

KẾT QUẢ QUAN TRẮC KHÍ THẢI TỰ ĐỘNG, LIÊN TỤC THÁNG 2/2023

Tên: CHI MIỀN BẮC CÔNG TY CỔ PHẦN THÉP VIỆT Ý TẠI HẢI PHÒNG

Địa Chỉ: xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng,

Từ: 01/02/2023 00:00 Đến 28/02/2023 23:59

Loại: Giờ

TT	Ngày	CO (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	O ₂ (%)	Bụi tổng (mg/Nm ³)	Lưu lượng 1 (m ³ /h)	Lưu lượng 2 (m ³ /h)	Áp suất (KPa)	Nhiệt độ (°C)
1	28/02/2023 23:00	2,54	12,62	4,13	20,89	27,92	1778,51	1728,6	101,33	31,18
2	28/02/2023 22:00	2,59	8,36	3,6	20,96	28,66	1766,79	1739,89	101,33	32,61
3	28/02/2023 21:00	2,85	1,8	1,12	21,15	27,41	1797,31	1736,74	101,33	34,58
4	28/02/2023 20:00	9,42	1,82	1,09	21,2	27,54	1798,9	1721,22	101,33	36,84
5	28/02/2023 19:00	18,43	1,72	1,07	21,08	26,89	47346,54	75093,48	101,33	42,28
6	28/02/2023 18:00	48,43	1,77	1,09	20,93	26,35	221646,48	387666,85	101,33	61,3
7	28/02/2023 17:00	193,63	1,71	1,03	20,46	25,44	250392,88	454222,49	101,33	72,34
8	28/02/2023 16:00	187,07	12,89	7,67	20,31	20,48	273524,83	503810,37	101,33	81,56
9	28/02/2023 15:00	211,56	1,68	0,99	20,01	18,03	273597,61	501051,58	101,33	80,67
10	28/02/2023 14:00	190,68	1,74	1,1	20,21	21,43	272763,86	500298,72	101,33	80,05
11	28/02/2023 13:00	174,26	1,56	1	20,3	17,91	273631,83	502286,14	101,33	84,06
12	28/02/2023 12:00	188,82	2,58	2,04	20,28	13,77	269082,95	495496,99	101,33	85,52
13	28/02/2023 11:00	198,59	5,52	3,06	20,25	15,24	269945,22	493066,85	101,33	82,48
14	28/02/2023 10:00	121,56	1,68	0,88	20,47	13,81	268932,16	489898,38	101,33	79,17
15	28/02/2023 9:00	184,6	1,8	1,12	20,24	15,37	267982,02	489120,41	101,33	81,38
16	28/02/2023 8:00	203,69	1,57	0,99	20,31	19,15	269418,23	490569,43	101,33	76,59
17	28/02/2023 7:00	216,63	1,75	1,11	20,1	26,96	268152,65	486407,76	101,33	76,86
18	28/02/2023 6:00	222,3	1,69	0,98	20,2	29,64	259787,13	468513,39	101,33	74,13
19	28/02/2023 5:00	198,1	2,17	1,76	20,16	29,81	246578	447954,55	101,33	78,28
20	28/02/2023 4:00	307,45	9,86	8,3	20,2	28,08	252086,21	455203,63	101,33	78,61
21	28/02/2023 3:00	269	1,75	1,12	19,94	28,42	237160,54	425774,36	101,33	79,81
22	28/02/2023 2:00	315,01	1,72	0,99	19,99	27,22	231085,59	416366,87	101,33	79,65
23	28/02/2023 1:00	304,89	1,69	1,07	19,88	27,06	223619,22	407200,05	101,33	77,69
24	28/02/2023 0:00	252,21	1,96	1,93	20,28	27,54	226693,7	402719,29	101,33	73,27
25	27/02/2023 23:00	287,18	1,87	1,25	20,05	28,93	223497,52	394212,92	101,33	77,19
26	27/02/2023 22:00	216,47	22,74	12,19	20,42	29,05	229636,94	390474,6	101,33	67,16
27	27/02/2023 21:00	250,31	2,07	5,31	20,43	27,43	232358,23	395833,43	101,33	71,35
28	27/02/2023 20:00	300,26	4,39	1,05	20,14	27,53	189033,92	349688,26	101,33	65,17
29	27/02/2023 19:00	12,33	1,82	1,15	20,92	27,27	26589,63	43825,67	101,33	38,36
30	27/02/2023 18:00	12,13	1,87	1,13	20,92	26,93	1833,9	1716,45	101,33	42,58
31	27/02/2023 17:00	30,45	1,67	1,14	20,86	24,14	145743,81	261408,43	101,33	58,69
32	27/02/2023 16:00	229,74	6,75	3,52	20,24	17,37	281668,42	494259,63	101,33	78,32
33	27/02/2023 15:00	231,04	1,87	1,2	20,03	23,17	282237,98	494457,75	101,33	78,07
34	27/02/2023 14:00	207,11	1,63	1,01	20,02	17,52	279967,71	492846,82	101,33	80,56
35	27/02/2023 13:00	245,46	1,66	1,02	20,04	13,92	278832,59	491441,15	101,33	84,04
36	27/02/2023 12:00	241,3	1,75	3,86	20,03	21,34	278686,22	487202,68	101,33	83,38
37	27/02/2023 11:00	254,19	1,83	1,15	20,07	21,71	272019,81	475614,48	101,33	83,12
38	27/02/2023 10:00	155,95	4,67	2,64	20,48	23,18	267726,67	469950,48	101,33	80,13
39	27/02/2023 9:00	243,29	1,49	0,93	20,34	22,16	266369,18	463134,07	101,33	78
40	27/02/2023 8:00	236,98	1,73	1,11	20,33	24,06	267684,12	460829,03	101,33	76,62
41	27/02/2023 7:00	203,48	1,57	0,93	20,23	27,32	264740,89	461012,05	101,33	76,13
42	27/02/2023 6:00	187,57	1,68	1,18	20,18	28,27	257650,89	467226,7	101,33	74,43

43	27/02/2023 5:00	169,28	1,74	1,06	20,39	27,75	259318,59	469212,85	101,33	72,35
44	27/02/2023 4:00	147,09	4,94	2,63	20,35	27,54	258537,83	468435,81	101,33	74,65
45	27/02/2023 3:00	170,88	2,79	1,23	20,07	27,39	251001,99	452587,67	101,33	76,16
46	27/02/2023 2:00	247,85	5,62	4,04	20,03	28,17	257949,19	467834,23	101,33	75,89
47	27/02/2023 1:00	179,98	17,66	10,56	20,16	27,19	250396,63	447313,55	101,33	77,97
48	27/02/2023 0:00	212,69	5	2,16	20,24	26,98	254436,01	459117,42	101,33	74,04
49	26/02/2023 23:00	201,59	1,69	0,97	20,22	29,12	255904,44	459649,77	101,33	75,13
50	26/02/2023 22:00	198,98	21,85	11,43	20,25	30,19	253688,29	457781,39	101,33	74,53
51	26/02/2023 21:00	219,24	1,48	0,85	20,27	29,75	254138,11	456472,82	101,33	75,84
52	26/02/2023 20:00	190,43	1,59	0,93	20,44	28,26	254335,78	444693,62	101,33	68,77
53	26/02/2023 19:00	191,64	1,64	1,03	20,33	27,22	253419,81	453044,82	101,33	77,46
54	26/02/2023 18:00	208,84	1,79	1,1	20,28	26,99	260763,15	459456,4	101,33	72,21
55	26/02/2023 17:00	166,86	1,37	0,84	20,38	25,99	270266,2	469188,18	101,33	76,73
56	26/02/2023 16:00	161,35	3,76	2,14	20,41	25,23	271110,98	469508,46	101,33	79,14
57	26/02/2023 15:00	238,95	6,32	5,11	20,38	18,54	270803,94	473625,56	101,33	79,78
58	26/02/2023 14:00	266,26	1,66	1,08	20,2	14	271769,24	465286,72	101,33	86,67
59	26/02/2023 13:00	204,82	1,66	1,08	20,19	15,68	271521,85	459068,88	101,33	83,78
60	26/02/2023 12:00	243,58	8,57	3,96	20,1	11,3	271087,52	470222,64	101,33	82,99
61	26/02/2023 11:00	207,86	1,7	1,06	20,14	14,51	270285,69	474096,64	101,33	82,58
62	26/02/2023 10:00	219,05	8,67	6,52	20,24	22,85	269038,79	469734,03	101,33	82,02
63	26/02/2023 9:00	197,45	1,71	1,09	20,3	26,54	267462,18	474108,56	101,33	78,84
64	26/02/2023 8:00	220,1	3,7	2	20,29	26,47	267404,51	472003,84	101,33	77,55
65	26/02/2023 7:00	165,92	4,16	3,27	20,18	27,31	260093,78	469112,99	101,33	76,19
66	26/02/2023 6:00	243,34	1,76	1,12	20,2	27,14	261037,19	468275,88	101,33	72,88
67	26/02/2023 5:00	210,2	1,81	1,12	20,3	26,91	256142,79	458526,8	101,33	75,41
68	26/02/2023 4:00	198	26,22	12,03	20,29	27,27	249757,47	443926,54	101,33	79,4
69	26/02/2023 3:00	275,29	1,78	1,15	20,17	26,98	245455,19	445486,25	101,33	77,23
70	26/02/2023 2:00	223,08	1,91	1,16	20,37	25,85	247694,94	439930,18	101,33	76,9
71	26/02/2023 1:00	328,51	1,77	1,07	20,12	26,4	239912,78	432955,41	101,33	83,21
72	26/02/2023 0:00	251,56	1,74	2,15	20,08	26,24	235964,09	420772,8	101,33	78,44
73	25/02/2023 23:00	247,55	1,7	1	20,17	25,76	239446,63	423753,58	101,33	81,32
74	25/02/2023 22:00	243,01	5,78	2,71	20,27	26,39	238955,5	419830,91	101,33	79,28
75	25/02/2023 21:00	255,91	7,19	3,43	20,24	26,51	241399,91	424752,64	101,33	77,55
76	25/02/2023 20:00	282,15	3,3	1,62	20,09	27,22	196205,09	370838,4	101,33	70,72
77	25/02/2023 19:00	9,61	7,05	2,63	20,97	27,17	35166,51	50470,49	101,33	39,05
78	25/02/2023 18:00	12,23	1,83	1,22	20,97	26,89	1873,28	6934,84	101,33	44,22
79	25/02/2023 17:00	113,21	1,74	1,1	20,56	24,93	227547,24	397494,91	101,33	71,38
80	25/02/2023 16:00	203,69	22,38	10,63	20,38	18,17	267394,97	489700,08	101,33	81,7
81	25/02/2023 15:00	225,52	4,6	2,52	20,1	5,18	268260,43	486451,14	101,33	81,19
82	25/02/2023 14:00	212,13	16,67	8,88	20,24	2,78	268978,16	489528,14	101,33	80,32
83	25/02/2023 13:00	197,8	6,27	3,55	20,34	6,82	269530,08	488893,59	101,33	79,93
84	25/02/2023 12:00	214,41	1,42	0,89	20,21	10,53	268619,98	489746,24	101,33	81,44
85	25/02/2023 11:00	244,8	1,57	0,99	20,2	9,5	267389	486504,45	101,33	80,97
86	25/02/2023 10:00	175,06	13,3	7,26	20,46	19,27	266821,28	487877,52	101,33	78,34
87	25/02/2023 9:00	237,72	1,78	1,76	20,33	26,3	259459,78	476525,59	101,33	77,77
88	25/02/2023 8:00	251,55	1,68	1,07	20,21	25,69	261398,95	482459,91	101,33	77,68
89	25/02/2023 7:00	153,03	1,67	1,06	20,5	26,47	260781,96	473746,22	101,33	64,71
90	25/02/2023 6:00	160,63	1,78	1,12	20,39	26,95	265142,6	465621,31	101,33	74,04
91	25/02/2023 5:00	209,61	1,68	1,08	20,12	27,34	255910,41	438224,73	101,33	79,67
92	25/02/2023 4:00	203,99	9,39	5,39	20,15	27,3	253475,09	428020,31	101,33	79,03
93	25/02/2023 3:00	197,9	2,49	1,41	20,15	27,25	250120,6	424829,44	101,33	77,47
94	25/02/2023 2:00	256,32	1,66	1,05	20,16	26,89	255229,03	428610,11	101,33	74,67
95	25/02/2023 1:00	168,56	1,62	1,08	20,44	27,18	259020,29	436094,57	101,33	65,07
96	25/02/2023 0:00	221,73	7,47	5,28	20,12	27,27	248077,44	403764,87	101,33	74,29

97	24/02/2023 23:00	257,99	1,64	1,1	20,22	27,08	244184,32	402843,25	101,33	80,95
98	24/02/2023 22:00	259,94	25,48	13,86	20,22	27,21	238914,86	398390,91	101,33	80,64
99	24/02/2023 21:00	246,32	1,57	1,29	20,12	26,95	235547,73	396967,72	101,33	77,95
100	24/02/2023 20:00	375,73	4,26	1,12	20,1	27,27	179428,26	330439,57	101,33	63,34
101	24/02/2023 19:00	7,1	1,77	1,15	20,99	27,31	26705,99	25944,25	101,33	36,5
102	24/02/2023 18:00	9,88	1,79	1,2	20,98	27,27	1865,72	1758,63	101,33	40,07
103	24/02/2023 17:00	17,9	1,66	1,08	20,93	26,61	76262,57	147494,15	101,33	51,4
104	24/02/2023 16:00	121,42	4,93	2,63	20,41	26,89	255449,84	439934,37	101,33	75,75
105	24/02/2023 15:00	198,85	1,67	1,04	20,12	26,38	259824,9	459412,23	101,33	76,71
106	24/02/2023 14:00	161,68	1,59	1,05	20,07	26,64	262111,08	456187,14	101,33	74,56
107	24/02/2023 13:00	148,29	12,3	4,44	20,13	23,63	261788,91	458980,56	101,33	75,37
108	24/02/2023 12:00	173,59	40,18	17,46	20,01	21,34	262023,33	457716,03	101,33	80,36
109	24/02/2023 11:00	179,5	15,17	7,8	20,18	23,24	261517,66	458774,06	101,33	77,95
110	24/02/2023 10:00	117,48	32,35	14,34	20,45	25,54	259564,38	459097,54	101,33	77,57
111	24/02/2023 9:00	212,04	1,63	1,03	20,21	24,63	257569,76	453965,88	101,33	79,76
112	24/02/2023 8:00	154,76	1,68	1,04	20,35	24,36	258636,37	447038,36	101,33	77,43
113	24/02/2023 7:00	156,77	1,72	1,11	20,19	23,68	260509	451560,38	101,33	80,68
114	24/02/2023 6:00	199,58	12,59	4,32	20,09	23,29	263827,62	466197,11	101,33	78,64
115	24/02/2023 5:00	178,91	4	2,09	20,18	25,65	263099,84	465879,55	101,33	78,01
116	24/02/2023 4:00	107,72	16,11	8,57	20,3	24,61	264393,28	466836,39	101,33	74,48
117	24/02/2023 3:00	161,7	1,82	1,19	20,11	22,79	266477,8	461097,19	101,33	73,94
118	24/02/2023 2:00	168,86	1,58	1,03	20,09	20,56	272141,11	465034,46	101,33	72
119	24/02/2023 1:00	182,8	1,66	1,06	20,2	26,26	274643,47	480097,46	101,33	71,22
120	24/02/2023 0:00	182,07	1,7	0,99	20,3	26,77	263867,07	464937,4	101,33	71,12
121	23/02/2023 23:00	160,32	1,47	0,96	20,35	27,56	261051,11	460983,01	101,33	65,79
122	23/02/2023 22:00	141,26	28	11,71	20,37	27,75	228358,63	393135,9	101,33	65,22
123	23/02/2023 21:00	175,91	6,16	1,06	20,47	28,01	187284,68	344426,11	101,33	51,68
124	23/02/2023 20:00	162,66	46,85	0,99	20,68	27,9	200319,2	321165,33	101,33	41,63
125	23/02/2023 19:00	1,6	1,66	1	20,93	28,04	15144,85	49892,32	101,33	26,16
126	23/02/2023 18:00	1,79	1,82	1,16	20,92	27,56	1838,38	1772,44	101,33	27,38
127	23/02/2023 17:00	2,79	3,1	1,59	20,92	25,83	1862,54	1749,47	101,33	29,73
128	23/02/2023 16:00	2,42	8,15	4,12	20,94	23,51	1839,26	1748,13	101,33	31,19
129	23/02/2023 15:00	1,48	1,54	0,97	21,04	21,85	1809,25	1705,71	101,33	31,15
130	23/02/2023 14:00	1,68	1,71	1,1	21,04	17,84	1880,04	1771,14	101,33	31,2
131	23/02/2023 13:00	1,67	1,76	1,07	21	11,91	1856,58	1756,23	101,33	31,29
132	23/02/2023 12:00	1,67	1,71	1,13	20,95	9,52	1851	1704,12	101,33	30,43
133	23/02/2023 11:00	1,71	1,77	1,16	20,96	16,23	1910,66	3652,06	101,33	29,87
134	23/02/2023 10:00	1,95	1,88	1,18	20,98	21,12	1821,57	1763,4	101,33	28,62
135	23/02/2023 9:00	1,97	3,39	1,23	21	25,19	1782,2	1739,13	101,33	25,73
136	23/02/2023 8:00	1,77	1,85	1,2	21,03	26,52	1765,89	1735,55	101,33	23,28
137	23/02/2023 7:00	1,79	1,77	1,22	21,01	28,09	1770,26	1741,19	101,33	22,91
138	23/02/2023 6:00	1,88	1,91	1,27	21	28,5	1783,79	1754,25	101,33	22,92
139	23/02/2023 5:00	1,83	1,82	1,17	20,98	27,84	1757,54	1735,55	101,33	23,13
140	23/02/2023 4:00	2,53	7,61	3,53	20,94	27,41	1801,29	1765,79	101,33	23,55
141	23/02/2023 3:00	1,8	1,87	1,18	20,92	27,09	1771,06	1751,47	101,33	23,55
142	23/02/2023 2:00	1,84	1,89	1,18	20,91	27,81	1773,45	1746,69	101,33	23,54
143	23/02/2023 1:00	1,7	1,77	1,15	20,9	28,1	1746	1723,61	101,33	23,79
144	23/02/2023 0:00	1,85	1,91	1,22	20,9	28,82	1788,17	1765,79	101,33	24,18
145	22/02/2023 23:00	1,86	1,87	1,21	20,91	28,8	1772,26	1745,5	101,33	24,54
146	22/02/2023 22:00	2	7,47	3,59	20,92	28,05	1791,35	1773,74	101,33	24,81
147	22/02/2023 21:00	1,98	2,03	1,3	20,96	27,98	1801,94	1771,14	101,33	25,33
148	22/02/2023 20:00	1,8	1,9	1,18	20,96	27,72	1779,81	1736,85	101,33	25,94
149	22/02/2023 19:00	1,76	1,83	1,19	20,95	27,49	1776,63	1732,37	101,33	26,79
150	22/02/2023 18:00	1,79	1,88	1,21	20,96	27,12	1798,5	1753,45	101,33	27,96

[Handwritten signature]

151	22/02/2023 17:00	1,79	1,84	1,17	20,95	26,5	1821,97	1764,6	101,33	29,82
152	22/02/2023 16:00	1,9	23,26	10,55	20,9	25,29	1835,5	1736,35	101,33	30,92
153	22/02/2023 15:00	1,81	1,84	1,13	20,87	24,64	1794,56	1719,49	101,33	31,3
154	22/02/2023 14:00	1,77	1,81	1,16	20,89	24,42	1810,04	1763	101,33	31,71
155	22/02/2023 13:00	1,91	2,27	1,22	20,89	22,14	1845,44	1773,74	101,33	30,88
156	22/02/2023 12:00	1,69	1,89	1,19	20,94	19,71	3001,22	1732,95	101,33	30,86
157	22/02/2023 11:00	1,76	1,83	1,13	20,95	23,3	3813,42	1731,17	101,33	30,86
158	22/02/2023 10:00	2,2	14,99	6,84	20,95	25,38	2626,19	1762,21	101,33	29,04
159	22/02/2023 9:00	1,83	12,42	8,81	20,98	27,27	4288,72	11327,27	101,33	27,79
160	22/02/2023 8:00	1,78	10,42	6,99	20,96	28,12	2129,42	9229,73	101,33	27,3
161	22/02/2023 7:00	1,69	11,27	6,08	20,94	28,28	1749,18	1740,72	101,33	26,98
162	22/02/2023 6:00	1,67	6,23	3,44	20,93	28,42	1712,99	1726,44	101,33	27,18
163	22/02/2023 5:00	1,82	1,86	1,18	20,92	29,18	1769,47	1740,32	101,33	27,3
164	22/02/2023 4:00	1,96	9,29	4,68	20,92	29,49	2522,63	1768,54	101,33	27,71
165	22/02/2023 3:00	1,89	29,85	14,38	20,89	28,74	1788,17	1759,42	101,33	28,84
166	22/02/2023 2:00	1,85	1,88	1,14	20,94	28,4	1762,89	1729,91	101,33	29,69
167	22/02/2023 1:00	1,73	10,16	5,09	20,92	28,47	1794,13	1754,64	101,33	30,61
168	22/02/2023 0:00	1,77	1,85	1,19	20,94	27,91	4894,86	1746,29	101,33	32,02
169	21/02/2023 23:00	3,39	1,89	1,15	20,95	27,54	1809,25	1738,73	101,33	33,32
170	21/02/2023 22:00	5,41	18,72	8,84	20,97	27,43	1807,65	1737,93	101,33	34,58
171	21/02/2023 21:00	3,67	1,71	1,1	21,09	27,31	1775,44	1725,6	101,33	35,87
172	21/02/2023 20:00	5,1	1,84	1,14	21,07	27,19	1825,95	1759,82	101,33	37,4
173	21/02/2023 19:00	5,22	1,75	1,12	21,03	26,9	1812,82	1747,09	101,33	40,7
174	21/02/2023 18:00	4,96	1,93	1,23	21,03	26,59	1896,75	1772,15	101,33	45,79
175	21/02/2023 17:00	16,84	1,66	1,13	20,96	25,29	98297,39	198433,96	101,33	58,73
176	21/02/2023 16:00	131,18	18,6	7,99	20,37	23,68	263602,25	474537,92	101,33	83,18
177	21/02/2023 15:00	154,5	1,86	1,18	20,13	22,2	271231,1	487925,22	101,33	84,32
178	21/02/2023 14:00	178,18	1,83	1,15	20,08	21,3	271389,01	471610,37	101,33	87,76
179	21/02/2023 13:00	180,63	1,8	1,11	20,18	21,37	273117,55	482363,5	101,33	85,63
180	21/02/2023 12:00	176,22	1,76	1,1	20,07	20,2	274078,88	479620,99	101,33	89,64
181	21/02/2023 11:00	155,84	1,73	1,08	20,04	20,39	272025,77	477624,48	101,33	89,11
182	21/02/2023 10:00	152,05	13,25	4,72	20,29	22,79	271724,29	483289,69	101,33	84,69
183	21/02/2023 9:00	167,17	12,52	5,43	20,03	19,43	268081,74	467390,66	101,33	90,22
184	21/02/2023 8:00	184,77	1,52	0,95	19,95	18,12	265313,38	464764,81	101,33	87,08
185	21/02/2023 7:00	199,79	1,7	1,09	20,08	22,45	264242,53	480830,49	101,33	81,52
186	21/02/2023 6:00	195,19	1,69	1,04	20,13	25,05	260606,25	474328,7	101,33	79,84
187	21/02/2023 5:00	169,86	1,87	1,1	20,15	22,05	253120,74	462908,82	101,33	77,69
188	21/02/2023 4:00	140,52	11,31	6,03	20,45	23,66	253436,91	463943,53	101,33	76,16
189	21/02/2023 3:00	175,66	1,61	0,97	20,24	25,25	250641,64	456622,4	101,33	81,63
190	21/02/2023 2:00	152,67	1,57	1,05	20,16	26,63	250815,45	462817,96	101,33	80,89
191	21/02/2023 1:00	153,35	1,81	1,13	20,19	27,35	252020,58	468766,84	101,33	79,8
192	21/02/2023 0:00	179,01	1,7	1,08	20,22	27,19	252962,81	479772,18	101,33	78,59
193	20/02/2023 23:00	156,4	1,67	1,17	20,15	27,54	253114,35	469353,69	101,33	81,81
194	20/02/2023 22:00	177,92	33,79	17,52	20,25	27,27	243654,98	437400,61	101,33	78,48
195	20/02/2023 21:00	183,99	1,43	1,06	20,26	27,13	242422,87	438545,02	101,33	73,64
196	20/02/2023 20:00	275,94	1,8	1,09	20,3	26,7	235461,38	409858,96	101,33	62,7
197	20/02/2023 19:00	7,42	1,93	1,15	20,97	26,37	62978,66	90828,24	101,33	41,91
198	20/02/2023 18:00	6,02	1,86	1,2	20,96	26,38	1877,25	1731,57	101,33	44,89
199	20/02/2023 17:00	15,22	1,66	1,01	20,95	25,62	57681,9	119009,04	101,33	55,79
200	20/02/2023 16:00	95,55	19,45	8,73	20,56	23,33	255143,98	457904,75	101,33	86,11
201	20/02/2023 15:00	168,29	1,72	1,1	19,96	19,39	269390,39	456830,09	101,33	90,44
202	20/02/2023 14:00	227,21	1,44	0,89	20,05	20,16	275134,06	480176,01	101,33	86,13
203	20/02/2023 13:00	185,29	1,61	1,02	20,03	14,53	268714,25	492961,79	101,33	87,24
204	20/02/2023 12:00	192,3	1,75	1,07	20,05	16,24	274082,85	493996,65	101,33	82,41

205	20/02/2023 11:00	193,18	1,63	1,01	20,15	16,56	264617,59	474570,08	101,33	87,56
206	20/02/2023 10:00	118,91	9,41	5,08	20,32	16,24	245052,29	430735,32	101,33	85,69
207	20/02/2023 9:00	168,96	28,36	14,84	20,14	11,81	258733,13	431282,4	101,33	85,13
208	20/02/2023 8:00	144,73	22,79	12,08	20,27	22,95	263866,28	432984,07	101,33	83,67
209	20/02/2023 7:00	147,21	20,97	9,95	20,23	24,67	266947,52	450682,69	101,33	80,5
210	20/02/2023 6:00	150,73	8,28	3,37	20,21	25,74	259866,66	447788,99	101,33	77,78
211	20/02/2023 5:00	118,37	1,69	1,14	20,42	26,52	258817,3	447316,13	101,33	72,06
212	20/02/2023 4:00	104,12	37,13	15,8	20,35	26,27	256936,57	447960,89	101,33	76,91
213	20/02/2023 3:00	160,56	1,66	1,04	20,17	23,98	249334,67	431027,37	101,33	80,92
214	20/02/2023 2:00	160,32	4,69	4,64	20,22	23,74	257687,88	449589,74	101,33	80,31
215	20/02/2023 1:00	159,54	6,19	4,82	20,17	23,52	255910,02	448639,24	101,33	81,6
216	20/02/2023 0:00	156,4	12,04	8,44	20,16	22,4	255169,83	445842,26	101,33	78,94
217	19/02/2023 23:00	194,93	1,32	0,94	20,07	20,14	257393,16	447210,92	101,33	77,36
218	19/02/2023 22:00	87,6	6,41	5,45	20,53	21,21	260100,14	449981,65	101,33	74,5
219	19/02/2023 21:00	154,44	1,16	6,51	20,32	22,44	258477,57	456775,47	101,33	73,09
220	19/02/2023 20:00	112,65	2,89	58,06	20,37	22,37	258158,4	462299,53	101,33	70,66
221	19/02/2023 19:00	212,27	10,03	2,83	20,09	21,78	263299,9	465425,17	101,33	71,27
222	19/02/2023 18:00	206,62	3,67	1,01	20,11	25,43	260804,92	462454,71	101,33	71,32
223	19/02/2023 17:00	145,52	1,54	0,98	20,22	26,16	263168,65	467916,2	101,33	71,11
224	19/02/2023 16:00	204,39	10,08	4,28	20,15	26,94	262490,18	467201,43	101,33	77,07
225	19/02/2023 15:00	168,93	1,69	1,09	20,23	26,91	263028,26	473240,43	101,33	77,89
226	19/02/2023 14:00	184,96	1,58	1,02	20,1	26,4	263350,41	474072,36	101,33	81,08
227	19/02/2023 13:00	158,16	9,62	6,91	20,06	23,82	263072,81	473653,02	101,33	81,77
228	19/02/2023 12:00	163,51	1,33	0,86	20,11	17,49	264909,52	466496,63	101,33	83,98
229	19/02/2023 11:00	160,15	1,38	0,89	20,23	10,25	263932,44	471412,41	101,33	86,42
230	19/02/2023 10:00	186,5	11,04	5,46	20,31	13,54	263838,84	471006,42	101,33	87,92
231	19/02/2023 9:00	234,45	1,65	1,02	20,07	20,16	262453,92	471550,29	101,33	89,27
232	19/02/2023 8:00	231,73	1,61	1,07	20,06	23,06	259247	450461,06	101,33	86,07
233	19/02/2023 7:00	177,94	1,49	0,87	20,3	26,99	258664,32	429992,92	101,33	81,46
234	19/02/2023 6:00	138,13	1,47	0,92	20,27	27,52	255777,02	424633,92	101,33	77,48
235	19/02/2023 5:00	110,71	1,42	0,99	20,35	27,42	253067,81	431712,89	101,33	71,4
236	19/02/2023 4:00	104,65	1,9	1,1	20,43	27,12	244287,05	422548,87	101,33	74,44
237	19/02/2023 3:00	77,72	1,67	1,01	20,51	25,67	246389,47	430881,36	101,33	67,39
238	19/02/2023 2:00	97,07	1,68	1,02	20,48	23,43	254270,56	434988,51	101,33	64,36
239	19/02/2023 1:00	81,09	1,71	1,01	20,51	26,48	265051,52	446258,41	101,33	64,86
240	19/02/2023 0:00	62,03	1,41	0,91	20,52	27,34	262811,09	449461,22	101,33	65,33
241	18/02/2023 23:00	62,65	1,16	0,75	20,53	27,42	259509,18	448180,98	101,33	62
242	18/02/2023 22:00	47,41	8,52	10	20,69	27,36	261384,42	449160,46	101,33	60,52
243	18/02/2023 21:00	71,53	1,41	1,18	20,89	27,13	255982	444372,54	101,33	54,83
244	18/02/2023 20:00	78,45	1,58	1,06	20,63	27,2	241367,69	410959,87	101,33	58,12
245	18/02/2023 19:00	4,79	1,72	1,11	20,93	27,19	43138,31	79524,93	101,33	39,06
246	18/02/2023 18:00	12,62	1,74	1,14	20,91	26,82	1863,73	1773,74	101,33	43,32
247	18/02/2023 17:00	15,63	1,6	1,13	20,93	25,66	148364,08	277453,92	101,33	58,94
248	18/02/2023 16:00	50,38	8,56	5,06	20,5	24,4	257273,04	460522,29	101,33	75,06
249	18/02/2023 15:00	80,45	1,47	3,35	20,36	24,48	258793,58	460393,77	101,33	73,29
250	18/02/2023 14:00	54,13	1,45	2,9	20,5	22,66	257833,67	455209,04	101,33	72,15
251	18/02/2023 13:00	71,97	1,53	4,51	20,38	20,4	248340,76	431715,67	101,33	77,03
252	18/02/2023 12:00	59,46	1,52	1,07	20,45	23,96	247551,65	431984,64	101,33	76,93
253	18/02/2023 11:00	73,88	19,64	18,43	20,34	25,7	249854,92	433604,34	101,33	77,56
254	18/02/2023 10:00	50,32	6,85	8,19	20,55	24,34	248975,53	435122,58	101,33	74,45
255	18/02/2023 9:00	85,96	1,55	1,31	20,33	21,5	250309,13	431668,73	101,33	75,68
256	18/02/2023 8:00	66,14	1,56	1	20,36	24,9	260471,61	459083,59	101,33	72,34
257	18/02/2023 7:00	61,25	1,67	1,66	20,45	26,21	263329,73	458119,99	101,33	68,55
258	18/02/2023 6:00	97,66	1,53	1,85	20,37	26,54	228910,68	402395,01	101,33	71,07

259	18/02/2023 5:00	107,95	1,61	1,12	20,45	26,54	243860,68	411859,82	101,33	68,16
260	18/02/2023 4:00	133,12	12,85	6,91	20,54	26,15	240584,94	385107	101,33	69,38
261	18/02/2023 3:00	157,69	1,53	1,06	20,45	26,81	246012,82	416601,97	101,33	65,51
262	18/02/2023 2:00	142,74	17,59	8,49	20,5	27	248390,46	436414,47	101,33	61,58
263	18/02/2023 1:00	157,61	7,3	3,4	20,66	26,74	258776,08	439610,92	101,33	60,69
264	18/02/2023 0:00	144,3	2,17	1,59	20,46	26,79	246783,62	435602,41	101,33	64,07
265	17/02/2023 23:00	173,7	5,88	5,34	20,41	27,57	245909,8	437010,46	101,33	67,07
266	17/02/2023 22:00	171,13	7,43	6,14	20,5	28,94	245550,64	437794,29	101,33	64,49
267	17/02/2023 21:00	128,95	27,92	17,74	20,64	29,16	246210,09	437742,14	101,33	62,96
268	17/02/2023 20:00	273,9	24,84	12,18	20,4	29,41	243847,56	435569,78	101,33	59,33
269	17/02/2023 19:00	12,3	6,73	4,64	20,96	27,81	39933,58	84917,37	101,33	39,18
270	17/02/2023 18:00	33,9	1,92	1,11	20,95	27,06	1862,15	1802,39	101,33	43,64
271	17/02/2023 17:00	14,47	33,81	15,37	20,91	25,1	122818,05	211977,91	101,33	59,32
272	17/02/2023 16:00	156,42	42,33	20,47	20,21	24,99	273719,29	477383,85	101,33	89,56
273	17/02/2023 15:00	186,97	1,67	1,08	19,98	24,46	271771,99	482057,98	101,33	89,2
274	17/02/2023 14:00	191,18	1,62	1,07	19,98	21,77	271740,2	478902,45	101,33	87,44
275	17/02/2023 13:00	212,36	1,59	1,47	20,02	25,02	266676,26	470358,29	101,33	87,27
276	17/02/2023 12:00	196,02	2,41	1,91	20,06	25,18	249010,92	452200,54	101,33	86,63
277	17/02/2023 11:00	232,35	1,66	1,02	20,09	21,61	267646,73	481484,99	101,33	80,86
278	17/02/2023 10:00	189,23	13,62	5,83	20,29	23,95	270419,98	479009,75	101,33	82,28
279	17/02/2023 9:00	296,74	15,97	9,19	19,83	27,28	194254,32	384729,25	101,33	86,23
280	17/02/2023 8:00	142,1	27,29	13,8	20,27	27,66	236635,05	397886,41	101,33	72,66
281	17/02/2023 7:00	141	4,29	3,27	20,25	27,56	244385,68	409596,37	101,33	71,12
282	17/02/2023 6:00	133,45	1,43	0,93	20,33	26,94	267402,12	470454,18	101,33	66,57
283	17/02/2023 5:00	136,13	1,48	1,02	20,26	26,79	254809,49	448201,6	101,33	67,55
284	17/02/2023 4:00	188,55	2,25	1,52	20,37	27,54	252118,02	443758,64	101,33	67,16
285	17/02/2023 3:00	291,28	1,75	1,06	20,26	28,44	263050,92	450480,17	101,33	66,63
286	17/02/2023 2:00	216,8	1,35	0,74	20,47	30,36	264375,77	457284,45	101,33	64,32
287	17/02/2023 1:00	242,42	1,52	1,04	20,38	28	271017,52	458957,46	101,33	67,93
288	17/02/2023 0:00	211,84	1,64	1,07	20,23	26,52	260398,84	466901,65	101,33	66,73
289	16/02/2023 23:00	267,95	1,61	1,03	20,18	27,6	266520,35	465689,35	101,33	65,94
290	16/02/2023 22:00	184,51	2,68	1,95	20,5	29,52	278321,57	432634,03	101,33	59,8
291	16/02/2023 21:00	258,8	1,71	1,04	20,37	31,61	276359,48	432524,93	101,33	56
292	16/02/2023 20:00	306,12	1,61	1,06	20,25	32,18	269754,72	434073,03	101,33	45,25
293	16/02/2023 19:00	1,5	1,69	1,05	20,89	32,13	49662,94	77472,3	101,33	20,92
294	16/02/2023 18:00	1,63	1,71	1,05	20,91	32,08	1712,13	1730,34	101,33	20,69
295	16/02/2023 17:00	1,56	1,62	1,01	20,91	31,7	1721,34	1718,44	101,33	21,44
296	16/02/2023 16:00	1,64	7,4	2,88	20,91	31,01	1749,18	1748,28	101,33	21,67
297	16/02/2023 15:00	1,55	1,63	1,01	20,85	30,65	1723,73	1720,03	101,33	21,84
298	16/02/2023 14:00	1,63	1,67	1,06	20,86	29,34	1756,74	1742,31	101,33	22,28
299	16/02/2023 13:00	1,55	1,55	0,99	20,88	27,52	1726,91	1723,22	101,33	21,76
300	16/02/2023 12:00	1,42	1,44	0,92	20,91	27,82	1673,94	1706,9	101,33	21
301	16/02/2023 11:00	2,42	2,29	1,12	20,9	28,7	1749,58	1745,5	101,33	20,77
302	16/02/2023 10:00	2,84	28,45	12,55	20,92	29,82	1748,39	1764,2	101,33	20,42
303	16/02/2023 9:00	1,59	1,68	1,06	20,98	30,43	1721,74	1734,75	101,33	20,41
304	16/02/2023 8:00	1,58	1,63	1,04	20,99	31,2	1718,16	1723,61	101,33	20,4
305	16/02/2023 7:00	1,59	1,66	1,09	20,97	30,34	1728,5	1739,13	101,33	20,4
306	16/02/2023 6:00	1,57	1,71	1,05	20,96	30,15	1697,48	1717,64	101,33	20,39
307	16/02/2023 5:00	1,55	1,65	1,04	20,94	31,35	1706,63	1741,52	101,33	20,46
308	16/02/2023 4:00	1,83	5,73	3,06	20,94	29,77	1762,71	1766,98	101,33	21,26
309	16/02/2023 3:00	1,61	1,65	1,05	20,96	28,16	1733,27	1727,99	101,33	21,66
310	16/02/2023 2:00	1,76	1,83	1,15	20,96	28,07	1772,66	1764,59	101,33	21,84
311	16/02/2023 1:00	1,58	1,56	0,99	20,98	27,78	1733,28	1724,81	101,33	22,28
312	16/02/2023 0:00	1,6	1,75	1,25	20,98	27,94	1744,02	1735,15	101,33	22,29

313	15/02/2023 23:00	1,58	7,63	4,05	20,98	27,88	1761,92	1750,27	101,33	22,3
314	15/02/2023 22:00	1,76	3,01	1,62	20,99	29,22	1778,22	1764,99	101,33	22,78
315	15/02/2023 21:00	1,53	1,59	1,01	20,93	29,39	1725,32	1706,9	101,33	22,9
316	15/02/2023 20:00	1,37	1,46	0,94	20,96	29,06	1689,99	1693,01	101,33	23,15
317	15/02/2023 19:00	1,62	1,7	1,1	20,94	28,71	1762,46	1769,84	101,33	23,56
318	15/02/2023 18:00	1,52	1,5	0,97	20,93	28,32	1738,44	1724,41	101,33	24,12
319	15/02/2023 17:00	1,41	1,5	0,95	20,9	28,15	1710,39	1703,43	101,33	24,38
320	15/02/2023 16:00	1,76	2,67	1,67	20,91	27,5	1805,67	1779,31	101,33	24,98
321	15/02/2023 15:00	1,52	1,64	1,01	20,81	27,12	1766,69	1739,13	101,33	25,43
322	15/02/2023 14:00	1,62	1,7	1,07	20,83	27,05	1780,21	1757,83	101,33	25,96
323	15/02/2023 13:00	1,62	2,61	1,53	20,84	27,18	1779,02	1747,48	101,33	26,21
324	15/02/2023 12:00	1,26	1,33	0,88	20,86	27,16	1683,96	1667,52	101,33	26,6
325	15/02/2023 11:00	1,51	1,58	0,99	20,9	27,46	1748,79	1725,2	101,33	25,84
326	15/02/2023 10:00	1,62	1,7	1,11	20,96	27,88	1769,87	1761,41	101,33	25,44
327	15/02/2023 9:00	1,53	1,64	1,07	21,03	27,8	1742,42	1742,71	101,33	24,96
328	15/02/2023 8:00	1,52	1,54	0,98	21,02	29,28	1740,83	1727,59	101,33	24,8
329	15/02/2023 7:00	1,46	1,63	1,06	21,01	30,12	1730,49	1749,08	101,33	24,81
330	15/02/2023 6:00	1,46	1,6	1,01	20,98	30,74	1746	1744,3	101,33	25,43
331	15/02/2023 5:00	1,58	3,67	1,84	20,96	30,14	1759,13	1750,27	101,33	26,43
332	15/02/2023 4:00	2,35	36,53	16,77	20,93	28,95	1729,91	1722,96	101,33	26,73
333	15/02/2023 3:00	1,66	1,66	1,07	20,89	28,22	1763,75	1743,36	101,33	27,5
334	15/02/2023 2:00	1,65	1,71	1,12	20,9	27,87	1793,73	1756,64	101,33	28,37
335	15/02/2023 1:00	1,48	1,59	0,99	20,91	28,18	1757,94	1750,67	101,33	29,24
336	15/02/2023 0:00	1,46	1,54	0,95	20,92	27,73	1783	1726,8	101,33	29,92
337	14/02/2023 23:00	1,61	1,81	1,12	20,93	27,9	1806,86	1766,18	101,33	30,62
338	14/02/2023 22:00	1,54	6,06	2,23	21,01	27,73	1769,07	1732,37	101,33	31,49
339	14/02/2023 21:00	1,49	1,53	1,01	21,4	27,71	1757,54	1724,41	101,33	32,53
340	14/02/2023 20:00	2,32	1,6	1,04	21,36	27,61	1753,78	1740,76	101,33	34,1
341	14/02/2023 19:00	9,87	1,62	1,04	21,29	27,41	1778,51	1756,38	101,33	36,95
342	14/02/2023 18:00	16,11	6,51	2,58	21,15	27,21	1824,2	1765,15	101,33	42,62
343	14/02/2023 17:00	76,21	18,5	6,72	20,71	27,1	228222,59	415477,22	101,33	69,08
344	14/02/2023 16:00	134,95	25,85	10,33	20,36	26,16	253262,3	449692,41	101,33	84,64
345	14/02/2023 15:00	160,12	1,85	1,14	20,03	25	262515,97	461735,78	101,33	82,61
346	14/02/2023 14:00	204,9	1,63	1,03	19,97	22,48	263204,45	463092,89	101,33	82,75
347	14/02/2023 13:00	149,91	1,64	1,01	20,05	21,63	261847,78	466352,98	101,33	85,44
348	14/02/2023 12:00	190,9	1,77	1,09	20,09	24,46	258489,31	458160,96	101,33	83,8
349	14/02/2023 11:00	211,91	2,93	2,28	20,07	25,68	261043,56	462935,75	101,33	86,35
350	14/02/2023 10:00	153,15	9,79	3,25	20,29	25,73	261964,31	469669,61	101,33	82,22
351	14/02/2023 9:00	199,98	46,43	7,78	20,25	25,7	272577,83	472700,53	101,33	80,97
352	14/02/2023 8:00	218,51	22,26	3,7	20,16	25,41	260258,04	458493,57	101,33	84,26
353	14/02/2023 7:00	215,44	6,16	1,07	20,32	26,66	261054,88	461995,62	101,33	81,12
354	14/02/2023 6:00	202,81	9,5	1,46	20,23	26,15	255783,53	450606,3	101,33	79,41
355	14/02/2023 5:00	203,17	6,58	1,48	20,26	24,63	254057,37	447833,57	101,33	82,22
356	14/02/2023 4:00	192,65	23,44	11,03	20,17	25,13	241150,52	416451,57	101,33	88,29
357	14/02/2023 3:00	255,2	1,35	0,86	20,12	26,36	250212,08	440571,35	101,33	80,58
358	14/02/2023 2:00	237,47	1,68	1,09	20,19	26,52	250863,17	443176,56	101,33	80,39
359	14/02/2023 1:00	200,24	10,78	4,45	20,3	26,7	258147,26	454386,8	101,33	75,88
360	14/02/2023 0:00	288,41	15,45	7,38	20,25	24,3	266702,52	459198,19	101,33	74,95
361	13/02/2023 23:00	184,56	1,73	1,04	20,42	25,51	295659,1	462225,54	101,33	71,51
362	13/02/2023 22:00	190,06	9,53	4,71	20,46	25,15	296931,45	461493,47	101,33	71,48
363	13/02/2023 21:00	219,13	1,63	0,84	20,41	24,06	298930,85	462411,73	101,33	68,48
364	13/02/2023 20:00	206,31	1,61	1,06	20,44	25,13	270777,68	451517,02	101,33	64,12
365	13/02/2023 19:00	7,05	1,65	0,93	20,92	25,37	41511	67789,47	101,33	46,69
366	13/02/2023 18:00	30,12	1,6	0,91	20,92	23,72	14659,44	26532,8	101,33	53,91

2
NF
Y
V
All
N

367	13/02/2023 17:00	123,51	1,54	0,99	20,61	17,18	207881,09	364088,29	101,33	81,35
368	13/02/2023 16:00	173,82	24,91	13,38	20,32	15,57	273065,45	467844,2	101,33	91,01
369	13/02/2023 15:00	214,17	35,81	22,12	20,13	11,21	267361,56	469999,43	101,33	87,97
370	13/02/2023 14:00	200,27	31,64	18,12	20,18	11,98	266033,53	468735,8	101,33	89,27
371	13/02/2023 13:00	184,69	41,63	23,33	20,38	10,58	280065,55	488432,12	101,33	85,88
372	13/02/2023 12:00	244,02	33,41	23,52	20,28	6,7	283330,95	471464,77	101,33	87,23
373	13/02/2023 11:00	219,91	30,6	19,91	20,37	10,31	279768,85	492039,94	101,33	84,56
374	13/02/2023 10:00	198,31	8,25	6,09	20,45	22,33	284032,95	484176,94	101,33	84,35
375	13/02/2023 9:00	257,39	17,84	2,69	20,23	24,56	278910,14	476518,84	101,33	82,86
376	13/02/2023 8:00	205,39	5,93	1	20,37	23,3	276399,66	473085,25	101,33	83,37
377	13/02/2023 7:00	265,86	20,65	3,46	20,14	25,98	269915,36	465044,28	101,33	83,84
378	13/02/2023 6:00	188,28	2,72	1,1	20,26	26,49	263890,54	444203,47	101,33	89,31
379	13/02/2023 5:00	263,11	29,04	3,94	20,12	26,24	241106,3	428726,43	101,33	88,29
380	13/02/2023 4:00	212,37	11,71	4,37	20,26	26,06	250617,62	435476,55	101,33	86,08
381	13/02/2023 3:00	200,21	1,79	1,07	20,1	26,09	249303,27	432989,62	101,33	84,8
382	13/02/2023 2:00	208,17	1,69	1,1	20,12	25,82	252030,52	435648,16	101,33	85,26
383	13/02/2023 1:00	213,28	1,67	1,03	20,06	22,49	238892,19	420660,61	101,33	87,19
384	13/02/2023 0:00	216,73	5,7	1,12	20,08	21,04	253281	436602,66	101,33	83,81
385	12/02/2023 23:00	172,54	1,55	0,92	20,23	22,15	253809,18	436234,62	101,33	81,55
386	12/02/2023 22:00	146,1	28,85	12,85	20,54	20,57	268342,51	458538,1	101,33	71,22
387	12/02/2023 21:00	200,92	1,73	0,96	20,38	25,56	274760,59	480183,56	101,33	74,25
388	12/02/2023 20:00	83,87	1,79	1,18	20,51	26,51	259350,01	449423,84	101,33	64,67
389	12/02/2023 19:00	117,03	1,71	1,11	20,54	26,57	266378,36	478417,85	101,33	80,11
390	12/02/2023 18:00	167,72	1,42	0,95	20,36	26,55	263093,09	473664,15	101,33	80,62
391	12/02/2023 17:00	176,26	1,5	1,01	20,5	25,82	265028,85	477001,85	101,33	78,91
392	12/02/2023 16:00	178,54	4,24	3,02	20,44	22,91	266254,27	478432,16	101,33	80,42
393	12/02/2023 15:00	172,29	1,56	0,94	20,19	22,44	266801,76	479225,9	101,33	81,3
394	12/02/2023 14:00	153,55	1,58	0,99	20,09	19,5	265204,18	475964,13	101,33	82,96
395	12/02/2023 13:00	200,84	1,81	1,1	20,17	18,62	265239,65	480806,63	101,33	85,64
396	12/02/2023 12:00	200,26	1,75	1,12	20,22	21,54	261542,71	469000,38	101,33	83,93
397	12/02/2023 11:00	196,08	1,78	1,13	20,24	20,42	265390	476450,42	101,33	81,89
398	12/02/2023 10:00	162,33	14,56	7,55	20,46	24,65	265705	480198,69	101,33	81,55
399	12/02/2023 9:00	180,96	2,39	1,25	20,4	24,51	264260,43	477860,44	101,33	81,5
400	12/02/2023 8:00	171,56	8,04	4,11	20,36	24,74	266249,89	476002,81	101,33	74,99
401	12/02/2023 7:00	191,66	3,33	2,74	20,27	26,35	263682,12	464563,8	101,33	83,55
402	12/02/2023 6:00	115,87	2,32	1,44	20,38	27,15	263443,01	459344,09	101,33	77,03
403	12/02/2023 5:00	185,69	4,35	2,56	20,26	27,12	257551,45	465583,92	101,33	78,79
404	12/02/2023 4:00	146,78	57,23	27,9	20,22	27,1	243273,62	429184,85	101,33	84,23
405	12/02/2023 3:00	165,09	1,89	1,11	20,09	26,64	238539,8	433457,93	101,33	85,89
406	12/02/2023 2:00	200,94	1,73	1,08	20,08	25,02	236471,57	422890,22	101,33	84,63
407	12/02/2023 1:00	215,1	1,9	1,17	20,07	26,26	248591,32	433063,23	101,33	83,45
408	12/02/2023 0:00	199,34	1,73	1,09	20,16	25,08	268013,44	460712,85	101,33	79,49
409	11/02/2023 23:00	198,04	1,51	0,97	20,23	21,9	259954,97	455639,68	101,33	77,23
410	11/02/2023 22:00	150,82	1,74	1,18	20,35	25,16	272025,37	465375,83	101,33	74,76
411	11/02/2023 21:00	148,74	1,7	1,08	20,41	24,87	246370,26	412546,93	101,33	73,43
412	11/02/2023 20:00	132,67	1,76	1,08	20,32	26,31	256787,01	440026,26	101,33	66,6
413	11/02/2023 19:00	4,66	1,82	1,18	20,98	27,06	44704,8	89775,08	101,33	40,41
414	11/02/2023 18:00	4,18	1,71	0,96	21,02	26,44	1889,59	1778,52	101,33	43,19
415	11/02/2023 17:00	12,14	1,73	1,1	21,05	26,49	56399,75	118114,21	101,33	53,27
416	11/02/2023 16:00	114,66	13,48	6,76	20,47	25,01	255879,78	466410,31	101,33	76,32
417	11/02/2023 15:00	215	1,63	1,03	20,21	24,58	268938,96	485025,2	101,33	78,59
418	11/02/2023 14:00	189,66	5,97	2,28	20,24	25,23	277782,97	486065,61	101,33	79,03
419	11/02/2023 13:00	203,53	3,19	1,49	20,26	25,1	275797,08	491641,66	101,33	80,53
420	11/02/2023 12:00	211,15	1,79	1,14	20,29	23,69	283159,93	489439,89	101,33	78,54

421	11/02/2023 11:00	205,62	1,7	1,07	20,33	23,67	273560,22	488037,84	101,33	80,16
422	11/02/2023 10:00	174,26	8,74	4,19	20,4	25,5	275279,23	481962,03	101,33	77,83
423	11/02/2023 9:00	240,26	1,53	0,98	20,18	25,1	276867,78	485162,44	101,33	78,72
424	11/02/2023 8:00	186,24	1,66	1,07	20,25	26,17	264859,01	484873,2	101,33	81,22
425	11/02/2023 7:00	289,42	1,72	1,06	20,14	27,51	282296,84	493870,93	101,33	79,87
426	11/02/2023 6:00	267,44	1,69	1,02	20,2	27,81	262370,4	477544,92	101,33	76,94
427	11/02/2023 5:00	245,51	1,55	0,87	20,24	27,77	250111,72	457657,44	101,33	78,12
428	11/02/2023 4:00	217,43	40,96	18,26	20,4	27,67	308442,72	484936,5	101,33	68,28
429	11/02/2023 3:00	251,71	17,71	4,06	20,15	27,47	312607,32	482470,12	101,33	59,6
430	11/02/2023 2:00	198,82	14,35	1,62	20,23	27,29	311127,75	483963,68	101,33	63,53
431	11/02/2023 1:00	308,22	6,37	1,11	19,98	27,22	292754,61	478238,09	101,33	70,05
432	11/02/2023 0:00	277,97	1,72	0,93	20,32	26,8	315513,41	490492,14	101,33	64,59
433	10/02/2023 23:00	236,7	4,01	1,93	20,33	25,67	314833,02	490964,91	101,33	64,11
434	10/02/2023 22:00	279,89	58,01	27,22	20,35	26,19	296962,3	483114,16	101,33	65,68
435	10/02/2023 21:00	176,89	1,31	0,84	20,62	26,85	267972,48	458984,53	101,33	68,2
436	10/02/2023 20:00	190,71	1,14	0,68	20,46	27,27	232376,52	402221,93	101,33	63,05
437	10/02/2023 19:00	14,2	1,54	0,81	21,03	27,19	22641,29	42076,87	101,33	39,1
438	10/02/2023 18:00	7,41	1,55	1,01	21,05	27,09	1938,18	1759,85	101,33	43,11
439	10/02/2023 17:00	18,96	3,6	2,58	21,03	26,85	48902,98	90310,26	101,33	54,76
440	10/02/2023 16:00	142,05	6,78	6,72	20,59	26,33	265695,05	447226,83	101,33	76,33
441	10/02/2023 15:00	159,41	1,58	2,06	20,38	26,9	271156,33	448488,46	101,33	79,06
442	10/02/2023 14:00	195,59	1,69	1,06	20,22	24,05	282159,23	483913,57	101,33	75,2
443	10/02/2023 13:00	159,16	1,8	1,19	20,31	22,68	262331,02	461007,68	101,33	75,53
444	10/02/2023 12:00	158,67	1,73	1,1	20,33	26,79	268073,1	487914,47	101,33	75,96
445	10/02/2023 11:00	171,43	1,59	0,96	20,33	26,73	267968,89	474685,07	101,33	75,46
446	10/02/2023 10:00	104,77	13,9	6,87	20,52	27,07	268980,73	478004,85	101,33	74,98
447	10/02/2023 9:00	155,26	9,02	4,63	20,37	27,16	268032,93	473222,53	101,33	69,06
448	10/02/2023 8:00	156,06	7,46	2	20,37	27,46	268503,45	481183,39	101,33	70,39
449	10/02/2023 7:00	177,83	2,38	1,18	20,29	27,62	266343,36	466992,77	101,33	76,44
450	10/02/2023 6:00	156,54	1,66	1,94	20,25	27,61	261800,74	433779,47	101,33	76,69
451	10/02/2023 5:00	208,14	1,52	1,28	20,13	27,7	241453,59	422542,89	101,33	79,55
452	10/02/2023 4:00	142,52	25,62	12,39	20,24	27,78	214141,25	411074,44	101,33	81,05
453	10/02/2023 3:00	171,36	97,55	47,79	20,12	27,28	226302,74	398531,75	101,33	78,11
454	10/02/2023 2:00	169,44	110,65	53,75	19,98	27,53	224129,03	394171,66	101,33	78,47
455	10/02/2023 1:00	191,47	117,14	53,47	20,04	27,28	224902,71	392981,14	101,33	76,54
456	10/02/2023 0:00	138,45	87,05	37,67	20,18	26,11	230321,83	395520,31	101,33	72,12
457	09/02/2023 23:00	247,7	97,49	41,29	20,13	26,94	241161,26	404137,26	101,33	69,84
458	09/02/2023 22:00	248,69	52,47	22,91	20,44	27,79	238570,65	413773,07	101,33	58,54
459	09/02/2023 21:00	93,26	84,61	36,46	20,77	27,72	216778,61	354488,51	101,33	40,44
460	09/02/2023 20:00	103,69	125,36	42,71	20,84	27,78	223660,99	373079,56	101,33	33,97
461	09/02/2023 19:00	1,73	25,72	12,17	20,98	27,41	29524,1	45954,25	101,33	22,65
462	09/02/2023 18:00	1,71	2,81	1,39	20,76	27,77	3564,44	1747,08	101,33	22,29
463	09/02/2023 17:00	1,65	1,77	1,14	20,81	27,83	3074,43	1731,17	101,33	22,27
464	09/02/2023 16:00	1,88	14,64	7,34	20,88	27,63	2236,41	1711,28	101,33	22,25
465	09/02/2023 15:00	1,66	1,75	1,14	20,54	27,4	1909,87	1769,37	101,33	22,39
466	09/02/2023 14:00	1,62	1,68	1,08	20,78	27,07	2303,63	1753,85	101,33	22,91
467	09/02/2023 13:00	1,42	1,54	1,03	20,62	26,59	1912,59	1757,25	101,33	23,48
468	09/02/2023 12:00	4,28	1,63	1	20,91	26,18	2416,58	1763,4	101,33	23,12
469	09/02/2023 11:00	1,62	1,73	1,11	20,84	25,75	1950,84	1790,05	101,33	22,93
470	09/02/2023 10:00	3,12	14,12	6,71	20,98	25,45	1926,18	3682,69	101,33	22,93
471	09/02/2023 9:00	1,62	1,62	1	21,04	27,08	2204,19	1751,46	101,33	22,31
472	09/02/2023 8:00	1,56	1,64	1,02	20,99	27,42	2671,93	1744,7	101,33	21,75
473	09/02/2023 7:00	1,63	1,71	1,1	20,98	27,48	2280,95	1751,86	101,33	21,65
474	09/02/2023 6:00	1,74	1,81	1,14	20,97	27,9	1899,93	1767,37	101,33	21,66

475	09/02/2023 5:00	1,56	1,54	0,93	20,96	27,98	2800,79	7453,66	101,33	21,64
476	09/02/2023 4:00	1,95	22,47	10	20,92	27,91	1909,47	1771,75	101,33	21,66
477	09/02/2023 3:00	1,7	1,77	1,12	20,89	27,74	1886,41	5591,65	101,33	21,66
478	09/02/2023 2:00	1,9	1,84	1,15	20,9	27,34	1908,28	1768,57	101,33	21,66
479	09/02/2023 1:00	2,35	1,7	1,11	20,9	27,22	1877,87	1742,49	101,33	21,65
480	09/02/2023 0:00	2,24	1,81	1,15	20,9	27,54	1914,32	3858,41	101,33	21,67
481	08/02/2023 23:00	1,58	1,68	1,04	20,91	27,82	2832,61	1734,36	101,33	21,9
482	08/02/2023 22:00	1,87	11,45	4,87	20,93	27,83	1866,52	1714,46	101,33	22,26
483	08/02/2023 21:00	1,68	1,76	1,1	20,99	27,88	2763,8	1746,29	101,33	22,29
484	08/02/2023 20:00	1,75	7,5	3,74	20,96	27,95	1917,79	1768,97	101,33	22,28
485	08/02/2023 19:00	1,71	1,68	1,07	20,96	27,8	2274,59	1752,66	101,33	22,28
486	08/02/2023 18:00	1,99	1,81	1,18	20,94	27,8	1913,45	1772,95	101,33	22,45
487	08/02/2023 17:00	5,66	1,75	1,12	20,92	27,55	4123,26	1760,61	101,33	22,92
488	08/02/2023 16:00	3,97	8,94	4,19	20,89	27,31	1929,5	3871	101,33	23,49
489	08/02/2023 15:00	1,61	1,67	1,07	20,81	27,09	1916,64	1754,24	101,33	24,05
490	08/02/2023 14:00	1,71	1,77	1,15	20,83	26,98	1941,29	1770,56	101,33	25,52
491	08/02/2023 13:00	1,53	1,55	1,01	20,85	26,12	64602,21	123905,54	101,33	25,86
492	08/02/2023 12:00	1,59	1,54	0,95	20,88	26,38	1904,3	1748,28	101,33	23,68
493	08/02/2023 11:00	1,57	1,7	1,03	20,9	26,81	1903,47	1755,08	101,33	22,9
494	08/02/2023 10:00	1,63	11,03	5,34	20,94	26,93	1915,83	1758,23	101,33	22,85
495	08/02/2023 9:00	1,62	1,63	1,01	21,01	27,3	3375,66	1751,17	101,33	22,22
496	08/02/2023 8:00	1,52	1,64	1,11	21,01	27,61	1875,66	1724,41	101,33	21,43
497	08/02/2023 7:00	1,55	1,63	1,06	20,99	27,94	3967,67	1757,03	101,33	20,71
498	08/02/2023 6:00	1,68	1,77	1,12	20,97	28,6	2999,66	1756,63	101,33	20,4
499	08/02/2023 5:00	1,65	1,74	1,12	20,96	28,79	5852,6	1733,56	101,33	20,39
500	08/02/2023 4:00	2,01	9,87	3,6	20,92	28,75	1904,7	1771,36	101,33	20,41
501	08/02/2023 3:00	1,57	1,66	1,06	20,89	28,66	1865,33	1725,2	101,33	20,39
502	08/02/2023 2:00	1,49	1,72	1,07	20,9	28,69	3860,36	1746,69	101,33	20,4
503	08/02/2023 1:00	1,92	1,76	1,14	20,92	28,68	6147,72	3677,53	101,33	20,51
504	08/02/2023 0:00	4,13	2,11	1,08	20,91	28,3	1878,45	1717,65	101,33	21,02
505	07/02/2023 23:00	2,33	1,66	1,07	20,9	28,09	5432,2	1743,9	101,33	21,23
506	07/02/2023 22:00	1,95	24,12	11,65	20,96	28,01	3372,73	1733,96	101,33	21,65
507	07/02/2023 21:00	1,73	39,7	20,35	21	27,93	3123,35	3681,11	101,33	21,67
508	07/02/2023 20:00	1,61	39,22	20,55	20,98	27,72	3712,8	1751,46	101,33	21,66
509	07/02/2023 19:00	1,71	30,43	16,18	20,97	27,68	2385,16	1763,8	101,33	21,77
510	07/02/2023 18:00	1,48	22,14	11,17	20,96	27,46	1866,52	1737,54	101,33	22,27
511	07/02/2023 17:00	1,67	2,84	1,65	20,96	27,31	1904,34	1762,46	101,33	22,8
512	07/02/2023 16:00	1,78	5,63	2,54	20,91	27,02	1961,57	1788,86	101,33	23,14
513	07/02/2023 15:00	1,75	1,67	1,07	20,63	26	1924,58	3676,33	101,33	24,54
514	07/02/2023 14:00	1,62	1,76	1,11	20,65	25,22	1955,21	1755,04	101,33	25,74
515	07/02/2023 13:00	1,67	1,73	1,04	20,57	24,04	1962,37	1778,92	101,33	25,49
516	07/02/2023 12:00	1,31	1,42	0,94	20,87	25,5	1880,44	1716,45	101,33	24,57
517	07/02/2023 11:00	1,28	1,46	0,95	20,98	25,79	1853,39	1693,38	101,33	24,82
518	07/02/2023 10:00	1,79	11,5	5,35	20,98	24,93	2801,62	3862,75	101,33	25,08
519	07/02/2023 9:00	1,42	1,52	0,91	21,03	25,33	1885,21	1723,61	101,33	23,62
520	07/02/2023 8:00	1,43	1,46	0,9	21	27,15	1869,3	5559,83	101,33	20,96
521	07/02/2023 7:00	1,47	1,49	0,94	21	27,73	2247,15	1710,88	101,33	19,8
522	07/02/2023 6:00	1,37	1,42	0,9	20,97	28,23	1848,62	1751,46	101,33	19,76
523	07/02/2023 5:00	1,49	1,6	1,02	20,96	29,07	1872,88	1733,16	101,33	19,76
524	07/02/2023 4:00	1,5	6,39	3,08	20,93	29,24	1889,19	2554,35	101,33	19,77
525	07/02/2023 3:00	1,5	1,64	1,05	20,91	29,49	2423,74	1740,72	101,33	19,77
526	07/02/2023 2:00	1,6	1,64	1,05	20,92	29,17	3066,87	1760,62	101,33	19,78
527	07/02/2023 1:00	1,36	1,42	0,95	20,92	28,69	1838,68	1714,07	101,33	19,75
528	07/02/2023 0:00	1,38	1,45	0,93	20,94	28,47	1852,6	1723,21	101,33	20,27

529	06/02/2023 23:00	1,51	1,59	1	20,93	28,13	1893,56	1758,62	101,33	20,4
530	06/02/2023 22:00	1,45	2,98	1,56	20,97	28,2	1862,54	1727,99	101,33	20,38
531	06/02/2023 21:00	1,38	9,74	4,7	21,01	28,13	4315,76	1711,28	101,33	20,38
532	06/02/2023 20:00	1,49	1,54	0,96	21	28,06	3123,35	1735,95	101,33	20,39
533	06/02/2023 19:00	1,42	1,5	0,96	21,01	28,01	3047,21	1735,55	101,33	20,57
534	06/02/2023 18:00	1,54	2,29	1,43	20,99	27,79	1889,59	1755,44	101,33	21,13
535	06/02/2023 17:00	1,43	1,46	0,87	20,98	27,59	1883,95	1739,02	101,33	21,7
536	06/02/2023 16:00	1,47	7,58	3,93	20,95	27,46	1891,76	1751,17	101,33	22,28
537	06/02/2023 15:00	1,38	1,48	0,93	20,86	27,22	1873,53	1726	101,33	22,84
538	06/02/2023 14:00	1,53	1,57	1,03	20,89	26,96	2485,32	3847,99	101,33	23,47
539	06/02/2023 13:00	1,76	6,51	2,94	20,95	26,74	1894,76	1744,3	101,33	23,26
540	06/02/2023 12:00	1,3	4,48	2,1	20,9	26,55	1867,89	1708,21	101,33	22,87
541	06/02/2023 11:00	1,51	1,59	1,04	20,92	26,77	1902,17	5938,3	101,33	22,9
542	06/02/2023 10:00	1,67	5,65	3,2	20,96	26,98	1896,35	3673,55	101,33	22,18
543	06/02/2023 9:00	1,73	1,57	1,03	21,04	27,29	1846,23	1741,12	101,33	20,65
544	06/02/2023 8:00	1,59	1,67	1,06	21,04	28,17	1876,86	1749,87	101,33	19,82
545	06/02/2023 7:00	1,52	1,61	1,02	21	28,77	1859,76	1741,92	101,33	19,76
546	06/02/2023 6:00	1,77	2,26	1,33	20,8	28,71	2956,52	3868,4	101,33	19,78
547	06/02/2023 5:00	1,57	1,66	1,05	20,98	29,26	1938,11	1732,76	101,33	19,76
548	06/02/2023 4:00	1,83	9,77	4,78	20,95	28,82	4048,88	3684,29	101,33	19,77
549	06/02/2023 3:00	1,58	1,58	0,98	20,88	29,09	4018,25	1762,89	101,33	19,77
550	06/02/2023 2:00	2,12	1,72	1,13	20,75	28,94	3019,44	12216,18	101,33	19,78
551	06/02/2023 1:00	1,59	1,69	1,08	20,84	29,04	4329,35	1756,81	101,33	19,77
552	06/02/2023 0:00	1,58	1,61	0,98	20,91	28,63	1861,82	1736,42	101,33	19,76
553	05/02/2023 23:00	2,17	1,7	1,13	20,71	28,57	1896,75	1776,92	101,33	19,78
554	05/02/2023 22:00	1,32	5,24	2,51	20,93	28,29	2015,42	1726,87	101,33	19,75
555	05/02/2023 21:00	1,43	1,52	0,94	21,01	28,85	1854,59	1726,4	101,33	19,75
556	05/02/2023 20:00	1,44	1,54	0,94	21,02	28,39	1851,41	1738,33	101,33	19,76
557	05/02/2023 19:00	1,5	1,59	0,92	21,02	28,51	1862,69	1738,59	101,33	19,93
558	05/02/2023 18:00	2,17	1,69	1,06	20,78	28,23	2302,83	1766,18	101,33	20,41
559	05/02/2023 17:00	1,65	1,75	1,12	20,93	28,2	1901,92	1771,76	101,33	20,67
560	05/02/2023 16:00	1,66	13,54	5,17	20,92	28,24	1858,17	1738,73	101,33	21,05
561	05/02/2023 15:00	1,65	18,92	8,65	20,86	27,8	2392,03	10052,52	101,33	21,64
562	05/02/2023 14:00	2,1	24,24	10,86	20,82	27,72	3297,56	1742,71	101,33	21,37
563	05/02/2023 13:00	1,69	16,4	7,01	20,85	28,79	5154,18	1711,24	101,33	20,5
564	05/02/2023 12:00	1,4	1,5	0,96	20,95	27,5	1841,86	5562,61	101,33	21,01
565	05/02/2023 11:00	1,49	1,49	0,94	20,93	27,84	2678,84	1735,55	101,33	21,01
566	05/02/2023 10:00	1,58	1,68	1,05	20,92	28,13	2510,05	3650,87	101,33	21,02
567	05/02/2023 9:00	1,52	1,6	1,05	20,92	28,26	2316,53	1770,7	101,33	20,75
568	05/02/2023 8:00	1,46	1,56	0,99	20,95	28,44	2659,99	1817,91	101,33	19,82
569	05/02/2023 7:00	1,58	1,67	1,05	20,9	28,55	2503,69	1760,61	101,33	19,77
570	05/02/2023 6:00	1,45	1,6	1,01	20,87	28,52	1829,13	1709,69	101,33	19,75
571	05/02/2023 5:00	1,57	1,66	1,01	20,88	29,28	2742,73	1757,03	101,33	19,77
572	05/02/2023 4:00	2,15	28,18	12,19	20,92	29,03	1866,52	1749,47	101,33	19,76
573	05/02/2023 3:00	1,57	5,71	2,38	20,88	28,38	2614,65	1758,23	101,33	19,98
574	05/02/2023 2:00	1,59	13,07	6,48	20,92	28,21	2262,26	7491,86	101,33	20,4
575	05/02/2023 1:00	1,89	18,8	9,04	20,97	28,25	1877,65	5594,04	101,33	20,4
576	05/02/2023 0:00	1,52	8,47	3,37	20,95	28,22	1840,27	11314,14	101,33	20,4
577	04/02/2023 23:00	1,52	15,3	7,03	20,95	27,96	1867,32	1755,04	101,33	20,4
578	04/02/2023 22:00	1,61	9,31	4,21	20,98	27,86	1883,23	1771,76	101,33	20,4
579	04/02/2023 21:00	1,36	12,22	6,49	20,93	28,03	1827,94	1715,26	101,33	20,37
580	04/02/2023 20:00	1,39	8,42	3,85	20,96	28,05	1847,5	1742,93	101,33	20,39
581	04/02/2023 19:00	1,46	12,67	5,97	20,93	27,95	1849,02	1734,75	101,33	20,6
582	04/02/2023 18:00	1,45	5,05	1,81	20,91	27,94	1848,22	3645,3	101,33	21,22

24-C
11943

583	04/02/2023 17:00	1,47	9,4	4,63	20,89	27,5	1867,89	1750,74	101,33	22,11
584	04/02/2023 16:00	1,6	8,46	4	20,95	27,16	1903,51	1766,58	101,33	23,12
585	04/02/2023 15:00	1,56	22,12	9,89	20,81	26,71	1856,18	3632,17	101,33	23,52
586	04/02/2023 14:00	1,58	10,01	4,71	20,85	26,37	1890,89	1739,89	101,33	24,2
587	04/02/2023 13:00	1,46	14,72	7,21	20,92	25,42	1902,31	1757,43	101,33	24,42
588	04/02/2023 12:00	1,54	10,89	4,71	20,9	26,5	1882,43	1752,66	101,33	24,15
589	04/02/2023 11:00	1,59	14,21	6,67	20,91	25,89	1899,53	5603,19	101,33	23,48
590	04/02/2023 10:00	1,53	9,64	3,78	20,94	26,86	1888	5588,47	101,33	21,85
591	04/02/2023 9:00	1,49	20,1	8,69	20,99	27,56	2237,6	1733,96	101,33	20,39
592	04/02/2023 8:00	1,48	15,11	5,79	20,99	27,79	1843,45	1745,49	101,33	19,77
593	04/02/2023 7:00	1,59	16,63	6,44	20,95	28,39	2111,12	1742,71	101,33	19,77
594	04/02/2023 6:00	1,47	14,58	4,65	20,96	28,34	1864,93	1749,08	101,33	19,75
595	04/02/2023 5:00	1,5	15,89	6,03	20,94	28,01	1823,56	1748,28	101,33	19,75
596	04/02/2023 4:00	1,6	9,11	3,3	20,93	28,42	1865,32	1766,19	101,33	19,77
597	04/02/2023 3:00	1,51	1,61	1,04	20,85	28,12	1849,24	3835,41	101,33	19,76
598	04/02/2023 2:00	1,51	1,57	0,99	20,87	28,54	1843,05	1735,55	101,33	19,77
599	04/02/2023 1:00	1,48	1,55	1,01	20,89	29,23	1841,06	1732,36	101,33	19,75
600	04/02/2023 0:00	1,48	1,56	0,99	20,87	29,27	1955,21	1744,3	101,33	19,76
601	03/02/2023 23:00	1,55	3,3	2	20,74	29,2	1930,16	1759,82	101,33	19,76
602	03/02/2023 22:00	1,55	6,89	3,99	20,93	29,28	1851,8	1759,02	101,33	19,77
603	03/02/2023 21:00	1,42	8,74	2,75	20,85	29,17	2611,87	5576,94	101,33	19,76
604	03/02/2023 20:00	1,35	7,07	1,81	20,84	28,77	4326,32	1713,84	101,33	19,92
605	03/02/2023 19:00	1,41	3,76	0,92	20,82	28,4	1834,7	1747,88	101,33	20,39
606	03/02/2023 18:00	1,48	1,57	0,98	20,84	28,19	1832,75	1749,87	101,33	20,85
607	03/02/2023 17:00	1,44	1,53	0,94	20,85	28,06	1831,52	1726	101,33	21,53
608	03/02/2023 16:00	1,98	2,45	1,41	20,94	27,94	2321,74	1773,74	101,33	21,66
609	03/02/2023 15:00	3,16	1,45	0,88	21,12	27,76	2186,37	1735,55	101,33	21,58
610	03/02/2023 14:00	2,93	1,39	0,85	21,11	27,74	1900,87	1707,34	101,33	21,4
611	03/02/2023 13:00	1,44	1,48	0,94	21,06	27,64	1852,6	11315,74	101,33	22,06
612	03/02/2023 12:00	1,57	1,64	1,05	20,7	27,33	5217,82	11332,05	101,33	22,28
613	03/02/2023 11:00	1,57	2,09	2,5	20,87	27,43	2162,83	1751,07	101,33	21,44
614	03/02/2023 10:00	1,64	5,08	2,46	20,92	27,65	4179,74	3681,9	101,33	21,35
615	03/02/2023 9:00	1,53	10,59	3,89	21,03	27,67	3061,09	1735,11	101,33	21,01
616	03/02/2023 8:00	1,6	9,42	3,68	21,01	27,62	1849,02	1751,86	101,33	20,4
617	03/02/2023 7:00	1,61	9,03	3,47	21	27,82	1842,26	1743,11	101,33	20,39
618	03/02/2023 6:00	1,54	9,71	3,41	20,99	28,22	2459,28	1744,23	101,33	20,39
619	03/02/2023 5:00	1,55	8,42	3,23	20,97	27,89	1913,45	4017,7	101,33	20,44
620	03/02/2023 4:00	1,68	6,28	2,57	20,95	27,78	1998,56	1753,05	101,33	21,02
621	03/02/2023 3:00	2,47	3,46	2,55	20,87	27,62	2658,8	1759,82	101,33	21,03
622	03/02/2023 2:00	2,35	4,61	2,85	20,87	27,48	2838,98	1756,64	101,33	21,03
623	03/02/2023 1:00	1,93	4,78	2,32	20,88	27,28	1862,54	3670,37	101,33	21,02
624	03/02/2023 0:00	1,99	3,91	2,44	20,89	27,16	1829,93	1717,64	101,33	21,01
625	02/02/2023 23:00	2,52	5,33	2,66	20,9	27,24	1849,81	1754,25	101,33	21,02
626	02/02/2023 22:00	1,63	6,72	2,67	20,92	27,2	1842,29	1769,41	101,33	21,14
627	02/02/2023 21:00	1,52	11,13	3,87	20,93	27,1	2399,88	1733,96	101,33	21,63
628	02/02/2023 20:00	1,54	5,97	1,85	20,93	26,92	1845,44	1724,41	101,33	21,64
629	02/02/2023 19:00	1,64	8,63	2,27	20,92	27,47	1858,17	1762,6	101,33	21,66
630	02/02/2023 18:00	1,59	9,07	2,3	20,91	27,34	1861,38	1757,68	101,33	22,28
631	02/02/2023 17:00	1,48	5,82	1,6	20,91	26,86	1870,89	1751,46	101,33	23,48
632	02/02/2023 16:00	1,63	5,71	1,51	20,91	26,19	4069,17	1771,75	101,33	24,64
633	02/02/2023 15:00	1,22	2,66	0,86	20,83	25,32	1811,23	5526,01	101,33	24,76
634	02/02/2023 14:00	1,54	1,8	1,04	20,85	25,61	1891,58	1760,22	101,33	24,95
635	02/02/2023 13:00	1,59	1,64	1,05	20,87	24,39	1887,2	1748,68	101,33	25,73
636	02/02/2023 12:00	1,45	1,72	0,99	20,9	25,24	1859,36	1728,38	101,33	25,03

637	02/02/2023 11:00	1,43	1,9	0,94	20,93	24,71	1867,02	1749,87	101,33	26,33
638	02/02/2023 10:00	1,6	3,39	1,68	20,97	23,36	1888,79	3676,34	101,33	25,41
639	02/02/2023 9:00	1,45	8,96	3,62	21	25,7	1862,14	1749,47	101,33	22,8
640	02/02/2023 8:00	1,58	6	2,14	20,98	27,3	3931,95	1761,81	101,33	20,88
641	02/02/2023 7:00	1,44	6,73	2,23	20,95	27,69	1813,22	1734,76	101,33	19,87
642	02/02/2023 6:00	1,58	6,5	2,16	20,95	27,72	1846,63	8299,12	101,33	19,78
643	02/02/2023 5:00	1,49	4,82	1,55	20,93	27,85	1838,67	7499,02	101,33	19,77
644	02/02/2023 4:00	1,6	4,02	1,9	20,92	27,88	1852,2	7500,61	101,33	19,78
645	02/02/2023 3:00	1,59	4,61	3,3	20,89	27,9	1844,64	5586,89	101,33	19,78
646	02/02/2023 2:00	1,45	4,62	3,28	20,9	27,82	1825,15	1743,9	101,33	19,77
647	02/02/2023 1:00	1,55	5,59	3,18	20,91	27,77	1826,67	1732,07	101,33	19,77
648	02/02/2023 0:00	1,47	5,38	2,91	20,92	27,69	1827,54	1726	101,33	19,76
649	01/02/2023 23:00	1,58	5,82	3,49	20,93	27,55	1849,82	1757,43	101,33	20,3
650	01/02/2023 22:00	1,45	8,65	3,31	20,93	27,42	1801,94	1732,07	101,33	20,4
651	01/02/2023 21:00	1,45	5,16	2,4	20,93	27,45	1825,95	1746,69	101,33	20,4
652	01/02/2023 20:00	1,33	1,82	1,45	20,92	27,34	1839,07	1733,56	101,33	20,45
653	01/02/2023 19:00	1,55	1,48	1,26	20,91	27,47	1789,75	1712,87	101,33	21,02
654	01/02/2023 18:00	1,54	1,64	1,2	20,91	27,39	2280,52	3835,41	101,33	21,79
655	01/02/2023 17:00	1,27	2,54	1,81	20,92	27,1	1828,33	1722,02	101,33	22,78
656	01/02/2023 16:00	1,44	5,44	2,25	20,9	26,82	1862,25	1742,49	101,33	24,21
657	01/02/2023 15:00	1,48	9,59	2,74	20,8	26,03	1878,05	3670,36	101,33	24,79
658	01/02/2023 14:00	1,45	6,63	1,19	20,8	25,96	1868,33	1755,08	101,33	24,4
659	01/02/2023 13:00	1,38	9,8	0,91	20,81	26,23	1861,35	1715,66	101,33	23,53
660	01/02/2023 12:00	1,42	5,44	1,45	20,85	25,56	1854,98	5570,57	101,33	23,53
661	01/02/2023 11:00	1,29	6,95	2	20,89	25,15	1820,38	1722,42	101,33	22,9
662	01/02/2023 10:00	1,31	5,98	1,64	20,94	25,46	1825,37	3835,41	101,33	21,94
663	01/02/2023 9:00	1,94	5,82	1,76	20,99	25,88	1801,69	1724,01	101,33	20,08
664	01/02/2023 8:00	1,59	6,01	1,55	20,98	27,17	1793,26	1710,37	101,33	18,45
665	01/02/2023 7:00	1,38	4,35	1,32	20,96	27,29	1790,55	1727,99	101,33	17,89
666	01/02/2023 6:00	1,45	3,55	1,12	20,95	27,42	1813,22	3550,21	101,33	17,53
667	01/02/2023 5:00	1,44	4,11	1,11	20,93	27,58	1798,9	1736,34	101,33	17,27
668	01/02/2023 4:00	1,22	4,6	1,61	20,93	29,03	1759,53	1710,49	101,33	17,26
669	01/02/2023 3:00	1,48	6,34	2,75	20,86	29	1800,9	5570,97	101,33	17,27
670	01/02/2023 2:00	1,4	6,73	2,58	20,86	29,14	1802,49	3657,24	101,33	17,58
671	01/02/2023 1:00	1,37	4,22	1,81	20,87	29,35	1814,96	1743,36	101,33	17,91
672	01/02/2023 0:00	1,28	5,04	1,72	20,89	29,43	4166,61	1718,04	101,33	17,88
QCVN 51:2017/BTNMT Bảng 3, cột A1, Kp=0,8; Kv=0,8		640	544	320	-	128	-	-	-	-