.79	26.54	498.73	1.41	581.61
99	02:00 05/12/2024	1.77	18.48	6.76	26.60	502.73	1.37	662.72
100	03:00 05/12/2024	1.77	18.52	6.82	26.56	500.71	1.42	21.66
101	04:00 05/12/2024	1.77	18.48	6.76	26.55	501.97	1.36	1,002.66
102	05:00 05/12/2024	1.77	18.51	6.76	26.53	503.02	1.40	86.24
103	06:00 05/12/2024	1.77	18.47	6.76	26.53	501.43	1.36	393.77
104	07:00 05/12/2024	1.77	18.55	6.78	26.53	497.60	1.38	744.48
105	08:00 05/12/2024	1.77	18.57	6.82	26.50	313.32	1.41	187.15
106	09:00 05/12/2024	1.77	18.40	6.66	26.57	147.32	1.31	710.78
107	10:00 05/12/2024	1.77	18.58	6.76	26.53	116.77	1.40	405.19
108	11:00 05/12/2024	1.77	18.53	6.72	26.59	428.21	1.39	662.26
109	12:00 05/12/2024	1.77	18.49	6.74	26.62	504.18	1.42	101.70
110	13:00 05/12/2024	1.77	18.51	6.78	26.63	503.64	1.44	160.42
111	14:00 05/12/2024	1.77	18.45	6.75	26.67	501.19	1.44	141.08
112	15:00 05/12/2024	1.77	18.47	6.83	26.65	503.12	1.49	9.29
113	16:00 05/12/2024	1.77	18.52	6.77	26.72	437.19	1.44	1,037.79
114	17:00 05/12/2024	1.77	18.60	6.78	26.73	439.02	1.53	197.99
115	18:00 05/12/2024	1.77	18.51	6.76	26.74	505.25	1.55	405.47
116	19:00 05/12/2024	1.77	18.56	6.79	26.70	506.69	1.62	742.91
117	20:00 05/12/2024	1.77	18.57	6.81	26.67	504.87	1.62	199.31
118	21:00 05/12/2024	1.77	18.45	6.73	26.71	519.65	1.55	725.98
119	22:00 05/12/2024	1.77	18.56	6.79	26.65	589.69	1.64	413.15
120	23:00 05/12/2024	1.77	18.48	6.75	26.66	530.45	1.60	744.29
121	00:00 06/12/2024	1.77	18.45	6.75	26.64	585.54	1.62	182.07
122	01:00 06/12/2024	1.77	18.53	6.82	26.59	550.51	1.65	594.52
123	02:00 06/12/2024	1.77	18.47	6.75	26.63	532.82	1.57	785.57
124	03:00 06/12/2024	1.77	18.50	6.81	26.57	591.47	1.64	22.97
125	04:00 06/12/2024	1.77	18.46	6.75	26.57	547.55	1.59	1,127.67
126	05:00 06/12/2024	1.76	18.49	6.76	26.53	511.88	1.64	246.23
127	06:00 06/12/2024	1.76	18.45	6.75	26.54	575.85	1.63	409.24
128	07:00 06/12/2024	1.77	18.48	6.76	26.52	495.27	1.66	854.58
129	08:00 06/12/2024	1.77	18.50	6.80	26.48	479.31	1.69	203.89
130	09:00 06/12/2024	1.77	18.37	6.65	26.54	407.83	1.56	806.33
131	10:00 06/12/2024	1.77	18.46	6.75	26.49	314.78	1.60	416.29
132	11:00 06/12/2024	1.77	18.44	6.73	26.52	155.39	1.31	717.28
133	12:00 06/12/2024	1.77	18.43	6.74	26.52	289.49	0.76	181.30
134	13:00 06/12/2024	1.77	18.47	6.81	26.49	538.79	0.35	498.68
135	14:00 06/12/2024	1.77	18.38	6.80	26.53	542.23	0.17	266.83
136	15:00 06/12/2024	1.77	18.40	6.86	26.55	600.73	0.11	15.22
137	16:00 06/12/2024	1.77	18.41	6.81	26.54	592.74	0.07	862
138	17:00 06/12/2024	1.77	18.44	6.79	26.53	505.07	0.05	188.53
139	18:00 06/12/2024	1.77	18.40	6.80	26.51	616.16	0.38	415.10
140	19:00 06/12/2024	1.77	18.39	6.78	26.47	509.46	0.39	820.37

141	20:00 06/12/2024	1.76	18.40	6.82	26.44	534.42	0.35	208.46
142	21:00 06/12/2024	1.77	18.37	6.76	26.43	548.27	0.30	851.21
143	22:00 06/12/2024	1.77	18.40	6.79	26.37	607.65	0.29	430.02
144	23:00 06/12/2024	1.77	18.36	6.76	26.37	494.12	0.26	774.21
145	00:00 07/12/2024	1.76	18.34	6.76	26.30	451.51	0.25	260.54
146	01:00 07/12/2024	1.77	18.39	6.81	26.26	350.01	0.23	578.23
147	02:00 07/12/2024	1.77	18.38	6.75	26.28	270.69	0.22	790.38
148	03:00 07/12/2024	1.77	18.39	6.81	26.22	613	0.22	22.19
149	04:00 07/12/2024	1.77	18.37	6.80	26.18	592.18	0.20	825.11
150	05:00 07/12/2024	1.76	18.37	6.81	26.14	537.23	0.20	84.28
151	06:00 07/12/2024	1.76	18.37	6.80	26.14	607.86	0.18	400.18
152	07:00 07/12/2024	1.77	18.40	6.75	26.10	494.52	0.17	820.20
153	08:00 07/12/2024	1.77	18.41	6.80	26.05	479.18	0.16	200.47
154	09:00 07/12/2024	1.77	18.33	6.63	26.08	396.51	0.14	807.98
155	10:00 07/12/2024	1.77	18.39	6.72	26.01	295.12	0.15	402.43
156	11:00 07/12/2024	1.76	18.39	6.69	26.05	443.62	0.14	697.01
157	12:00 07/12/2024	1.77	18.38	6.70	26	224.75	0.14	175.95
158	13:00 07/12/2024	1.77	18.40	6.74	25.95	257.13	0.13	491.17
159	14:00 07/12/2024	1.77	18.33	6.65	25.97	446.02	0.12	507.79
160	15:00 07/12/2024	1.76	18.36	6.73	25.89	504.09	0.12	20.30
161	16:00 07/12/2024	1.77	18.38	6.72	25.87	499.03	0.11	587.32
162	17:00 07/12/2024	1.76	18.40	6.73	25.86	550.27	0.11	166.64
163	18:00 07/12/2024	1.77	18.37	6.72	25.81	574.48	0.10	394.57
164	19:00 07/12/2024	1.77	18.37	6.70	25.73	543.58	0.10	722.76
165	20:00 07/12/2024	1.77	18.36	6.72	25.69	574.40	0.09	156.97
166	21:00 07/12/2024	1.77	18.36	6.67	25.66	512.07	0.09	847.87
167	22:00 07/12/2024	1.77	18.39	6.70	25.60	574.30	0.08	422.39
168	23:00 07/12/2024	1.77	18.35	6.67	25.62	576.12	0.08	759.99
169	00:00 08/12/2024	1.77	18.34	6.66	25.58	481.19	0.08	260.51
170	01:00 08/12/2024	1.77	18.39	6.73	25.55	574.56	0.08	571.84
171	02:00 08/12/2024	1.77	18.38	6.69	25.60	543.70	0.07	788.12
172	03:00 08/12/2024	1.77	18.38	6.74	25.53	567.44	0.07	20.05
173	04:00 08/12/2024	1.77	18.37	6.68	25.55	542.88	0.07	1,086.07
174	05:00 08/12/2024	1.76	18.38	6.68	25.55	546.48	0.07	262.04
175	06:00 08/12/2024	1.76	18.37	6.67	25.54	574.12	0.07	392.98
176	07:00 08/12/2024	1.77	18.41	6.69	25.49	449.20	0.07	848.44
177	08:00 08/12/2024	1.77	18.41	6.73	25.42	49.97	0.06	190.12
178	09:00 08/12/2024	1.77	18.35	6.58	25.50	0	0.06	805.18
179	10:00 08/12/2024	1.77	18.40	6.68	25.38	0	0.06	381.25
180	11:00 08/12/2024	1.76	18.40	6.71	25.35	410.73	0.06	234.49
181	12:00 08/12/2024	1.77	18.38	6.75	25.31	300.99	0.06	116.66
182	13:00 08/12/2024	1.77	18.38	6.80	25.27	504.98	0.06	13.01
183	14:00 08/12/2024	1.77	18.38	6.85	25.22	503.54	0.05	74.77
184	15:00 08/12/2024	1.77	18.35	6.75	25.28	301.72	0.05	274.53
185	16:00 08/12/2024	1.77	18.40	6.77	25.23	506.43	0.05	393.86
186	17:00 08/12/2024	1.77	18.38	6.72	25.26	355.88	0.05	243.16
187	18:00 08/12/2024	1.77	18.39	6.71	25.28	151.64	0.05	617.65
188	19:00 08/12/2024	1.77	18.40	6.76	25.14	542.52	0.05	404.84

189	20:00 08/12/2024	1.77	18.40	6.76	25.11	540.62	0.05	264.54
190	21:00 08/12/2024	1.77	18.34	6.68	25.23	308.33	0.04	642.07
191	22:00 08/12/2024	1.77	18.39	6.74	25.09	374.18	0.04	295.38
192	23:00 08/12/2024	1.77	18.37	6.73	25.10	374.62	0.04	103.93
193	00:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.69	25.20	93.48	0.04	752.67
194	01:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.77	25	410.11	0.04	304.81
195	02:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.78	25.02	480.35	0.04	105.64
196	03:00 09/12/2024	1.77	18.34	6.68	25.15	200.01	0.03	755.40
197	04:00 09/12/2024	1.77	18.37	6.77	24.92	232.12	0.03	32.39
198	05:00 09/12/2024	1.77	18.36	6.81	24.79	424.37	0.03	90.96
199	06:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.73	25.09	118.75	0.03	635.50
200	07:00 09/12/2024	1.77	18.38	6.76	24.87	299.04	0.03	418.25
201	08:00 09/12/2024	1.77	18.37	6.75	24.88	446.73	0.03	249.62
202	09:00 09/12/2024	1.77	18.36	6.74	25.01	98.53	0.03	396
203	10:00 09/12/2024	1.77	18.37	6.82	24.91	345.79	0.03	18.76
204	11:00 09/12/2024	1.77	18.37	6.85	24.90	497.38	0.03	84
205	12:00 09/12/2024	1.77	18.40	6.74	25.11	299.17	0.03	630.46
206	13:00 09/12/2024	1.77	18.38	6.82	24.89	497.62	0.03	221.41
207	14:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.82	24.95	451.49	0.02	88.02
208	15:00 09/12/2024	1.77	18.36	6.71	25.18	425.32	0.02	610.41
209	16:00 09/12/2024	1.78	18.42	6.80	24.88	519.91	0.02	391.82
210	17:00 09/12/2024	1.77	18.40	6.74	25.03	576.64	0.02	713.61
211	18:00 09/12/2024	1.77	18.42	6.71	25.14	542.92	0.02	256.94
212	19:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.77	24.94	574.33	0.02	574.62
213	20:00 09/12/2024	1.77	18.35	6.68	25.13	527.12	0.02	796.19
214	21:00 09/12/2024	1.77	18.34	6.74	25.02	495.12	0.02	23.17
215	22:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.71	25.02	493.86	0.02	1,044.89
216	23:00 09/12/2024	1.77	18.39	6.72	24.91	180.32	0.02	261.27
217	00:00 10/12/2024	1.77	18.39	6.72	25	208.73	0.02	369.32
218	01:00 10/12/2024	1.77	18.37	6.71	24.92	538.84	0.02	742.33
219	02:00 10/12/2024	1.77	18.37	6.72	24.86	543.41	0.02	175.32
220	03:00 10/12/2024	1.77	18.40	6.76	24.98	568.73	0.02	324.56
221	04:00 10/12/2024	1.77	18.39	6.74	24.80	593.90	0.02	377.05
222	05:00 10/12/2024	1.77	18.37	6.67	24.83	534.27	0.02	701.85
223	06:00 10/12/2024	1.77	18.36	6.66	24.85	551.17	0.02	199.06
224	07:00 10/12/2024	1.77	18.38	6.69	24.76	591.33	0.01	574.54
225	08:00 10/12/2024	1.77	18.43	6.58	24.87	528.38	0.01	818.99
226	09:00 10/12/2024	1.77	18.41	6.65	24.79	373.93	0.01	19.10
227	10:00 10/12/2024	1.77	18.40	6.59	24.84	342.82	0.01	1,072.42
228	11:00 10/12/2024	1.77	18.40	6.62	24.84	582.48	0.01	244.82
229	12:00 10/12/2024	1.77	18.42	6.60	24.97	610.95	0.01	347.52
230	13:00 10/12/2024	1.77	18.43	6.62	25.06	239.40	0.01	651.16
231	14:00 10/12/2024	1.77	18.41	6.68	25.06	211.09	0.01	13.66
232	15:00 10/12/2024	1.77	18.37	6.52	25.22	612.59	0.05	836.28
233	16:00 10/12/2024	1.77	18.39	6.64	25.06	596.67	0.54	402.37
234	17:00 10/12/2024	1.77	18.40	6.64	25.12	534.33	0.48	536.96
235	18:00 10/12/2024	1.77	18.42	6.68	25.13	552.24	0.45	23.14
236	19:00 10/12/2024	1.77	18.41	6.72	25.05	543.29	0.45	578.63

237	20:00 10/12/2024	1.77	18.35	6.59	25.16	430.12	0.41	815.82
238	21:00 10/12/2024	1.76	18.36	6.67	25.09	491.63	0.43	20.25
239	22:00 10/12/2024	1.77	18.40	6.67	25.10	294.99	0.41	1,034.58
240	23:00 10/12/2024	1.77	18.40	6.70	25.06	504.17	0.41	261.50
241	00:00 11/12/2024	1.77	18.39	6.71	25.08	532.57	0.39	356.03
242	01:00 11/12/2024	1.77	18.37	6.73	25.07	474.33	0.39	684.38
243	02:00 11/12/2024	1.77	18.36	6.76	25.05	475.72	0.36	53.12
244	03:00 11/12/2024	1.77	18.41	6.70	25.11	538.14	0.34	716.49
245	04:00 11/12/2024	1.77	18.39	6.72	25.04	537.88	0.35	408.85
246	05:00 11/12/2024	1.77	18.37	6.69	25.07	458.38	0.34	724.52
247	06:00 11/12/2024	1.77	18.35	6.69	25.05	534.21	0.35	190.28
248	07:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.74	25	333.98	0.35	562
249	08:00 11/12/2024	1.77	18.41	6.71	25.06	268.45	0.34	709.23
250	09:00 11/12/2024	1.77	18.40	6.77	25.01	291.77	0.34	20.29
251	10:00 11/12/2024	1.77	18.37	6.73	25.04	215.12	0.33	968.20
252	11:00 11/12/2024	1.77	18.36	6.75	25.01	291.01	0.33	142.61
253	12:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.76	25.03	539.27	0.32	168.73
254	13:00 11/12/2024	1.77	18.39	6.78	24.99	538.77	0.33	396.09
255	14:00 11/12/2024	1.77	18.39	6.82	24.96	399.36	0.32	105.29
256	15:00 11/12/2024	1.77	18.35	6.71	25.07	538.89	0.30	672.32
257	16:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.77	24.91	520.18	0.33	395.12
258	17:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.75	24.90	532.37	0.30	690.43
259	18:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.77	24.85	540.91	0.29	214.93
260	19:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.79	24.72	519.76	0.28	565.02
261	20:00 11/12/2024	1.77	18.34	6.73	24.77	455.39	0.26	711.63
262	21:00 11/12/2024	1.77	18.35	6.78	24.66	535.94	0.26	22.26
263	22:00 11/12/2024	1.77	18.39	6.78	24.63	538.21	0.25	1,007.67
264	23:00 11/12/2024	1.77	18.38	6.77	24.59	421.88	0.25	217.43
265	00:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.79	24.60	538.56	0.26	342.18
266	01:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.72	24.58	538.69	0.25	761.62
267	02:00 12/12/2024	1.77	18.37	6.73	24.54	423.52	0.24	204.94
268	03:00 12/12/2024	1.77	18.40	6.77	24.60	539.52	0.24	726.38
269	04:00 12/12/2024	1.77	18.39	6.75	24.49	341.45	0.24	408.70
270	05:00 12/12/2024	1.77	18.37	6.73	24.52	439.42	0.23	720.40
271	06:00 12/12/2024	1.77	18.36	6.75	24.51	358.45	0.22	196
272	07:00 12/12/2024	1.77	18.37	6.78	24.42	516.49	0.22	501.55
273	08:00 12/12/2024	1.77	18.40	6.78	24.53	390.18	0.20	599.67
274	09:00 12/12/2024	1.77	18.39	6.82	24.43	510.34	0.21	19.86
275	10:00 12/12/2024	1.77	18.37	6.77	24.46	314.52	0.20	990.10
276	11:00 12/12/2024	1.76	18.35	6.75	24.43	526.32	0.20	157.78
277	12:00 12/12/2024	1.76	18.36	6.77	24.47	489.91	0.20	322.49
278	13:00 12/12/2024	1.77	18.39	6.79	24.43	493.28	0.20	677.35
279	14:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.81	24.39	452.34	0.19	33.74
280	15:00 12/12/2024	1.77	18.35	6.74	24.50	533.47	0.17	686.75
281	16:00 12/12/2024	1.77	18.37	6.75	24.38	534.48	0.17	405.72
282	17:00 12/12/2024	1.77	18.37	6.74	24.41	497.72	0.17	695.02
283	18:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.77	24.40	536.58	0.16	209.38
284	19:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.77	24.28	457.73	0.16	575.29

285	20:00 12/12/2024	1.77	18.34	6.73	24.36	448.64	0.15	727.41
286	21:00 12/12/2024	1.76	18.34	6.77	24.29	534.37	0.15	21.54
287	22:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.75	24.31	496.22	0.15	997.36
288	23:00 12/12/2024	1.77	18.38	6.74	24.27	444.38	0.15	216.82
289	00:00 13/12/2024	1.77	18.38	6.77	24.29	517.98	0.15	339.06
290	01:00 13/12/2024	1.77	18.38	6.72	24.27	476.48	0.15	764
291	02:00 13/12/2024	1.77	18.37	6.71	24.22	474.50	0.15	209.56
292	03:00 13/12/2024	1.77	18.40	6.74	24.29	534.45	0.14	722.73
293	04:00 13/12/2024	1.77	18.39	6.72	24.14	533.60	0.14	422.39
294	05:00 13/12/2024	1.77	18.38	6.69	24.15	420.48	0.14	725.90
295	06:00 13/12/2024	1.77	18.37	6.71	24.10	538.74	0.14	200.83
296	07:00 13/12/2024	1.77	18.40	6.71	24	418.71	0.14	561.67
297	08:00 13/12/2024	1.77	18.42	6.70	24.06	298.27	0.14	744.63
298	09:00 13/12/2024	1.77	18.41	6.73	23.99	296.39	0.14	23.19
299	10:00 13/12/2024	1.77	18.39	6.69	23.99	335.31	0.13	994.81
300	11:00 13/12/2024	1.77	18.38	6.68	23.97	468.30	0.12	147.81
301	12:00 13/12/2024	1.77	18.38	6.69	24	535.47	0.12	322.20
302	13:00 13/12/2024	1.77	18.40	6.66	24.04	534.96	0.10	390.04
303	14:00 13/12/2024	1.77	18.39	6.73	23.95	479.18	0.11	14.76
304	15:00 13/12/2024	1.77	18.36	6.64	24.09	539.01	0.10	679.64
305	16:00 13/12/2024	1.77	18.40	6.68	23.96	438.27	0.10	404.18
306	17:00 13/12/2024	1.77	18.40	6.66	24.04	458.73	0.10	686.30
307	18:00 13/12/2024	1.77	18.40	6.68	24.04	532.88	0.10	232.42
308	19:00 13/12/2024	1.78	18.43	6.74	23.91	494.02	0.11	563
309	20:00 13/12/2024	1.77	18.36	6.68	24.02	465.04	0.10	723.57
310	21:00 13/12/2024	1.77	18.37	6.74	23.94	533.69	0.10	19.03
311	22:00 13/12/2024	1.77	18.41	6.72	23.97	516.07	0.09	996.39
312	23:00 13/12/2024	1.77	18.41	6.71	23.94	436.68	0.10	217.16
313	00:00 14/12/2024	1.77	18.40	6.72	23.97	542.35	0.10	341.33
314	01:00 14/12/2024	1.77	18.40	6.71	23.90	480.95	0.10	766.82
315	02:00 14/12/2024	1.77	18.40	6.73	23.82	463.27	0.09	206.01
316	03:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.70	23.95	540.52	0.09	703.33
317	04:00 14/12/2024	1.77	18.42	6.71	23.79	539.23	0.09	419.03
318	05:00 14/12/2024	1.77	18.39	6.66	23.82	461.88	0.09	712.41
319	06:00 14/12/2024	1.77	18.37	6.66	23.80	539.49	0.09	205.26
320	07:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.71	23.66	437.52	0.09	552.62
321	08:00 14/12/2024	1.77	18.43	6.65	23.78	296.85	0.08	743.97
322	09:00 14/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.71	295.19	0.09	21.71
323	10:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.66	23.72	475.17	0.08	1,019.91
324	11:00 14/12/2024	1.77	18.39	6.67	23.67	476.23	0.09	196.72
325	12:00 14/12/2024	1.77	18.39	6.66	23.73	539.22	0.08	318.75
326	13:00 14/12/2024	1.77	18.42	6.69	23.66	476.13	0.09	601.76
327	14:00 14/12/2024	1.77	18.42	6.74	23.63	317.18	0.08	20.40
328	15:00 14/12/2024	1.77	18.37	6.61	23.78	536.98	0.07	681.22
329	16:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.68	23.64	536.55	0.08	405.60
330	17:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.67	23.70	515.98	0.07	674.29
331	18:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.66	23.70	477.74	0.07	228.88
332	19:00 14/12/2024	1.77	18.42	6.75	23.55	533.80	0.08	538.87

333	20:00 14/12/2024	1.77	18.36	6.67	23.67	436.25	0.07	692.90
334	21:00 14/12/2024	1.77	18.38	6.74	23.57	532.12	0.08	18.60
335	22:00 14/12/2024	1.77	18.40	6.73	23.59	451.98	0.07	992.51
336	23:00 14/12/2024	1.77	18.41	6.75	23.55	433.49	0.07	225.15
337	00:00 15/12/2024	1.77	18.40	6.75	23.58	536.27	0.06	335.77
338	01:00 15/12/2024	1.77	18.39	6.75	23.52	493.44	0.05	745.36
339	02:00 15/12/2024	1.77	18.38	6.78	23.45	357.20	0.07	146.48
340	03:00 15/12/2024	1.77	18.41	6.71	23.61	530.22	0.06	700.05
341	04:00 15/12/2024	1.77	18.41	6.76	23.45	354.77	0.05	410.11
342	05:00 15/12/2024	1.77	18.39	6.71	23.49	501.05	0.06	692.88
343	06:00 15/12/2024	1.77	18.37	6.68	23.49	534.08	0.07	198.89
344	07:00 15/12/2024	1.77	18.40	6.77	23.33	463.72	0.06	493.41
345	08:00 15/12/2024	1.77	18.44	6.67	23.48	453.80	0.06	615.36
346	09:00 15/12/2024	1.77	18.43	6.75	23.35	449.29	0.07	22.94
347	10:00 15/12/2024	1.77	18.41	6.70	23.41	243.64	0.06	1,018.26
348	11:00 15/12/2024	1.77	18.40	6.72	23.40	99.33	0.07	195.54
349	12:00 15/12/2024	1.77	18.40	6.69	23.47	117.90	0.07	305.46
350	13:00 15/12/2024	1.77	18.43	6.76	23.40	330.81	0.07	612.37
351	14:00 15/12/2024	1.77	18.43	6.78	23.39	477.98	0.06	29.99
352	15:00 15/12/2024	1.77	18.43	6.80	23.36	531.02	0.06	11.24
353	16:00 15/12/2024	1.77	18.42	6.83	23.33	535.08	0.06	325.60
354	17:00 15/12/2024	1.77	18.42	6.78	23.37	417.57	0.06	101.30
355	18:00 15/12/2024	1.77	18.45	6.71	23.50	434.82	0.05	675.26
356	19:00 15/12/2024	1.77	18.44	6.79	23.29	340.03	0.06	428.32
357	20:00 15/12/2024	1.77	18.43	6.80	23.28	297.46	0.06	256.38
358	21:00 15/12/2024	1.77	18.38	6.69	23.40	295.21	0.05	792.80
359	22:00 15/12/2024	1.77	18.40	6.81	23.24	195.16	0.06	331
360	23:00 15/12/2024	1.77	18.37	6.81	23.24	0	0.06	97.95
361	00:00 16/12/2024	1.77	18.46	6.70	23.40	119.38	0.05	819.38
362	01:00 16/12/2024	1.77	18.42	6.75	23.25	98.30	0.06	26.61
363	02:00 16/12/2024	1.77	18.42	6.80	23.18	350.95	0.06	46.13
364	03:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.78	23.22	396.93	0.06	228.09
365	04:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.83	23.11	295.35	0.06	24.47
366	05:00 16/12/2024	1.77	18.39	6.89	22.89	195.07	0.06	54.14
367	06:00 16/12/2024	1.77	18.41	6.77	23.14	0	0.06	476.93
368	07:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.85	22.89	0	0.06	27
369	08:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.89	22.74	20.05	0.06	54.44
370	09:00 16/12/2024	1.77	18.39	6.80	23	415.37	0.05	488.91
371	10:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.87	22.82	416.32	0.06	22.32
372	11:00 16/12/2024	1.77	18.41	6.93	22.72	312.42	0.05	40.03
373	12:00 16/12/2024	1.78	18.40	6.86	23.01	452.15	0.05	109.37
374	13:00 16/12/2024	1.79	18.47	6.93	22.99	476.55	0.05	369.35
375	14:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.92	23.03	399.93	0.05	161.67
376	15:00 16/12/2024	1.78	18.40	6.77	23.22	476.71	0.05	755.73
377	16:00 16/12/2024	1.79	18.44	6.87	23.11	477.87	0.05	368.25
378	17:00 16/12/2024	1.77	18.38	6.87	23.12	463.36	0.05	200.78
379	18:00 16/12/2024	1.77	18.41	6.77	23.29	454.82	0.04	807.44
380	19:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.84	23.06	483.38	0.05	387.05



381	20:00 16/12/2024	1.77	18.39	6.85	23.05	482.38	0.05	129.49
382	21:00 16/12/2024	1.77	18.38	6.71	23.18	457.08	0.04	799.53
383	22:00 16/12/2024	1.77	18.40	6.81	23.02	482.08	0.05	392.26
384	23:00 16/12/2024	1.77	18.41	6.74	23.07	468.77	0.05	673.39
385	00:00 17/12/2024	1.77	18.43	6.68	23.13	483.77	0.05	338.04
386	01:00 17/12/2024	1.77	18.41	6.78	22.98	483.09	0.05	520.82
387	02:00 17/12/2024	1.77	18.40	6.70	23.09	519.52	0.05	696.37
388	03:00 17/12/2024	1.77	18.39	6.76	23.01	538.89	0.06	21.19
389	04:00 17/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.03	554.48	0.05	976.32
390	05:00 17/12/2024	1.77	18.43	6.70	22.98	476.82	0.05	241.22
391	06:00 17/12/2024	1.77	18.44	6.68	23.02	554.26	0.05	346.91
392	07:00 17/12/2024	1.77	18.42	6.63	23	492.12	0.05	861.61
393	08:00 17/12/2024	1.77	18.41	6.68	22.91	499.45	0.05	142.95
394	09:00 17/12/2024	1.77	18.49	6.54	23.16	402.25	0.05	816.26
395	10:00 17/12/2024	1.77	18.44	6.65	23	295.98	0.06	394.76
396	11:00 17/12/2024	1.77	18.43	6.61	23.11	368.67	0.05	641.24
397	12:00 17/12/2024	1.77	18.42	6.55	23.24	474.07	0.05	251.44
398	13:00 17/12/2024	1.77	18.42	6.72	23.13	457.65	0.06	320.60
399	14:00 17/12/2024	1.77	18.50	6.57	23.43	135.09	0.05	597.51
400	15:00 17/12/2024	1.77	18.46	6.71	23.30	332.28	0.06	10.62
401	16:00 17/12/2024	1.77	18.44	6.71	23.33	542.33	0.06	797.99
402	17:00 17/12/2024	1.77	18.41	6.73	23.29	539.46	0.06	126.85
403	18:00 17/12/2024	1.77	18.42	6.72	23.36	538.92	0.06	297.79
404	19:00 17/12/2024	1.77	18.42	6.76	23.25	491.65	0.06	647.85
405	20:00 17/12/2024	1.77	18.41	6.79	23.20	539.53	0.06	117.10
406	21:00 17/12/2024	1.77	18.38	6.65	23.41	533.65	0.05	822.99
407	22:00 17/12/2024	1.77	18.39	6.75	23.24	554.21	0.06	394.44
408	23:00 17/12/2024	1.77	18.42	6.72	23.30	539.39	0.06	643.11
409	00:00 18/12/2024	1.77	18.44	6.68	23.37	491.78	0.06	338.87
410	01:00 18/12/2024	1.77	18.43	6.78	23.22	554.67	0.07	514.80
411	02:00 18/12/2024	1.77	18.38	6.66	23.38	524.98	0.06	817.58
412	03:00 18/12/2024	1.77	18.41	6.74	23.28	555.06	0.07	23.34
413	04:00 18/12/2024	1.77	18.45	6.71	23.30	554.67	0.07	1,005.45
414	05:00 18/12/2024	1.77	18.45	6.73	23.26	477.07	0.07	291.24
415	06:00 18/12/2024	1.77	18.44	6.71	23.29	211.36	0.07	342.56
416	07:00 18/12/2024	1.77	18.41	6.69	23.27	273.67	0.07	860.63
417	08:00 18/12/2024	1.77	18.41	6.73	23.19	559.37	0.07	150.80
418	09:00 18/12/2024	1.77	18.43	6.69	23.31	522.77	0.07	432.32
419	10:00 18/12/2024	1.77	18.43	6.75	23.23	258.70	0.53	387.30
420	11:00 18/12/2024	1.77	18.41	6.69	23.33	150.22	0.57	645.13
421	12:00 18/12/2024	1.77	18.40	6.63	23.45	483.10	0.56	277.52
422	13:00 18/12/2024	1.77	18.42	6.75	23.44	538.05	0.54	433.41
423	14:00 18/12/2024	1.77	18.42	6.81	23.55	532.73	0.56	225.28
424	15:00 18/12/2024	1.77	18.42	6.88	23.67	480.37	0.56	1.13
425	16:00 18/12/2024	1.77	18.41	6.77	23.71	479.50	0.56	976.37
426	17:00 18/12/2024	1.77	18.40	6.71	23.68	502.95	0.56	222.29
427	18:00 18/12/2024	1.77	18.40	6.72	23.69	538.80	0.55	304.98
428	19:00 18/12/2024	1.77	18.42	6.78	23.62	523	0.56	769.42

429	20:00 18/12/2024	1.77	18.43	6.80	23.57	558.30	0.56	143.68
430	21:00 18/12/2024	1.77	18.39	6.67	23.68	460.31	0.56	825.71
431	22:00 18/12/2024	1.77	18.42	6.76	23.55	387.07	0.57	399.45
432	23:00 18/12/2024	1.77	18.41	6.74	23.56	372.48	0.57	644.86
433	00:00 19/12/2024	1.77	18.41	6.73	23.56	478.78	0.57	331.85
434	01:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.81	23.44	478.43	0.57	458.18
435	02:00 19/12/2024	1.77	18.39	6.70	23.53	484.49	0.56	622.26
436	03:00 19/12/2024	1.77	18.40	6.78	23.44	478.91	0.57	21.68
437	04:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.75	23.41	478.61	0.57	937.05
438	05:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.75	23.36	451.31	0.57	184.09
439	06:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.75	23.35	480.42	0.57	322.84
440	07:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.31	465.07	0.57	785.02
441	08:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.73	23.25	482.42	0.57	149.05
442	09:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.66	23.36	444.96	0.57	707.28
443	10:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.72	23.27	464.07	0.58	388.85
444	11:00 19/12/2024	1.77	18.41	6.70	23.34	156.03	0.57	629.09
445	12:00 19/12/2024	1.77	18.39	6.68	23.43	351.21	0.57	193.94
446	13:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.76	23.44	474.58	0.57	428.58
447	14:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.80	23.56	478.88	0.57	308.77
448	15:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.86	23.59	474.82	0.57	4.69
449	16:00 19/12/2024	1.77	18.41	6.78	23.59	477.14	0.56	938.09
450	17:00 19/12/2024	1.77	18.40	6.75	23.56	464.44	0.56	154.94
451	18:00 19/12/2024	1.77	18.40	6.76	23.57	479.27	0.56	302.35
452	19:00 19/12/2024	1.77	18.43	6.78	23.51	480.34	0.57	794.35
453	20:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.80	23.45	482.09	0.57	127.31
454	21:00 19/12/2024	1.77	18.39	6.72	23.49	293.52	0.56	730.25
455	22:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.77	23.39	375.48	0.57	379.33
456	23:00 19/12/2024	1.77	18.42	6.76	23.39	460.74	0.57	613.66
457	00:00 20/12/2024	1.77	18.41	6.76	23.37	478.70	0.56	267.17
458	01:00 20/12/2024	1.77	18.42	6.83	23.26	478.32	0.57	321.48
459	02:00 20/12/2024	1.77	18.39	6.71	23.33	481.43	0.56	632.45
460	03:00 20/12/2024	1.77	18.40	6.81	23.23	477.59	0.57	24.13
461	04:00 20/12/2024	1.77	18.42	6.78	23.23	477.22	0.57	929.95
462	05:00 20/12/2024	1.77	18.43	6.77	23.18	462.38	0.57	223.53
463	06:00 20/12/2024	1.77	18.43	6.78	23.19	475.82	0.57	319.66
464	07:00 20/12/2024	1.77	18.42	6.74	23.12	475.93	0.56	779.86
465	08:00 20/12/2024	1.77	18.42	6.77	23.04	478.84	0.56	130.80
466	09:00 20/12/2024	1.77	18.45	6.70	23.20	389.76	0.56	727.62
467	10:00 20/12/2024	1.77	18.44	6.76	23.06	315.18	0.56	380.49
468	11:00 20/12/2024	1.77	18.43	6.72	23.16	457	0.56	616.43
469	12:00 20/12/2024	1.77	18.41	6.70	23.28	473.27	0.56	220.63
470	13:00 20/12/2024	1.77	18.43	6.82	23.20	473.51	0.56	337.42
471	14:00 20/12/2024	1.77	18.45	6.73	23.48	476.86	0.55	599.52
472	15:00 20/12/2024	1.77	18.44	6.83	23.37	497.23	0.55	3.80
473	16:00 20/12/2024	1.77	18.43	6.77	23.46	529.85	0.55	933.35
474	17:00 20/12/2024	1.77	18.41	6.75	23.42	529	0.55	178.41
475	18:00 20/12/2024	1.76	18.42	6.75	23.47	544.06	0.55	308.93
476	19:00 20/12/2024	1.77	18.45	6.75	23.43	481.59	0.56	878.01

477	20:00 20/12/2024	1.77	18.43	6.80	23.35	549.48	0.55	127.38
478	21:00 20/12/2024	1.77	18.41	6.67	23.53	481.76	0.55	822.60
479	22:00 20/12/2024	1.77	18.42	6.75	23.35	544.34	0.55	384.69
480	23:00 20/12/2024	1.77	18.44	6.73	23.40	529.95	0.55	630.46
481	00:00 21/12/2024	1.77	18.45	6.70	23.47	493.15	0.55	359.74
482	01:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.79	23.29	544.65	0.56	470.98
483	02:00 21/12/2024	1.77	18.41	6.67	23.43	440.11	0.55	835.82
484	03:00 21/12/2024	1.77	18.42	6.76	23.31	543.61	0.56	24.86
485	04:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.74	23.32	544.37	0.55	960.36
486	05:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.75	23.28	467.83	0.56	287.19
487	06:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.75	23.29	529.96	0.56	321.57
488	07:00 21/12/2024	1.77	18.43	6.68	23.27	482.01	0.55	859.90
489	08:00 21/12/2024	1.77	18.43	6.73	23.19	430.47	0.56	103.94
490	09:00 21/12/2024	1.77	18.48	6.64	23.39	481.74	0.55	830.16
491	10:00 21/12/2024	1.77	18.45	6.71	23.20	544.62	0.56	389.80
492	11:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.68	23.29	473.36	0.56	641.39
493	12:00 21/12/2024	1.77	18.43	6.61	23.41	512.51	0.56	335.96
494	13:00 21/12/2024	1.77	18.45	6.76	23.27	242.41	0.56	326.70
495	14:00 21/12/2024	1.77	18.45	6.67	23.44	44.52	0.55	588.20
496	15:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.66	23.52	388.93	0.55	253.90
497	16:00 21/12/2024	1.77	18.44	6.76	23.39	460.41	0.55	334.48
498	17:00 21/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.46	449.59	0.55	440.98
499	18:00 21/12/2024	1.77	18.42	6.73	23.46	468.16	0.55	19.61
500	19:00 21/12/2024	1.77	18.43	6.79	23.30	539.82	0.55	434.24
501	20:00 21/12/2024	1.77	18.48	6.64	23.49	541.02	0.55	783.37
502	21:00 21/12/2024	1.77	18.46	6.74	23.32	539.17	0.55	23.62
503	22:00 21/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.33	539.33	0.55	983.90
504	23:00 21/12/2024	1.77	18.40	6.73	23.29	463.29	0.55	286.44
505	00:00 22/12/2024	1.77	18.41	6.74	23.30	538.81	0.55	300.77
506	01:00 22/12/2024	1.77	18.45	6.72	23.31	507.85	0.55	897.57
507	02:00 22/12/2024	1.77	18.44	6.77	23.20	439.89	0.56	130.46
508	03:00 22/12/2024	1.77	18.41	6.63	23.38	508.82	0.55	831.29
509	04:00 22/12/2024	1.77	18.43	6.73	23.20	539.76	0.56	390.11
510	05:00 22/12/2024	1.77	18.44	6.70	23.25	525.16	0.55	630.85
511	06:00 22/12/2024	1.77	18.45	6.65	23.33	477.90	0.55	376.13
512	07:00 22/12/2024	1.77	18.45	6.77	23.10	539.52	0.55	442.78
513	08:00 22/12/2024	1.77	18.41	6.60	23.36	402.43	0.55	783.75
514	09:00 22/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.15	539.51	0.56	22.63
515	10:00 22/12/2024	1.77	18.46	6.72	23.25	539.27	0.55	953.14
516	11:00 22/12/2024	1.77	18.46	6.74	23.30	395.14	0.56	284.45
517	12:00 22/12/2024	1.77	18.46	6.75	23.40	539.71	0.56	288.65
518	13:00 22/12/2024	1.77	18.44	6.71	23.46	307.50	0.55	820.28
519	14:00 22/12/2024	1.77	18.43	6.75	23.42	389.90	0.55	33.93
520	15:00 22/12/2024	1.77	18.48	6.68	23.73	155.72	0.55	800.50
521	16:00 22/12/2024	1.77	18.45	6.71	23.53	445.88	0.55	33.39
522	17:00 22/12/2024	1.77	18.44	6.74	23.52	512.27	0.54	428.41
523	18:00 22/12/2024	1.77	18.44	6.72	23.62	442.43	0.54	46.05
524	19:00 22/12/2024	1.77	18.45	6.79	23.39	367.94	0.54	452.06

525	20:00 22/12/2024	1.77	18.48	6.74	23.66	73.98	0.54	737.39
526	21:00 22/12/2024	1.77	18.46	6.81	23.46	0	0.54	22.29
527	22:00 22/12/2024	1.77	18.44	6.80	23.44	170.24	0.54	858.08
528	23:00 22/12/2024	1.77	18.41	6.83	23.29	296.83	0.54	197.51
529	00:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.83	23.36	459.88	0.54	197.58
530	01:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.82	23.46	467.96	0.55	54.94
531	02:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.87	23.37	459.82	0.55	17.80
532	03:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.78	23.40	468.94	0.55	678.74
533	04:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.84	23.11	386.17	0.55	332.58
534	05:00 23/12/2024	1.77	18.44	6.83	23.16	294.63	0.55	499.73
535	06:00 23/12/2024	1.77	18.45	6.84	23.22	115.64	0.55	313.48
536	07:00 23/12/2024	1.77	18.45	6.91	22.91	169.96	0.55	395
537	08:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.81	23.13	246.11	0.55	649.04
538	09:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.88	22.97	472.31	0.55	19.96
539	10:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.92	22.86	384.97	0.55	248.66
540	11:00 23/12/2024	1.77	18.41	6.89	22.97	298.96	0.55	26.28
541	12:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.91	23.09	468.07	0.55	232.20
542	13:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.88	23.16	449.62	0.54	715.11
543	14:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.91	23.16	504.27	0.55	36.36
544	15:00 23/12/2024	1.77	18.45	6.90	23.38	539.46	0.54	658.04
545	16:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.92	23.21	539.72	0.54	304.71
546	17:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.89	23.29	538.87	0.54	494.69
547	18:00 23/12/2024	1.77	18.41	6.83	23.40	539.46	0.54	359.04
548	19:00 23/12/2024	1.77	18.43	6.92	23.15	539.38	0.54	422.16
549	20:00 23/12/2024	1.78	18.47	6.86	23.32	503.48	0.54	899.18
550	21:00 23/12/2024	1.77	18.46	6.91	23.18	420.70	0.55	23.28
551	22:00 23/12/2024	1.77	18.45	6.86	23.19	474.75	0.54	967.03
552	23:00 23/12/2024	1.77	18.42	6.84	23.15	487.96	0.55	333.50
553	00:00 24/12/2024	1.77	18.43	6.84	23.16	579.39	0.55	259.39
554	01:00 24/12/2024	1.78	18.48	6.86	23.13	544.03	0.55	862.48
555	02:00 24/12/2024	1.77	18.47	6.90	23.04	609.23	0.55	44.23
556	03:00 24/12/2024	1.77	18.45	6.77	23.20	544.34	0.54	807.76
557	04:00 24/12/2024	1.77	18.46	6.83	23.02	612.40	0.55	412.04
558	05:00 24/12/2024	1.77	18.47	6.82	23.03	609.58	0.55	620.81
559	06:00 24/12/2024	1.77	18.50	6.78	23.12	531.33	0.54	411.58
560	07:00 24/12/2024	1.77	18.48	6.85	22.95	530.28	0.55	455.14
561	08:00 24/12/2024	1.77	18.44	6.69	23.12	295.77	0.54	972.43
562	09:00 24/12/2024	1.77	18.44	6.77	23.04	294.49	0.55	24.41
563	10:00 24/12/2024	1.77	18.46	6.79	23.09	119.60	0.55	941.65
564	11:00 24/12/2024	1.77	18.48	6.82	23.12	85.12	0.55	362.68
565	12:00 24/12/2024	1.77	18.48	6.84	23.19	431.02	0.55	213.86
566	13:00 24/12/2024	1.77	18.44	6.79	23.23	472.75	0.54	202.07
567	14:00 24/12/2024	1.77	18.45	6.86	23.20	529.59	0.54	10.50
568	15:00 24/12/2024	1.78	18.46	6.83	23.33	513.44	0.54	438.93
569	16:00 24/12/2024	1.77	18.46	6.88	23.26	548.39	0.54	331.58
570	17:00 24/12/2024	1.77	18.46	6.82	23.32	543.79	0.54	524.90
571	18:00 24/12/2024	1.77	18.43	6.73	23.36	512.84	0.54	402.22
572	19:00 24/12/2024	1.77	18.46	6.85	23.23	544.44	0.54	444.98

573	20:00 24/12/2024	1.78	18.46	6.76	23.37	509.65	0.54	968.81
574	21:00 24/12/2024	1.77	18.47	6.82	23.29	574.39	0.54	25.52
575	22:00 24/12/2024	1.77	18.45	6.79	23.32	557.67	0.54	961.28
576	23:00 24/12/2024	1.77	18.45	6.78	23.31	511.60	0.54	336.88
577	00:00 25/12/2024	1.77	18.45	6.79	23.32	574	0.54	251.62
578	01:00 25/12/2024	1.78	18.47	6.76	23.34	511.94	0.54	951.75
579	02:00 25/12/2024	1.78	18.48	6.81	23.26	507.30	0.54	184.87
580	03:00 25/12/2024	1.77	18.45	6.70	23.38	476.57	0.54	809.53
581	04:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.76	23.28	384.51	0.55	410.43
582	05:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.75	23.30	507.50	0.55	612.01
583	06:00 25/12/2024	1.78	18.49	6.70	23.36	543.35	0.54	419.30
584	07:00 25/12/2024	1.77	18.47	6.78	23.27	574.27	0.55	55.39
585	08:00 25/12/2024	1.77	18.43	6.65	23.39	417.54	0.54	792.57
586	09:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.73	23.26	574.02	0.55	22.29
587	10:00 25/12/2024	1.78	18.48	6.74	23.32	506.87	0.54	953.48
588	11:00 25/12/2024	1.78	18.51	6.74	23.38	251.40	0.55	378.05
589	12:00 25/12/2024	1.78	18.51	6.76	23.48	199.97	0.55	242.66
590	13:00 25/12/2024	1.77	18.45	6.74	23.55	502.57	0.55	903.82
591	14:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.82	23.50	436.65	0.54	156.93
592	15:00 25/12/2024	1.77	18.45	6.75	23.70	568.42	0.54	378.58
593	16:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.79	23.67	584.53	0.54	335.69
594	17:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.76	23.70	390.75	0.54	549.98
595	18:00 25/12/2024	1.77	18.43	6.71	23.73	543.11	0.54	345.51
596	19:00 25/12/2024	1.77	18.47	6.81	23.58	574.08	0.54	390.77
597	20:00 25/12/2024	1.78	18.48	6.73	23.70	408.77	0.53	891.15
598	21:00 25/12/2024	1.77	18.50	6.81	23.60	424.14	0.53	27.25
599	22:00 25/12/2024	1.77	18.48	6.78	23.62	574.11	0.53	949.49
600	23:00 25/12/2024	1.77	18.46	6.75	23.63	511.65	0.53	318.35
601	00:00 26/12/2024	1.77	18.45	6.77	23.63	574.43	0.53	247.13
602	01:00 26/12/2024	1.78	18.49	6.76	23.60	511.76	0.53	876.67
603	02:00 26/12/2024	1.78	18.51	6.82	23.53	574.46	0.53	36.67
604	03:00 26/12/2024	1.77	18.47	6.70	23.64	542.71	0.53	807.11
605	04:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.73	23.56	549.53	0.54	409.61
606	05:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.72	23.59	573.98	0.53	611.48
607	06:00 26/12/2024	1.78	18.52	6.68	23.66	524.66	0.53	422.72
608	07:00 26/12/2024	1.78	18.51	6.76	23.53	494.63	0.54	412.67
609	08:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.65	23.66	478.18	0.53	975
610	09:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.72	23.56	492.96	0.54	21.88
611	10:00 26/12/2024	1.77	18.49	6.72	23.64	308	0.53	907.11
612	11:00 26/12/2024	1.78	18.52	6.72	23.70	459.93	0.53	322.81
613	12:00 26/12/2024	1.78	18.52	6.75	23.74	494.31	0.53	233.52
614	13:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.75	23.78	494.26	0.53	766.36
615	14:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.78	23.79	476.09	0.53	42.91
616	15:00 26/12/2024	1.78	18.49	6.71	23.88	491.98	0.53	678.15
617	16:00 26/12/2024	1.77	18.50	6.74	23.85	469.63	0.54	392.81
618	17:00 26/12/2024	1.77	18.48	6.73	23.86	457.35	0.54	598.89
619	18:00 26/12/2024	1.78	18.48	6.71	23.86	466.88	0.54	281.62
620	19:00 26/12/2024	1.77	18.51	6.80	23.82	468.30	0.54	407.27

621	20:00 26/12/2024	1.78	18.50	6.75	23.83	519.69	0.54	825.71
622	21:00 26/12/2024	1.77	18.51	6.81	23.81	544.20	0.54	22.19
623	22:00 26/12/2024	1.77	18.49	6.79	23.81	544.52	0.54	914.99
624	23:00 26/12/2024	1.77	18.47	6.78	23.80	413.69	0.54	290.30
625	00:00 27/12/2024	1.77	18.46	6.79	23.79	523.35	0.54	241.03
626	01:00 27/12/2024	1.78	18.50	6.76	23.78	466.68	0.54	954.52
627	02:00 27/12/2024	1.78	18.52	6.81	23.75	468.31	0.54	143.15
628	03:00 27/12/2024	1.77	18.48	6.72	23.77	526.54	0.54	806.52
629	04:00 27/12/2024	1.77	18.49	6.77	23.69	513.31	0.55	366.02
630	05:00 27/12/2024	1.77	18.49	6.75	23.68	544.82	0.54	491.80
631	06:00 27/12/2024	1.78	18.50	6.70	23.68	516.84	0.54	395.29
632	07:00 27/12/2024	1.78	18.52	6.79	23.61	544.45	0.54	391.19
633	08:00 27/12/2024	1.77	18.47	6.64	23.68	513.41	0.53	926.27
634	09:00 27/12/2024	1.77	18.48	6.72	23.61	544.14	0.54	30.10
635	10:00 27/12/2024	1.55	16.19	5.80	20.64	476.52	1.52	1,275.19
636	11:00 27/12/2024	1.77	18.53	6.69	23.63	489.17	0.55	359.97
637	12:00 27/12/2024	1.77	18.55	6.72	23.64	529.92	0.54	246.78
638	13:00 27/12/2024	1.77	18.51	6.65	23.70	383.09	0.54	931.15
639	14:00 27/12/2024	1.77	18.52	6.72	23.66	155.70	0.54	137.44
640	15:00 27/12/2024	1.77	18.41	6.61	23.76	141.60	0.54	778.33
641	16:00 27/12/2024	1.77	18.41	6.72	23.65	446.98	0.55	384.39
642	17:00 27/12/2024	1.77	18.41	6.71	23.66	503.02	0.54	348.86
643	18:00 27/12/2024	1.77	18.39	6.70	23.67	555.09	0.54	32.59
644	19:00 27/12/2024	1.77	18.41	6.78	23.57	544.85	0.54	328.30
645	20:00 27/12/2024	1.77	18.41	6.64	23.67	427.87	0.54	759.57
646	21:00 27/12/2024	1.77	18.43	6.74	23.55	544.50	0.54	25.62
647	22:00 27/12/2024	1.77	18.41	6.73	23.54	544.81	0.54	940.11
648	23:00 27/12/2024	1.77	18.39	6.74	23.50	512.92	0.54	357.26
649	00:00 28/12/2024	1.77	18.38	6.76	23.49	544	0.54	238.23
650	01:00 28/12/2024	1.77	18.43	6.73	23.46	482.36	0.54	940.57
651	02:00 28/12/2024	1.77	18.42	6.79	23.37	544.34	0.54	94.21
652	03:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.70	23.47	513.45	0.54	805.24
653	04:00 28/12/2024	1.77	18.40	6.75	23.33	513.52	0.54	394.59
654	05:00 28/12/2024	1.77	18.40	6.73	23.35	544.12	0.54	566.55
655	06:00 28/12/2024	1.77	18.41	6.68	23.44	523.71	0.54	435.61
656	07:00 28/12/2024	1.77	18.42	6.78	23.26	470.87	0.54	379.01
657	08:00 28/12/2024	1.77	18.38	6.66	23.43	349.23	0.54	927.36
658	09:00 28/12/2024	1.77	18.41	6.74	23.32	463.27	0.54	24.01
659	10:00 28/12/2024	1.77	18.41	6.74	23.38	460.72	0.54	864.59
660	11:00 28/12/2024	1.77	18.41	6.75	23.44	391.94	0.54	317.51
661	12:00 28/12/2024	1.77	18.42	6.77	23.53	460.61	0.54	207.34
662	13:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.75	23.62	462.07	0.54	766.18
663	14:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.79	23.62	390.84	0.54	48.24
664	15:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.73	23.82	463.27	0.54	648.77
665	16:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.78	23.69	464.97	0.54	325.17
666	17:00 28/12/2024	1.77	18.38	6.78	23.73	466.12	0.54	485.41
667	18:00 28/12/2024	1.77	18.36	6.75	23.78	441.18	0.54	283.28
668	19:00 28/12/2024	1.77	18.38	6.84	23.61	466.61	0.54	353.82

669	20:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.78	23.71	425.96	0.54	739.80
670	21:00 28/12/2024	1.77	18.39	6.85	23.59	468.22	0.54	22.36
671	22:00 28/12/2024	1.77	18.37	6.83	23.58	469.64	0.54	869.36
672	23:00 28/12/2024	1.77	18.35	6.82	23.53	471.99	0.54	253.03
673	00:00 29/12/2024	1.77	18.36	6.85	23.52	470.16	0.54	217.99
674	01:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.82	23.49	455.55	0.53	848.46
675	02:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.85	23.42	297.38	0.53	118.63
676	03:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.80	23.47	471.10	0.53	710.73
677	04:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.82	23.38	458.73	0.53	354.25
678	05:00 29/12/2024	1.77	18.38	6.81	23.38	476.04	0.53	505.61
679	06:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.79	23.41	452.34	0.53	331.56
680	07:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.85	23.27	432.34	0.53	344.09
681	08:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.75	23.38	300.85	0.53	731.24
682	09:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.81	23.26	298.52	0.53	21.54
683	10:00 29/12/2024	1.77	18.38	6.80	23.30	296.30	0.53	814.98
684	11:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.78	23.40	297.65	0.53	230.72
685	12:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.82	23.47	422.68	0.53	196.27
686	13:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.70	23.57	465.93	0.53	464.13
687	14:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.79	23.53	463.09	0.53	3.29
688	15:00 29/12/2024	1.77	18.40	6.75	23.71	464.27	0.53	654.19
689	16:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.80	23.56	465.73	0.53	289.33
690	17:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.78	23.65	465.82	0.53	423.14
691	18:00 29/12/2024	1.77	18.38	6.74	23.70	428.02	0.53	293.24
692	19:00 29/12/2024	1.77	18.40	6.84	23.49	466.18	0.53	372.16
693	20:00 29/12/2024	1.77	18.41	6.79	23.61	350.80	0.53	784.72
694	21:00 29/12/2024	1.77	18.40	6.85	23.49	289.68	0.53	21.37
695	22:00 29/12/2024	1.77	18.39	6.84	23.49	62.23	0.53	858.40
696	23:00 29/12/2024	1.77	18.37	6.83	23.44	193.20	0.53	264.50
697	00:00 30/12/2024	1.77	18.37	6.85	23.45	470.87	0.53	179.53
698	01:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.85	23.45	470.29	0.53	258.83
699	02:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.91	23.35	468.89	0.53	23.09
700	03:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.86	23.36	467.19	0.53	494.50
701	04:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.87	23.22	469.75	0.53	362.86
702	05:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.85	23.23	469.91	0.53	540.01
703	06:00 30/12/2024	1.77	18.40	6.83	23.27	449.27	0.53	335.44
704	07:00 30/12/2024	1.77	18.39	6.90	23.07	468.71	0.54	395.13
705	08:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.79	23.20	296.45	0.53	821.83
706	09:00 30/12/2024	1.77	18.37	6.85	23.11	366.48	0.53	24.11
707	10:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.84	23.17	463.18	0.53	816.77
708	11:00 30/12/2024	1.77	18.39	6.83	23.21	349.21	0.54	255
709	12:00 30/12/2024	1.77	18.40	6.78	23.22	317.36	0.54	194.81
710	13:00 30/12/2024	1.77	18.39	6.79	23.27	170.25	0.54	725.05
711	14:00 30/12/2024	1.77	18.34	6.84	23.24	203.21	0.54	21.42
712	15:00 30/12/2024	1.77	18.35	6.81	23.39	470.09	0.53	455.58
713	16:00 30/12/2024	1.77	18.34	6.85	23.28	456.63	0.54	297.44
714	17:00 30/12/2024	1.77	18.35	6.84	23.33	471.27	0.53	386.37
715	18:00 30/12/2024	1.77	18.36	6.83	23.37	482.16	0.53	46.91
716	19:00 30/12/2024	1.77	18.34	6.89	23.19	537.78	0.54	360.86

717	20:00 30/12/2024	1.77	18.38	6.81	23.34	396.51	0.53	768.08
718	21:00 30/12/2024	1.77	18.36	6.87	23.22	466.84	0.54	20.85
719	22:00 30/12/2024	1.77	18.34	6.85	23.25	408.07	0.53	880.39
720	23:00 30/12/2024	1.77	18.33	6.83	23.24	292.93	0.53	333.07
721	00:00 31/12/2024	1.77	18.34	6.86	23.23	367.89	0.53	124.90
722	01:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.86	23.20	462.21	0.54	812.99
723	02:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.91	23.14	461.96	0.53	26.06
724	03:00 31/12/2024	1.77	18.37	6.82	23.28	460.07	0.53	691.05
725	04:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.87	23.12	460.35	0.54	328.15
726	05:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.84	23.18	462.46	0.54	414.40
727	06:00 31/12/2024	1.77	18.40	6.81	23.27	468.68	0.54	328.21
728	07:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.89	23.06	466.29	0.54	381.86
729	08:00 31/12/2024	1.77	18.36	6.80	23.20	286.78	0.53	778.58
730	09:00 31/12/2024	1.77	18.37	6.87	23.09	291.83	0.54	20.64
731	10:00 31/12/2024	1.77	18.38	6.86	23.14	256.57	0.54	817.99
732	11:00 31/12/2024	1.77	18.40	6.86	23.16	170.17	0.54	255.99
733	12:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.89	23.18	421.51	0.54	172.86
734	13:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.79	23.32	472.57	0.53	396.49
735	14:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.86	23.23	484.10	0.54	13.56
736	15:00 31/12/2024	1.77	18.40	6.83	23.33	501.77	0.53	427.44
737	16:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.87	23.20	343.30	0.54	354.28
738	17:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.84	23.26	427.82	0.53	555.79
739	18:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.73	23.45	468.95	0.53	916.77
740	19:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.92	23.12	468.62	0.54	294.05
741	20:00 31/12/2024	1.77	18.42	6.79	23.37	398.56	0.53	754.45
742	21:00 31/12/2024	1.77	18.41	6.89	23.19	464.49	0.54	21.50
743	22:00 31/12/2024	1.77	18.40	6.86	23.22	462.75	0.53	856.48
744	23:00 31/12/2024	1.77	18.39	6.84	23.20	423.41	0.53	276.52