



KẾT QUẢ TRẠM QUAN TRẮC NƯỚC THẢI ONLINE CỦA NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI CÔNG SUẤT 2.900 M³/NGÀY ĐÊM TẠI KCN CHÂU SƠN – THÁNG 04/2024

1. QCVN 40:2011/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải công nghiệp của Bộ Tài nguyên và Môi trường :

Giá trị tối đa cho phép của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải được tính toán như sau: (QCVN 40:2011/BTNMT)

$$C_{max} = C \times K_q \times K_f$$

Trong đó:

- C_{max} là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải. (QCVN 40:2011/BTNMT)
- C là giá trị của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp quy định tại Bảng 1;
- K_q là hệ số nguồn tiếp nhận nước thải quy định tại mục 2.3 ứng với lưu lượng dòng chảy của sông, suối, khe, rạch; kênh, mương; dung tích của hồ, ao, đầm; mục đích sử dụng của vùng nước biển ven bờ;
- K_f là hệ số lưu lượng nguồn thải quy định tại mục 2.4 ứng với tổng lưu lượng nước thải của các cơ sở công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải; (QCVN 40:2011/BTNMT)
- Áp dụng giá trị tối đa cho phép C_{max} = C (không áp dụng hệ số K_q và K_f) đối với các thông số: nhiệt độ, màu, pH, coliform, Tổng hoạt độ phóng xạ α, Tổng hoạt độ phóng xạ β.

2. Giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp tại nhà máy xử lý nước thải công suất 2.900 m³/ngày đêm của KCN Châu Sơn

STT	Thông số	Đơn vị	Giá trị C - QCVN 40:2011/BTNMT	
			Cột A	C _{max} K _q = 0,9; K _f = 1,0
1	Nhiệt độ	°C	40	40
2	Màu	Pt/Co	50	50
3	pH	-	6 đến 9	6 đến 9
4	BOD ₅ (20°C)	mg/l	30	27
5	COD	mg/l	75	67,5
6	Chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	50	45
7	Asen	mg/l	0,05	0,045
8	Thủy ngân	mg/l	0,005	0,0045
9	Chì	mg/l	0,1	0,09
10	Cadimi	mg/l	0,05	0,045
11	Crom (VI)	mg/l	0,05	0,045

STT	Thông số	Đơn vị	Giá trị C - QCVN 40:2011/BTNMT	
			Cột A	Cmax $K_q = 0,9; K_f = 1,0$
12	Crom (III)	mg/l	0,2	0,18
13	Đồng	mg/l	2	1,8
14	Kẽm	mg/l	3	2,7
15	Niken	mg/l	0,2	0,18
16	Mangan	mg/l	0,5	0,45
17	Sắt	mg/l	1	0,9
18	Tổng xianua	mg/l	0,07	0,063
19	Tổng phenol	mg/l	0,1	0,09
20	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	5	4,5
21	Sunfua	mg/l	0,2	0,18
22	Florua	mg/l	5	4,5
23	Amoni (tính theo N)	mg/l	5	4,5
24	Tổng nitơ	mg/l	20	18
25	Tổng photpho (tính theo P)	mg/l	4	3,6
26	Clorua	mg/l	500	450
27	Clo dư	mg/l	1	0,9
28	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/l	0,05	0,045
29	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ	mg/l	0,3	0,27
30	Tổng PCB	mg/l	0,003	0,0027
31	Coliform	vi	3.000	3.000
32	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/l	0,1	0,1
33	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/l	1,0	1,0

3. KẾT QUẢ TRẠM QUAN TRẮC NƯỚC THẢI ONLINE CỦA NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI CÔNG SUẤT 2.900 M³/NGÀY ĐÊM TẠI KCN CHÂU SƠN – THÁNG 04/2024

Thời gian	COD	TSS	pH	NH ₄ ⁺	Nhiệt độ	Lưu lượng ra	Lưu lượng vào
	mg/l	mg/l	-	mg/l	oC	m ³ /h	m ³ /h
00:00 01-04-2024	11,23	6,31	7,45	0,02	27,29	1,97	0,3
01:00 01-04-2024	11,1	6,21	7,48	0,03	27,19	2,74	0,37
02:00 01-04-2024	11,13	6,27	7,53	0,03	27,09	2,4	0,54
03:00 01-04-2024	11,01	6,28	7,56	0,03	26,95	2,47	0,42
04:00 01-04-2024	10,86	6,14	7,59	0,03	26,82	1,74	0,38
05:00 01-04-2024	10,9	6,14	7,62	0,03	26,7	1,98	0,24
06:00 01-04-2024	10,93	6,11	7,65	0,03	26,65	2,08	0,27
07:00 01-04-2024	11,48	6,95	7,12	0,02	26,32	64,7	163,98

08:00 01-04-2024	11,55	7,46	7,04	0,02	26,54	109,16	62,67
09:00 01-04-2024	11,85	7,52	7,04	0,02	26,78	87,24	152,08
10:00 01-04-2024	11,11	7,46	7,03	0,02	27,01	129,1	100,92
11:00 01-04-2024	11	7,62	7,03	0,02	27,34	94,37	60,88
12:00 01-04-2024	10,29	7,27	7,04	0,02	27,72	76,63	60,9
13:00 01-04-2024	11,12	7,37	7,04	0,02	27,94	83,71	149,73
14:00 01-04-2024	10,87	7,88	7,04	0,02	27,75	115,12	59,9
15:00 01-04-2024	10,69	7,6	7,06	0,02	27,81	90,94	148,54
16:00 01-04-2024	10,71	7,56	7,05	0,02	27,75	132,98	87,92
17:00 01-04-2024	10,42	7,35	7,05	0,02	27,66	113,4	137,16
18:00 01-04-2024	10,11	7,07	7,06	0,02	27,51	113,74	87,2
19:00 01-04-2024	10,28	6,71	7,09	0,02	27,48	64,67	0,44
20:00 01-04-2024	10,2	6,67	7,15	0,02	27,48	9,63	0,46
21:00 01-04-2024	10,13	6,55	7,2	0,02	27,48	6,65	0,43
22:00 01-04-2024	10,02	6,62	7,25	0,02	27,48	2,71	0,34
23:00 01-04-2024	10,03	6,53	7,3	0,02	27,47	2,21	0,3
00:00 02-04-2024	9,95	6,82	7,35	0,02	27,38	2,78	0,47
01:00 02-04-2024	10,04	6,35	7,4	0,03	27,32	2,34	0,45
02:00 02-04-2024	9,95	8,02	7,44	0,02	27,28	2,42	0,41
03:00 02-04-2024	9,88	6,26	7,48	0,02	27,18	2,96	0,53
04:00 02-04-2024	9,81	6,32	7,52	0,02	27,12	2,86	0,47
05:00 02-04-2024	9,88	6,9	7,56	0,02	27,04	3,06	0,34
06:00 02-04-2024	9,67	6,23	7,58	0,03	26,96	2,87	15,64
07:00 02-04-2024	10,23	6,48	7,11	0,02	26,63	65,2	161,16
08:00 02-04-2024	9,82	7,28	7,07	0,02	26,97	111,25	60,79
09:00 02-04-2024	9,03	6,54	7,09	0,02	27,2	107,39	159,06
10:00 02-04-2024	9,02	6,91	7,1	0,02	27,4	121,33	88,7
11:00 02-04-2024	8,74	6,93	7,12	0,02	27,62	93,45	128,12
12:00 02-04-2024	8,67	7,04	7,12	0,02	27,84	128,27	87,76
13:00 02-04-2024	8,17	6,94	7,13	0,02	27,98	101,48	136,52
14:00 02-04-2024	8,2	7,02	7,13	0,02	27,97	130,72	114,41
15:00 02-04-2024	8,1	7	7,14	0,02	27,9	112,93	144,25
16:00 02-04-2024	7,86	6,86	7,14	0,02	27,75	120,61	94,13
17:00 02-04-2024	7,48	6,6	7,14	0,02	27,6	119,61	93,4
18:00 02-04-2024	7,32	6,6	7,14	0,02	27,43	116,73	118,62
19:00 02-04-2024	7,64	6,31	7,2	0,02	27,47	57,4	0,53
20:00 02-04-2024	7,51	5,99	7,25	0,03	27,48	8,48	0,48
21:00 02-04-2024	7,27	5,86	7,3	0,02	27,59	5,21	0,45
22:00 02-04-2024	7,16	5,97	7,35	0,02	27,59	2,42	0,6
23:00 02-04-2024	7,14	5,74	7,39	0,03	27,51	1,66	0,42
00:00 03-04-2024	7,09	5,63	7,44	0,03	27,48	1,49	0,34
01:00 03-04-2024	7,07	5,61	7,48	0,02	27,46	1,57	0,3
02:00 03-04-2024	6,97	6,16	7,52	0,02	27,38	1,88	0,66
03:00 03-04-2024	6,92	5,52	7,55	0,03	27,34	2,43	0,48
04:00 03-04-2024	6,9	5,51	7,58	0,03	27,27	1,87	0,5
05:00 03-04-2024	6,86	5,48	7,61	0,04	27,17	1,96	0,47
06:00 03-04-2024	6,88	5,5	7,6	0,04	27,14	2,16	30,71
07:00 03-04-2024	7,8	6,99	7,17	0,02	26,74	76,95	160,69

08:00 03-04-2024	7,37	7,62	7,15	0,02	27,01	109,67	61,3
09:00 03-04-2024	6,51	6,68	7,16	0,02	27,21	108,53	169,68
10:00 03-04-2024	6,52	7,11	7,17	0,02	27,4	136,52	89,39
11:00 03-04-2024	6,18	7,01	7,18	0,02	27,57	98,75	130,22
12:00 03-04-2024	6,36	7,21	7,18	0,02	27,69	130,12	109,35
13:00 03-04-2024	5,8	7,09	7,19	0,02	27,78	85,28	69,75
14:00 03-04-2024	5,69	6,79	7,2	0,02	27,92	117,4	159,59
15:00 03-04-2024	5,8	6,95	7,18	0,02	27,77	113,27	89,43
16:00 03-04-2024	5,58	6,73	7,17	0,02	27,67	120,35	138,07
17:00 03-04-2024	5,45	6,55	7,15	0,02	27,53	104,73	118,09
18:00 03-04-2024	5,54	6,39	7,14	0,02	27,41	136,21	91,59
19:00 03-04-2024	5,96	6,24	7,2	0,02	27,28	49,11	0,93
20:00 03-04-2024	5,84	6,02	7,25	0,02	27,27	8,2	0,44
21:00 03-04-2024	5,78	6,36	7,3	0,02	27,18	5,22	0,47
22:00 03-04-2024	5,64	5,91	7,35	0,02	27,17	2,45	0,55
23:00 03-04-2024	5,54	5,88	7,39	0,02	27,17	1,74	0,49
00:00 04-04-2024	5,47	5,93	7,44	0,02	27,1	2,47	0,53
01:00 04-04-2024	5,34	5,7	7,48	0,02	27,07	3,19	0,49
02:00 04-04-2024	5,26	5,67	7,51	0,03	27,04	2,3	0,5
03:00 04-04-2024	5,19	5,64	7,55	0,03	26,96	2,09	0,55
04:00 04-04-2024	5,24	5,62	7,58	0,03	26,96	1,84	0,6
05:00 04-04-2024	5,16	5,58	7,61	0,03	26,96	2,38	0,47
06:00 04-04-2024	5,12	5,57	7,63	0,03	26,96	2,06	15,78
07:00 04-04-2024	6,35	7,21	7,16	0,02	26,9	69,69	162,77
08:00 04-04-2024	6,23	7,67	7,1	0,02	27,13	113,95	112,3
09:00 04-04-2024	5,73	7,25	7,1	0,02	27,24	132,8	130,95
10:00 04-04-2024	5,62	7,17	7,1	0,02	27,38	106,19	61,16
11:00 04-04-2024	5,43	6,97	7,11	0,02	27,6	88,18	131,48
12:00 04-04-2024	5,83	7,45	7,1	0,02	27,72	129,01	120,57
13:00 04-04-2024	5,68	7,58	7,1	0,02	27,77	97,2	80,96
14:00 04-04-2024	5,64	7,1	7,1	0,02	27,82	105,97	100,37
15:00 04-04-2024	5,56	6,91	7,09	0,02	27,73	103,22	130,06
16:00 04-04-2024	5,66	6,84	7,08	0,02	27,65	116,22	99,19
17:00 04-04-2024	5,79	6,74	7,06	0,02	27,54	87,18	58,74
18:00 04-04-2024	6,49	6,59	7,04	0,02	27,48	57,9	58,87
19:00 04-04-2024	6,75	6,26	7,07	0,02	27,48	69,26	34,82
20:00 04-04-2024	6,66	6,1	7,13	0,03	27,48	13,57	0,25
21:00 04-04-2024	6,6	6	7,19	0,03	27,48	6,93	0,31
22:00 04-04-2024	6,63	5,93	7,24	0,04	27,48	1,83	0,39
23:00 04-04-2024	6,61	5,91	7,29	0,02	27,48	1,64	0,35
00:00 05-04-2024	6,6	5,85	7,33	0,02	27,48	1,94	0,37
01:00 05-04-2024	6,49	5,81	7,38	0,03	27,48	1,5	0,38
02:00 05-04-2024	6,48	5,78	7,42	0,04	27,48	1,98	0,66
03:00 05-04-2024	6,57	5,8	7,46	0,02	27,48	1,32	0,37
04:00 05-04-2024	6,56	5,74	7,5	0,02	27,48	1,25	0,54
05:00 05-04-2024	6,42	5,85	7,53	0,02	27,48	1,8	0,52
06:00 05-04-2024	6,46	5,71	7,57	0,02	27,39	1,2	0,36
07:00 05-04-2024	6,71	6,51	7,09	0,02	27,07	50,32	183,54

08:00 05-04-2024	7,24	8,18	7,03	0,02	27,2	137,11	92,12
09:00 05-04-2024	6,34	6,82	7,04	0,02	27,18	112,88	142,26
10:00 05-04-2024	6,2	6,55	7,04	0,02	27,26	136,95	120,68
11:00 05-04-2024	6,28	6,44	7,04	0,02	27,17	111,09	130,73
12:00 05-04-2024	6,58	6,52	7,03	0,02	27,17	129,77	89,44
13:00 05-04-2024	6,54	6,45	7,03	0,02	27,17	87,7	59,6
14:00 05-04-2024	6,29	6,32	7,04	0,02	27,15	73,52	59,71
15:00 05-04-2024	6,44	6,31	7,05	0,02	27,07	80,33	159,5
16:00 05-04-2024	6,97	6,64	7,04	0,02	27,07	130,64	78,57
17:00 05-04-2024	7,74	6,6	7,04	0,02	27	115,17	118,06
18:00 05-04-2024	7,97	6,35	7,05	0,02	26,96	106,89	64,1
19:00 05-04-2024	8,07	5,99	7,1	0,02	26,93	33,58	0,24
20:00 05-04-2024	8	5,89	7,16	0,03	26,86	7,32	0,27
21:00 05-04-2024	7,84	5,68	7,22	0,03	26,8	3	0,57
22:00 05-04-2024	7,72	5,65	7,28	0,03	26,72	2,36	0,57
23:00 05-04-2024	7,62	5,58	7,32	0,04	26,63	2,15	0,4
00:00 06-04-2024	7,7	5,56	7,37	0,03	26,54	2,31	0,52
01:00 06-04-2024	7,66	5,49	7,42	0,02	26,45	2,23	0,32
02:00 06-04-2024	7,74	5,46	7,46	0,03	26,34	1,94	0,38
03:00 06-04-2024	7,67	5,74	7,5	0,03	26,26	1,62	0,34
04:00 06-04-2024	7,61	5,4	7,54	0,04	26,18	1,84	0,37
05:00 06-04-2024	7,69	5,45	7,58	0,03	26,1	1,52	0,28
06:00 06-04-2024	7,84	5,4	7,61	0,03	26,04	1,48	0,23
07:00 06-04-2024	7,74	6,2	7,19	0,02	26,28	39,73	168,07
08:00 06-04-2024	8,68	8,09	7,02	0,02	26,6	123,64	67,71
09:00 06-04-2024	8,22	7,16	7,01	0,02	26,65	89,09	62,95
10:00 06-04-2024	7,71	6,55	7,02	0,02	26,71	92,44	157,63
11:00 06-04-2024	8,21	6,76	7,01	0,02	26,82	130,8	111,22
12:00 06-04-2024	8,17	6,54	7,02	0,02	26,78	90,09	55,7
13:00 06-04-2024	7,76	6,36	7,04	0,02	26,86	83,6	130,99
14:00 06-04-2024	8,51	6,51	7,04	0,02	26,86	127,97	94,93
15:00 06-04-2024	8,64	6,67	7,05	0,02	26,84	104,93	139,45
16:00 06-04-2024	9,01	7	7,04	0,02	26,75	112,46	70,11
17:00 06-04-2024	9,25	7,09	7,03	0,02	26,75	112,14	98,47
18:00 06-04-2024	9,34	6,87	7,04	0,02	26,74	100,19	64,1
19:00 06-04-2024	9,44	6,44	7,09	0,03	26,65	39,07	0,77
20:00 06-04-2024	9,37	6,08	7,14	0,02	26,55	8,36	0,74
21:00 06-04-2024	9,3	5,92	7,2	0,02	26,47	6,92	0,06
22:00 06-04-2024	9,23	5,82	7,26	0,03	26,38	3,4	0,48
23:00 06-04-2024	9,21	5,76	7,31	0,03	26,29	3,05	0,75
00:00 07-04-2024	9,19	5,62	7,36	0,03	26,21	3,58	0,61
01:00 07-04-2024	9,16	5,57	7,4	0,03	26,14	3,1	0,85
02:00 07-04-2024	9,08	5,52	7,45	0,02	26,06	2,98	0,35
03:00 07-04-2024	9,18	5,48	7,49	0,02	26,02	3,02	0,39
04:00 07-04-2024	9,16	5,46	7,53	0,03	25,95	4,41	0,84
05:00 07-04-2024	9,1	5,4	7,56	0,03	25,87	3,27	0,72
06:00 07-04-2024	9,04	5,39	7,6	0,04	25,8	3,26	0,8
07:00 07-04-2024	9,83	6,8	7,16	0,02	26,09	51,67	136,93

08:00 07-04-2024	9,9	7,57	7,05	0,02	26,4	108,37	134,83
09:00 07-04-2024	9,8	7,42	7,06	0,02	26,5	109,14	58,52
10:00 07-04-2024	9,66	7,2	7,06	0,02	26,55	114,84	164,28
11:00 07-04-2024	9,71	7,13	7,06	0,02	26,6	109,48	57,29
12:00 07-04-2024	9,49	6,72	7,05	0,02	26,65	110,99	173,08
13:00 07-04-2024	10,44	6,98	7,04	0,02	26,65	117,4	76,69
14:00 07-04-2024	11,23	7,17	7,02	0,02	26,65	128,64	171,14
15:00 07-04-2024	11,93	7,27	7,01	0,02	26,65	132,01	85,69
16:00 07-04-2024	12,47	6,74	7,05	0,03	26,61	69,92	0,69
17:00 07-04-2024	12,04	6,39	7,11	0,02	26,52	10,71	0,63
18:00 07-04-2024	11,85	6,14	7,16	0,02	26,42	5,38	0,73
19:00 07-04-2024	11,67	6,1	7,22	0,02	26,34	3,7	0,73
20:00 07-04-2024	11,66	5,81	7,27	0,03	26,25	2,92	0,42
21:00 07-04-2024	11,5	5,71	7,32	0,03	26,22	4,51	0,37
22:00 07-04-2024	11,4	5,59	7,37	0,03	26,14	2,96	0,51
23:00 07-04-2024	11,36	5,52	7,41	0,02	26,09	2,9	0,67
00:00 08-04-2024	11,22	5,46	7,46	0,02	26	3,29	0,57
01:00 08-04-2024	11,18	5,5	7,49	0,02	25,93	4,02	0,84
02:00 08-04-2024	11,13	5,43	7,53	0,03	25,85	2,76	0,85
03:00 08-04-2024	11,09	5,34	7,57	0,03	25,76	2,65	0,74
04:00 08-04-2024	11,05	5,36	7,6	0,03	25,68	3,02	0,87
05:00 08-04-2024	11,04	5,34	7,63	0,03	25,63	2,8	0,79
06:00 08-04-2024	10,96	5,33	7,66	0,03	25,55	2,54	0,68
07:00 08-04-2024	12,01	6,2	7,3	0,02	25,82	54,04	166,07
08:00 08-04-2024	12,54	7,37	7,07	0,02	26,22	104,46	64,65
09:00 08-04-2024	12,24	7,56	7,07	0,02	26,24	120	134,59
10:00 08-04-2024	12,37	7,53	7,05	0,02	26,24	112,77	123,93
11:00 08-04-2024	14,46	7,46	7,04	0,02	26,27	103,25	73,13
12:00 08-04-2024	13,72	7,44	7,04	0,02	26,34	109,64	133,09
13:00 08-04-2024	16,6	7,66	7,03	0,02	26,36	96	72,33
14:00 08-04-2024	16,19	7,62	7,02	0,02	26,4	117,79	142,1
15:00 08-04-2024	16,91	7,71	7,01	0,02	26,42	117,47	121,58
16:00 08-04-2024	17,2	7,58	7,01	0,02	26,34	112,44	130,69
17:00 08-04-2024	21,54	8,46	7	0,02	26,34	126,73	88,72
18:00 08-04-2024	22,39	7,35	7,02	0,02	26,26	79,37	15,45
19:00 08-04-2024	19,59	6,78	7,08	0,02	25,98	12,28	0,74
20:00 08-04-2024	17,84	6,53	7,13	0,02	25,73	5,74	0,72
21:00 08-04-2024	16,81	6,25	7,18	0,02	25,46	4,79	0,6
22:00 08-04-2024	16,26	6,1	7,24	0,02	25,24	2,98	0,57
23:00 08-04-2024	15,82	5,95	7,28	0,03	25,04	2,5	0,62
00:00 09-04-2024	15,54	5,84	7,33	0,02	24,85	2,67	0,7
01:00 09-04-2024	15,33	5,81	7,37	0,03	24,72	2,75	0,63
02:00 09-04-2024	15,25	5,83	7,42	0,03	24,58	2,34	0,62
03:00 09-04-2024	15,1	5,63	7,45	0,03	24,46	2,48	0,6
04:00 09-04-2024	15	5,63	7,49	0,03	24,35	2,41	0,5
05:00 09-04-2024	14,95	5,57	7,53	0,03	24,24	2,26	0,45
06:00 09-04-2024	14,8	5,57	7,56	0,03	24,13	2,58	17,28
07:00 09-04-2024	15,68	6,07	7,15	0,02	25,36	55,06	145,04

08:00 09-04-2024	18,74	6,9	7,07	0,02	25,82	109,52	94,09
09:00 09-04-2024	16,65	6,69	7,06	0,02	25,92	127,72	112,97
10:00 09-04-2024	16,03	6,93	7,04	0,02	25,95	118,6	128,07
11:00 09-04-2024	15,36	7,08	7,02	0,02	26,04	109,61	72,29
12:00 09-04-2024	14,7	6,68	7,03	0,02	26,04	113,67	127,82
13:00 09-04-2024	14,06	6,58	7,02	0,02	26,05	104,01	112,4
14:00 09-04-2024	14,1	6,46	7,02	0,02	26,09	131,22	155,09
15:00 09-04-2024	14,47	7,17	7	0,02	26,11	126,92	128,83
16:00 09-04-2024	14,8	7,02	7	0,02	26,04	120,61	55,67
17:00 09-04-2024	13,78	6,3	7,01	0,02	26,04	79,72	59,38
18:00 09-04-2024	12,95	5,96	7,02	0,02	26,02	90,91	89,51
19:00 09-04-2024	13,13	5,66	7,07	0,02	25,83	53,46	0,65
20:00 09-04-2024	12,97	5,35	7,12	0,02	25,63	8,69	0,72
21:00 09-04-2024	12,8	5,21	7,18	0,02	25,43	4,32	0,72
22:00 09-04-2024	12,6	4,95	7,23	0,02	25,25	2,95	0,76
23:00 09-04-2024	12,49	4,83	7,28	0,02	25,08	2,83	0,79
00:00 10-04-2024	12,36	4,73	7,33	0,02	24,92	2,76	0,76
01:00 10-04-2024	12,28	4,65	7,37	0,03	24,77	2,11	0,65
02:00 10-04-2024	12,25	4,58	7,41	0,03	24,62	2,21	0,59
03:00 10-04-2024	12,11	4,55	7,46	0,03	24,51	2,44	0,55
04:00 10-04-2024	11,97	4,57	7,49	0,03	24,4	2,2	0,59
05:00 10-04-2024	12,08	4,46	7,53	0,03	24,31	2,64	0,75
06:00 10-04-2024	11,97	4,45	7,56	0,03	24,23	2,51	0,7
07:00 10-04-2024	13,46	5,56	7,17	0,02	25,09	41,94	184,26
08:00 10-04-2024	14,11	7,04	7,02	0,02	25,61	127,68	73,25
09:00 10-04-2024	13,23	6,37	7	0,02	25,68	105,26	83,6
10:00 10-04-2024	12,53	5,98	7,01	0,02	25,76	112,82	153,41
11:00 10-04-2024	12,9	6,79	7,01	0,02	25,85	110,87	102,87
12:00 10-04-2024	12,34	6,17	7,02	0,02	25,95	121,98	111,96
13:00 10-04-2024	12,3	6,68	7,03	0,02	25,99	102,41	121,62
14:00 10-04-2024	11,57	6,06	7,03	0,02	26,12	139,44	139,87
15:00 10-04-2024	12,77	6,39	7,02	0,02	26,14	120,11	119,86
16:00 10-04-2024	12,08	5,99	7,01	0,02	26,14	112,52	99,92
17:00 10-04-2024	12,26	6,59	7	0,02	26,14	107,4	99,84
18:00 10-04-2024	12,09	6,1	7,01	0,02	26,12	134,03	94,78
19:00 10-04-2024	12,04	5,64	7,05	0,02	26	44,24	0,62
20:00 10-04-2024	11,78	5,28	7,1	0,02	25,9	7,85	0,82
21:00 10-04-2024	11,6	5,09	7,16	0,02	25,78	3,66	0,85
22:00 10-04-2024	11,42	4,87	7,2	0,02	25,68	2,52	0,6
23:00 10-04-2024	11,26	4,74	7,25	0,02	25,56	2,53	0,67
00:00 11-04-2024	11,14	4,68	7,3	0,02	25,45	1,94	0,68
01:00 11-04-2024	11,03	4,55	7,34	0,02	25,35	1,76	0,79
02:00 11-04-2024	10,89	4,5	7,38	0,02	25,26	1,5	0,68
03:00 11-04-2024	10,73	4,55	7,42	0,03	25,17	1,82	0,73
04:00 11-04-2024	10,77	4,46	7,46	0,03	25,09	1,93	0,66
05:00 11-04-2024	10,74	4,38	7,49	0,03	25,02	2,82	0,55
06:00 11-04-2024	10,69	4,36	7,52	0,03	24,97	2,69	16,16
07:00 11-04-2024	12,35	6,48	7,1	0,02	25,58	63,16	183,23

08:00 11-04-2024	13,64	7,34	7,02	0,02	25,97	126,83	82,82
09:00 11-04-2024	13,39	6,93	6,99	0,02	26,13	108,53	91,61
10:00 11-04-2024	12,39	6,4	6,98	0,02	26,25	94,85	121,2
11:00 11-04-2024	12,29	6,36	6,97	0,02	26,36	131,24	129
12:00 11-04-2024	12,07	6,67	6,97	0,02	26,53	104,67	99,73
13:00 11-04-2024	11,22	6,27	6,98	0,02	26,72	105,91	128,82
14:00 11-04-2024	11,28	6,46	6,98	0,02	26,76	132,27	118,16
15:00 11-04-2024	11,18	6,52	6,99	0,02	26,75	123,07	98,22
16:00 11-04-2024	10,87	6,37	7	0,02	26,74	89,74	109,22
17:00 11-04-2024	10,81	6,58	7	0,02	26,65	83,8	81,9
18:00 11-04-2024	10,7	6,83	7,01	0,02	26,65	122,93	118,69
19:00 11-04-2024	10,95	6,52	7,04	0,02	26,6	60,88	0,4
20:00 11-04-2024	10,63	6,13	7,1	0,02	26,55	9,31	0,39
21:00 11-04-2024	10,42	5,83	7,15	0,02	26,48	4,4	0,35
22:00 11-04-2024	10,28	5,68	7,2	0,02	26,45	2,85	0,24
23:00 11-04-2024	10,27	5,51	7,25	0,02	26,35	2,29	0,28
00:00 12-04-2024	10,14	5,44	7,3	0,02	26,34	2,03	0,3
01:00 12-04-2024	10,07	5,34	7,34	0,02	26,25	1,96	0,29
02:00 12-04-2024	10,04	5,29	7,38	0,02	26,22	2,06	0,37
03:00 12-04-2024	10,07	5,26	7,42	0,02	26,14	1,58	0,16
04:00 12-04-2024	9,91	5,22	7,46	0,02	26,1	1,74	0,8
05:00 12-04-2024	9,93	5,22	7,49	0,02	26,04	2,12	0,41
06:00 12-04-2024	9,9	5,17	7,53	0,02	26,04	2,26	0,22
07:00 12-04-2024	11,2	6,24	7,13	0,02	26,2	78,73	175,89
08:00 12-04-2024	11,74	6,79	6,98	0,02	26,55	118,76	124,11
09:00 12-04-2024	10,78	5,7	6,96	0,02	26,88	130,13	102,06
10:00 12-04-2024	12,1	5,76	6,96	0,02	26,99	97,68	112,05
11:00 12-04-2024	11,45	5,77	6,95	0,02	27,19	87,65	61,58
12:00 12-04-2024	10,64	5,41	6,97	0,02	27,33	100,01	150,96
13:00 12-04-2024	10,55	5,61	6,96	0,02	27,28	123,01	80,02
14:00 12-04-2024	10,61	5,45	6,97	0,02	27,29	82,42	90,21
15:00 12-04-2024	11,77	5,48	6,97	0,02	27,38	83,67	79,76
16:00 12-04-2024	11,97	5,29	6,97	0,02	27,36	115,5	109,18
17:00 12-04-2024	12,41	5,49	6,97	0,02	27,28	88,2	59,3
18:00 12-04-2024	12,23	5,48	6,99	0,02	27,25	72,47	124,66
19:00 12-04-2024	12,05	5,14	7,04	0,02	27,17	90,86	0,31
20:00 12-04-2024	11,96	4,99	7,1	0,02	27,17	10,49	0,49
21:00 12-04-2024	11,82	4,87	7,15	0,02	27,16	4,16	0,35
22:00 12-04-2024	11,79	4,82	7,2	0,02	27,07	3,1	0,38
23:00 12-04-2024	11,64	4,78	7,25	0,02	27,07	1,98	0,45
00:00 13-04-2024	11,59	4,72	7,3	0,02	26,97	1,62	0,39
01:00 13-04-2024	11,56	4,89	7,35	0,02	26,96	1,73	0,35
02:00 13-04-2024	11,54	4,62	7,39	0,02	26,91	1,74	0,39
03:00 13-04-2024	11,51	4,64	7,43	0,02	26,86	2,12	0,34
04:00 13-04-2024	11,42	4,56	7,47	0,02	26,8	2,34	0,56
05:00 13-04-2024	11,4	4,59	7,51	0,02	26,75	1,82	0,49
06:00 13-04-2024	11,36	4,54	7,54	0,02	26,75	2,12	0,67
07:00 13-04-2024	12,56	5,41	7,15	0,02	26,77	77,15	172,7

08:00 13-04-2024	12,97	6,1	7,01	0,02	27,02	102,54	112,35
09:00 13-04-2024	13,65	6,31	6,99	0,02	27,1	122,61	101,1
10:00 13-04-2024	12,99	6,14	6,97	0,02	27,2	95,88	91,55
11:00 13-04-2024	12,08	5,61	6,97	0,02	27,32	86,28	61,22
12:00 13-04-2024	11,66	5,39	6,98	0,02	27,4	76,89	151,24
13:00 13-04-2024	11,44	5,54	6,98	0,02	27,48	113,32	178,15
14:00 13-04-2024	11,64	5,57	6,99	0,02	27,48	120,67	146,39
15:00 13-04-2024	12,52	5,68	6,97	0,02	27,45	120,24	106,92
16:00 13-04-2024	12,07	5,82	6,97	0,02	27,38	109,01	57,04
17:00 13-04-2024	12,3	5,95	6,97	0,02	27,37	88,74	56,96
18:00 13-04-2024	11,86	5,7	6,97	0,02	27,28	88,88	151,09
19:00 13-04-2024	11,94	5,51	7,01	0,02	27,28	115,64	0,32
20:00 13-04-2024	11,79	5,25	7,07	0,02	27,18	46,25	0,41
21:00 13-04-2024	11,72	5,07	7,12	0,02	27,17	8,7	0,6
22:00 13-04-2024	11,69	4,95	7,17	0,02	27,17	6,98	0,41
23:00 13-04-2024	11,56	4,84	7,23	0,02	27,11	5,23	0,52
00:00 14-04-2024	11,45	4,76	7,28	0,02	27,07	3,52	0,5
01:00 14-04-2024	11,34	4,73	7,32	0,02	27,02	2,72	0,41
02:00 14-04-2024	11,35	4,88	7,37	0,02	26,96	3,47	0,15
03:00 14-04-2024	11,35	4,7	7,41	0,02	26,88	2,16	0,34
04:00 14-04-2024	11,32	4,73	7,45	0,02	26,86	1,82	0,3
05:00 14-04-2024	11,3	4,6	7,48	0,02	26,86	1,96	0,35
06:00 14-04-2024	11,19	4,58	7,52	0,02	26,86	2,07	0,36
07:00 14-04-2024	11,13	4,61	7,55	0,02	26,86	27,26	166,08
08:00 14-04-2024	11,09	4,58	7,58	0,02	26,94	95,46	139,49
09:00 14-04-2024	11,12	5,8	7,1	0,02	27,36	106,43	60,5
10:00 14-04-2024	10,49	5,64	7	0,02	27,6	92,03	130,67
11:00 14-04-2024	10,29	5,65	6,99	0,02	27,76	114,72	129,74
12:00 14-04-2024	10,21	5,84	6,98	0,02	27,72	120,37	120,36
13:00 14-04-2024	10,04	5,9	6,99	0,02	27,69	109,36	59,28
14:00 14-04-2024	9,6	5,67	6,99	0,02	27,69	99,01	139,65
15:00 14-04-2024	10,06	5,66	7	0,02	27,63	105,07	108,86
16:00 14-04-2024	10,53	5,42	7,02	0,02	27,52	122,3	15,48
17:00 14-04-2024	10,39	5,17	7,08	0,02	27,43	70,27	0,16
18:00 14-04-2024	10,26	5,05	7,13	0,02	27,38	12,8	0,36
19:00 14-04-2024	10,15	4,92	7,18	0,02	27,38	7,42	0,43
20:00 14-04-2024	10,17	4,89	7,24	0,02	27,31	5,76	0,6
21:00 14-04-2024	10,09	4,82	7,28	0,02	27,28	4,33	0,54
22:00 14-04-2024	10,06	4,8	7,33	0,02	27,28	4,3	0,54
23:00 14-04-2024	10,06	4,71	7,38	0,02	27,18	2,04	0,65
00:00 15-04-2024	10,06	4,7	7,42	0,02	27,17	1,64	0,43
01:00 15-04-2024	10	4,66	7,46	0,02	27,08	2	0,32
02:00 15-04-2024	9,95	4,66	7,5	0,02	27,06	2,15	0,32
03:00 15-04-2024	9,91	4,62	7,53	0,02	26,96	1,59	0,27
04:00 15-04-2024	9,96	4,6	7,56	0,02	26,96	1,76	0,32
05:00 15-04-2024	9,94	4,6	7,6	0,02	26,93	1,45	0,45
06:00 15-04-2024	9,98	4,73	7,58	0,02	26,87	1,68	46,88
07:00 15-04-2024	10,88	5,88	7,09	0,02	27,02	37,15	163,76

08:00 15-04-2024	10	6,49	7,03	0,02	27,27	89,6	63,6
09:00 15-04-2024	9,44	6,29	7,02	0,02	27,44	84,86	143,13
10:00 15-04-2024	9,43	6,48	7,02	0,02	27,48	102,47	131,05
11:00 15-04-2024	9,3	6,35	7,01	0,02	27,59	106,38	60,52
12:00 15-04-2024	9,07	6,25	7,01	0,02	27,64	91,67	60,2
13:00 15-04-2024	9,53	6,01	7,01	0,02	27,69	83,53	130,64
14:00 15-04-2024	8,63	5,96	7,01	0,02	27,62	100,29	109,07
15:00 15-04-2024	8,96	5,89	7	0,02	27,59	95,86	69,18
16:00 15-04-2024	9,05	5,93	6,99	0,02	27,51	96,22	178
17:00 15-04-2024	9,32	6,03	6,98	0,02	27,48	117,64	66,96
18:00 15-04-2024	9,38	5,78	6,99	0,02	27,48	111,28	116,4
19:00 15-04-2024	9,43	5,53	7,03	0,02	27,43	123,86	0,44
20:00 15-04-2024	9,32	5,41	7,09	0,02	27,38	59,05	0,5
21:00 15-04-2024	9,14	5,31	7,14	0,02	27,36	10,48	0,49
22:00 15-04-2024	9,11	5,26	7,2	0,02	27,28	6,83	0,34
23:00 15-04-2024	9,05	5,19	7,26	0,02	27,24	3,76	0,28
00:00 16-04-2024	8,97	5,69	7,31	0,02	27,17	2,29	0,2
01:00 16-04-2024	8,98	5,51	7,36	0,02	27,07	3,33	0,2
02:00 16-04-2024	8,96	5,11	7,4	0,02	26,97	2,68	0,29
03:00 16-04-2024	8,97	5,06	7,44	0,02	26,91	1,57	0,42
04:00 16-04-2024	8,92	5,05	7,48	0,02	26,86	1,42	0,3
05:00 16-04-2024	8,94	5,07	7,52	0,02	26,76	2,33	0,45
06:00 16-04-2024	8,9	5,03	7,56	0,02	26,7	2,25	15,62
07:00 16-04-2024	10,78	5,39	7,25	0,02	26,82	25,08	180,22
08:00 16-04-2024	11,13	6,19	7,05	0,02	27,19	84,85	61,39
09:00 16-04-2024	10	5,84	7,04	0,02	27,58	91,45	140,56
10:00 16-04-2024	9,74	6,08	7,04	0,02	27,9	109,89	110,48
11:00 16-04-2024	9,65	6,26	7,04	0,02	28,21	106,45	60,52
12:00 16-04-2024	11,88	6,53	7,04	0,02	28,55	87,06	70,22
13:00 16-04-2024	16,49	6,42	7,04	0,02	28,81	89,93	137,84
14:00 16-04-2024	35,99	6,45	7,01	0,02	28,69	93,28	60,76
15:00 16-04-2024	41,98	5,94	7,02	0,02	28,57	61,78	60,34
16:00 16-04-2024	31,65	5,46	7,04	0,02	28,5	38,98	60,35
17:00 16-04-2024	38,55	5,35	7,04	0,02	28,46	85,86	110,63
18:00 16-04-2024	34,03	5,48	7,02	0,02	28,38	96,76	65,1
19:00 16-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	85,39	0,35
20:00 16-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	15,93	0,42
21:00 16-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	7,46	0,27
22:00 16-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	4,24	0,21
23:00 16-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	3,04	0,27
00:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	2,66	0,46
01:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	2,44	0,41
02:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	2,13	0,54
03:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	1,88	0,4
04:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	1,2	0,5
05:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	1,72	0,26
06:00 17-04-2024	20,46	5,86	6,98	0,02	28,13	1,74	15,83
07:00 17-04-2024	11,55	5,74	7,09	0,02	27,49	58,69	165,29

08:00 17-04-2024	9,64	6,2	7,06	0,02	27,73	109,66	62,55
09:00 17-04-2024	8,89	5,99	7,07	0,02	27,86	87,06	67,18
10:00 17-04-2024	8,45	6,03	7,08	0,02	28	100,27	162,41
11:00 17-04-2024	8,63	6,46	7,08	0,02	28,09	110,73	55,67
12:00 17-04-2024	8,41	6,01	7,07	0,02	28,14	85,11	91,08
13:00 17-04-2024	8,49	5,96	7,07	0,02	28,3	78,47	170,5
14:00 17-04-2024	9,2	6,13	7,06	0,02	28,35	100,63	87,79
15:00 17-04-2024	10,85	6,29	7,04	0,02	28,27	103,84	103,27
16:00 17-04-2024	13,07	6,14	7,02	0,02	28,14	110,98	87,17
17:00 17-04-2024	13,96	6,35	7,01	0,02	28,09	104,52	111,94
18:00 17-04-2024	13,71	6,84	7	0,02	28,02	121	96,29
19:00 17-04-2024	16,66	6,99	7,01	0,02	28,01	115,41	0,29
20:00 17-04-2024	19,75	6,93	7	0,02	27,91	24,09	0,09
21:00 17-04-2024	21,82	6,89	6,99	0,02	27,91	8,62	0,2
22:00 17-04-2024	23,38	6,87	7	0,02	27,85	4,03	0,31
23:00 17-04-2024	24,68	6,84	7,01	0,02	27,79	2,81	0,31
00:00 18-04-2024	25,85	6,87	7,04	0,02	27,69	1,73	0,3
01:00 18-04-2024	26,66	6,91	7,04	0,02	27,6	2,3	0,39
02:00 18-04-2024	27,15	6,96	7,05	0,02	27,53	2,05	0,24
03:00 18-04-2024	27,38	6,98	7,06	0,02	27,41	2,23	0,35
04:00 18-04-2024	27,44	7,06	7,07	0,02	27,25	1,95	0,51
05:00 18-04-2024	27,59	7,04	7,09	0,02	27,13	2,08	0,42
06:00 18-04-2024	20,79	7,14	7,1	0,02	27,11	1,94	0,51
07:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	2,25	0,63
08:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	2,22	0,28
09:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,69	0,47
10:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,13	0,58
11:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,79	0,55
12:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,18	0,68
13:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,02	0,68
14:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,13	0,61
15:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,44	0,88
16:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,25	0,51
17:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,03	0,6
18:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,53	0,56
19:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,51	0,65
20:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,52	0,4
21:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,36	0,4
22:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,2	0,35
23:00 18-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,31	0,24
00:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,53	0,63
01:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,97	0,53
02:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,31	0,52
03:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,77	0,47
04:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	2,05	0,56
05:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	1,92	0,34
06:00 19-04-2024	13,92	7,14	7,1	0,02	27,17	2,13	15,86
07:00 19-04-2024	15,4	10,27	7,21	0,01	27,77	58,37	183,09

08:00 19-04-2024	14,34	12,18	7,14	0,01	28,32	132,88	102,05
09:00 19-04-2024	12,62	12,95	7,13	0,01	28,47	99,87	112,03
10:00 19-04-2024	11,76	12,52	7,13	0,01	28,77	112,73	81,93
11:00 19-04-2024	11,06	11,87	7,13	0,01	29,06	74,92	61,3
12:00 19-04-2024	10,58	12,07	7,13	0,01	29,32	81,52	121,42
13:00 19-04-2024	10,93	9,73	7,11	0,01	29,34	123,67	129,84
14:00 19-04-2024	11,11	6,08	7,1	0,01	29,32	107,23	110,06
15:00 19-04-2024	10,99	5,7	7,09	0,01	29,28	100,88	59,68
16:00 19-04-2024	10,9	5,54	7,09	0,01	29,21	104,39	158,99
17:00 19-04-2024	11,03	5,39	7,07	0,01	29,06	116,36	58,91
18:00 19-04-2024	11,09	5,25	7,07	0,01	28,96	96,79	103,98
19:00 19-04-2024	11,14	5,2	7,1	0,01	28,76	64,2	0,63
20:00 19-04-2024	11,08	5,11	7,15	0,01	28,63	10,22	0,54
21:00 19-04-2024	10,94	5,08	7,2	0,02	28,52	6,86	0,41
22:00 19-04-2024	10,89	4,92	7,25	0,01	28,41	2,14	0,29
23:00 19-04-2024	10,77	4,9	7,29	0,02	28,29	1,19	0,48
00:00 20-04-2024	10,8	4,86	7,34	0,02	28,18	2,05	0,52
01:00 20-04-2024	10,71	4,82	7,37	0,02	28,09	2,08	0,59
02:00 20-04-2024	10,71	4,96	7,42	0,02	27,99	2,17	0,68
03:00 20-04-2024	10,65	4,75	7,46	0,02	27,9	1,8	0,54
04:00 20-04-2024	10,71	4,83	7,48	0,02	27,8	1,46	0,56
05:00 20-04-2024	10,61	4,81	7,52	0,02	27,71	1,82	0,59
06:00 20-04-2024	10,55	4,68	7,53	0,02	27,69	1,95	31,3
07:00 20-04-2024	12	6,71	7,1	0,01	28,17	68,05	144,04
08:00 20-04-2024	11,39	7,21	7,06	0,01	28,66	102,39	72,84
09:00 20-04-2024	10,74	6,74	7,06	0,01	28,84	115,28	172,12
10:00 20-04-2024	11,15	7,13	7,05	0,01	29,01	136,25	90,64
11:00 20-04-2024	11,13	7,08	7,05	0,01	29,29	92,56	55,81
12:00 20-04-2024	11,3	6,77	7,06	0,01	29,51	87,46	130,71
13:00 20-04-2024	11,06	6,81	7,05	0,01	29,58	114,71	125,07
14:00 20-04-2024	10,55	6,8	7,06	0,01	29,61	114,71	109,26
15:00 20-04-2024	11,26	6,82	7,05	0,01	29,63	122,81	99,2
16:00 20-04-2024	11,07	6,65	7,04	0,01	29,53	118,24	157,16
17:00 20-04-2024	11,21	6,35	7,03	0,01	29,39	113,12	52,55
18:00 20-04-2024	11,19	6,31	7,03	0,01	29,26	109,95	117,51
19:00 20-04-2024	11,29	6,11	7,08	0,01	29,26	57,38	0,73
20:00 20-04-2024	11,18	6	7,14	0,01	29,26	10,06	0,76
21:00 20-04-2024	10,96	5,92	7,2	0,01	29,24	6,79	0,72
22:00 20-04-2024	10,85	5,85	7,26	0,01	29,17	2,17	0,71
23:00 20-04-2024	10,86	5,9	7,32	0,01	29,11	1,64	0,53
00:00 21-04-2024	10,82	5,75	7,37	0,01	29,04	1,73	0,43
01:00 21-04-2024	10,77	7,63	7,42	0,01	28,98	1,7	0,35
02:00 21-04-2024	10,73	6,2	7,46	0,01	28,89	1,61	0,43
03:00 21-04-2024	10,66	5,74	7,51	0,01	28,81	1,68	0,44
04:00 21-04-2024	10,73	5,69	7,54	0,01	28,74	1,53	0,6
05:00 21-04-2024	10,73	5,69	7,58	0,02	28,68	1,49	0,62
06:00 21-04-2024	10,71	5,72	7,61	0,02	28,58	1,51	0,44
07:00 21-04-2024	10,71	5,78	7,64	0,02	28,57	40,08	164,44

08:00 21-04-2024	11,85	7,17	7,13	0,01	28,93	117,62	62,93
09:00 21-04-2024	10,97	6,77	7,08	0,01	29,14	107,43	139,39
10:00 21-04-2024	10,66	6,55	7,08	0,01	29,32	115,86	111,58
11:00 21-04-2024	10,52	6,65	7,08	0,01	29,41	105,65	57,97
12:00 21-04-2024	10,26	6,58	7,08	0,01	29,6	95,32	170,24
13:00 21-04-2024	11,06	6,74	7,07	0,01	29,64	121,18	66,66
14:00 21-04-2024	10,76	6,51	7,06	0,01	29,67	121,54	140,12
15:00 21-04-2024	11,19	6,31	7,06	0,01	29,56	107,25	73,08
16:00 21-04-2024	11,32	6,02	7,11	0,01	29,63	46,03	0,63
17:00 21-04-2024	11,34	6,65	7,17	0,01	29,64	8,1	0,49
18:00 21-04-2024	11,26	5,87	7,23	0,01	29,6	3,23	0,63
19:00 21-04-2024	11,2	5,81	7,29	0,01	29,54	2,07	0,54
20:00 21-04-2024	11,2	5,77	7,35	0,01	29,43	4,98	0,72
21:00 21-04-2024	11,13	5,81	7,41	0,01	29,3	2,68	0,52
22:00 21-04-2024	11,12	5,71	7,46	0,01	29,12	1,47	0,45
23:00 21-04-2024	11,09	5,79	7,51	0,01	28,93	1,11	0,49
00:00 22-04-2024	11,11	5,99	7,56	0,02	28,68	1,37	0,46
01:00 22-04-2024	11,08	5,74	7,6	0,02	28,44	2,3	0,32
02:00 22-04-2024	11,03	5,71	7,64	0,02	28,17	1,68	0,26
03:00 22-04-2024	11,07	5,75	7,67	0,02	27,95	1,11	0,17
04:00 22-04-2024	11,07	5,65	7,7	0,02	27,66	1,15	0,36
05:00 22-04-2024	11,02	5,74	7,74	0,02	27,43	1,48	0,28
06:00 22-04-2024	11,1	5,62	7,83	0,02	27,22	1,18	15,84
07:00 22-04-2024	12,16	6,66	7,19	0,01	28,19	57,57	173,71
08:00 22-04-2024	12,64	7,38	7,1	0,01	28,78	115,81	93,35
09:00 22-04-2024	12,2	6,77	7,1	0,01	28,95	107	72,45
10:00 22-04-2024	11,47	6,66	7,09	0,01	29,1	91,07	108,77
11:00 22-04-2024	11,55	6,53	7,09	0,01	29,32	88	61,77
12:00 22-04-2024	10,99	6,59	7,09	0,01	29,4	80,88	140,94
13:00 22-04-2024	11,12	6,46	7,09	0,01	29,45	125,59	80,27
14:00 22-04-2024	10,91	6,39	7,08	0,01	29,45	84,39	75,2
15:00 22-04-2024	10,65	6,12	7,08	0,01	29,33	104,49	157,36
16:00 22-04-2024	11,14	6,27	7,06	0,01	29,22	108,36	53,95
17:00 22-04-2024	12,13	6,37	7,06	0,01	29,15	65,34	58,36
18:00 22-04-2024	11,93	6,42	7,06	0,01	29,06	71,67	74,52
19:00 22-04-2024	12,05	6,55	7,07	0,01	29,04	98,43	73,84
20:00 22-04-2024	12,1	6,05	7,13	0,01	28,95	36,04	0,45
21:00 22-04-2024	12,03	5,93	7,19	0,01	28,86	9,11	0,36
22:00 22-04-2024	11,99	5,94	7,25	0,01	28,76	2,46	0,68
23:00 22-04-2024	11,85	5,75	7,3	0,01	28,67	1,64	0,57
00:00 23-04-2024	11,86	5,76	7,36	0,01	28,57	1,19	0,49
01:00 23-04-2024	11,76	5,7	7,4	0,01	28,5	2,13	0,6
02:00 23-04-2024	11,68	5,71	7,45	0,01	28,44	2,31	0,42
03:00 23-04-2024	11,72	5,67	7,49	0,01	28,35	2	0,52
04:00 23-04-2024	11,74	5,68	7,53	0,02	28,3	1,6	0,61
05:00 23-04-2024	11,76	6,65	7,57	0,02	28,24	0,53	0,48
06:00 23-04-2024	11,76	5,62	7,61	0,02	28,24	1,02	0,58
07:00 23-04-2024	12,63	6,23	7,36	0,01	28,35	55,32	180,73

08:00 23-04-2024	13,59	7,55	7,11	0,01	28,75	121,64	71,25
09:00 23-04-2024	12,52	6,91	7,1	0,01	28,93	112,32	139,29
10:00 23-04-2024	11,58	6,65	7,1	0,01	29,18	103,12	70,37
11:00 23-04-2024	11,01	6,53	7,1	0,01	29,29	100,88	109,73
12:00 23-04-2024	10,69	6,74	7,11	0,01	29,41	113,86	128,37
13:00 23-04-2024	10,55	6,56	7,11	0,01	29,36	97,83	88,52
14:00 23-04-2024	10,58	6,73	7,12	0,01	29,36	104,23	97,72
15:00 23-04-2024	9,91	6,55	7,13	0,01	29,36	72,73	78,26
16:00 23-04-2024	9,75	6,55	7,14	0,01	29,28	102,19	87,76
17:00 23-04-2024	9,48	6,34	7,14	0,01	29,22	95,55	90,03
18:00 23-04-2024	9,16	6,4	7,14	0,01	29,1	71,85	58,08
19:00 23-04-2024	9,03	6,44	7,16	0,01	29,02	55,83	58,39
20:00 23-04-2024	9,6	6,62	7,16	0,01	28,98	60,12	58,92
21:00 23-04-2024	9,71	6,47	7,16	0,01	28,92	74,37	29,88
22:00 23-04-2024	9,76	6,18	7,18	0,01	28,89	13,14	0,55
23:00 23-04-2024	9,63	6,04	7,24	0,01	28,8	5,78	0,66
00:00 24-04-2024	9,41	5,9	7,3	0,01	28,69	2,43	0,56
01:00 24-04-2024	9,37	5,9	7,34	0,01	28,57	5,15	0,46
02:00 24-04-2024	9,22	5,74	7,4	0,01	28,42	5,92	0,56
03:00 24-04-2024	9,12	5,71	7,44	0,01	28,29	3,34	0,54
04:00 24-04-2024	9,09	5,85	7,48	0,01	28,17	1,9	0,77
05:00 24-04-2024	9,07	5,61	7,52	0,02	28,04	1,99	0,52
06:00 24-04-2024	9,04	5,6	7,55	0,02	27,93	1,99	0,72
07:00 24-04-2024	9,39	6,9	7,34	0,01	28,08	60,71	153,07
08:00 24-04-2024	9,68	7,95	7,15	0,01	28,47	99,32	92,52
09:00 24-04-2024	8,92	7,39	7,15	0,01	28,64	127,86	111,16
10:00 24-04-2024	8,14	6,84	7,16	0,01	28,86	113,71	160,1
11:00 24-04-2024	8,26	6,72	7,15	0,01	28,96	112,33	60,36
12:00 24-04-2024	7,73	6,54	7,15	0,01	28,98	76,9	129,43
13:00 24-04-2024	7,75	6,47	7,15	0,01	28,92	116,04	69,53
14:00 24-04-2024	7,03	6,43	7,14	0,01	28,85	80,1	99,53
15:00 24-04-2024	7,23	6,44	7,14	0,01	28,81	120,82	147
16:00 24-04-2024	7,59	6,76	7,12	0,01	28,75	133,26	164,87
17:00 24-04-2024	7,99	7,61	7,1	0,01	28,68	139,18	115,01
18:00 24-04-2024	7,65	6,68	7,11	0,01	28,63	113,66	24,05
19:00 24-04-2024	7,43	6,27	7,17	0,01	28,56	15,67	0,52
20:00 24-04-2024	7,27	6,18	7,23	0,01	28,46	6,75	0,52
21:00 24-04-2024	7,1	5,95	7,28	0,01	28,46	6,13	0,44
22:00 24-04-2024	7,02	6,2	7,33	0,01	28,35	2,55	0,37
23:00 24-04-2024	6,91	5,82	7,38	0,01	28,35	1,3	0,39
00:00 25-04-2024	6,86	5,76	7,43	0,01	28,32	1,56	0,35
01:00 25-04-2024	6,79	6,06	7,47	0,01	28,24	1,75	0,33
02:00 25-04-2024	6,67	5,62	7,51	0,01	28,22	2,5	0,18
03:00 25-04-2024	6,49	5,59	7,55	0,01	28,13	1,27	0,47
04:00 25-04-2024	6,56	5,87	7,59	0,01	28,03	1,75	0,67
05:00 25-04-2024	6,46	5,52	7,62	0,02	27,97	1,92	0,56
06:00 25-04-2024	6,4	5,69	7,65	0,02	27,91	2,08	0,61
07:00 25-04-2024	6,45	5,54	7,68	0,02	27,85	50,17	182,88

08:00 25-04-2024	8,44	7,53	7,12	0,01	28,4	134,1	81,84
09:00 25-04-2024	7,46	6,82	7,11	0,01	28,76	109,13	148,41
10:00 25-04-2024	7,43	7,08	7,11	0,01	29,08	110,45	115,66
11:00 25-04-2024	7,3	6,99	7,11	0,01	29,29	101,21	120,14
12:00 25-04-2024	7,44	7,15	7,1	0,01	29,54	136,09	118,42
13:00 25-04-2024	7,19	6,99	7,09	0,01	29,64	105,62	108,41
14:00 25-04-2024	7,01	6,93	7,08	0,01	29,74	120,69	106,23
15:00 25-04-2024	7,34	6,85	7,07	0,01	29,73	109,78	163,9
16:00 25-04-2024	7,74	7,04	7,04	0,01	29,63	145,34	151,04
17:00 25-04-2024	7,64	6,82	7,03	0,01	29,51	128,97	56,4
18:00 25-04-2024	7,6	6,47	7,03	0,01	29,45	74,33	40,47
19:00 25-04-2024	7,53	6,1	7,06	0,01	29,45	22,78	0,44
20:00 25-04-2024	7,53	6	7,11	0,01	29,42	8,44	0,78
21:00 25-04-2024	7,37	5,82	7,17	0,01	29,36	6,94	0,55
22:00 25-04-2024	7,28	5,77	7,22	0,01	29,36	2,39	0,68
23:00 25-04-2024	7,1	5,71	7,26	0,01	29,26	1,34	0,6
00:00 26-04-2024	6,98	5,69	7,31	0,01	29,26	1,2	0,59
01:00 26-04-2024	7	5,62	7,36	0,01	29,17	1,71	0,49
02:00 26-04-2024	6,95	5,83	7,4	0,01	29,14	1,33	0,34
03:00 26-04-2024	6,84	5,57	7,43	0,01	29,07	1,96	0,3
04:00 26-04-2024	6,86	5,64	7,47	0,01	29	1,45	0,37
05:00 26-04-2024	6,88	5,54	7,51	0,01	28,96	2,29	0,5
06:00 26-04-2024	6,88	5,54	7,53	0,01	28,93	1,97	15,52
07:00 26-04-2024	8,36	6,36	7,1	0,01	28,95	55,14	160,26
08:00 26-04-2024	8,17	7,26	7,04	0,01	29,32	107,65	90,36
09:00 26-04-2024	7,59	6,63	7,06	0,01	29,59	119,11	109,55
10:00 26-04-2024	7,51	6,74	7,07	0,01	29,87	108,11	109,32
11:00 26-04-2024	7,55	6,91	7,08	0,01	30,14	94,54	59,75
12:00 26-04-2024	7,38	6,74	7,09	0,01	30,39	70,52	119,67
13:00 26-04-2024	7,26	6,77	7,09	0,01	30,46	103,52	60,1
14:00 26-04-2024	5,96	6,96	7,1	0,01	30,5	69,03	60,02
15:00 26-04-2024	6,31	5,93	6,22	0,01	26,74	28,99	179,56
16:00 26-04-2024	6,52	6,74	7,1	0,01	30,58	121,5	117,88
17:00 26-04-2024	6,57	6,49	7,08	0,01	30,39	108,48	137,21
18:00 26-04-2024	6,58	6,26	7,07	0,01	30,21	137,6	81,8
19:00 26-04-2024	6,6	6,06	7,12	0,01	30,13	57,71	0,53
20:00 26-04-2024	6,55	5,92	7,18	0,01	30,13	9,18	0,7
21:00 26-04-2024	6,45	6,43	7,24	0,01	30,07	7,28	0,63
22:00 26-04-2024	6,33	5,78	7,29	0,01	30,03	2,69	0,45
23:00 26-04-2024	6,31	5,72	7,34	0,01	29,99	1,51	0,45
00:00 27-04-2024	6,3	5,68	7,39	0,01	29,94	1,75	0,32
01:00 27-04-2024	6,19	5,75	7,44	0,01	29,84	2,19	0,67
02:00 27-04-2024	6,2	5,59	7,48	0,01	29,76	2,77	0,62
03:00 27-04-2024	6,17	5,58	7,52	0,01	29,68	2,31	0,49
04:00 27-04-2024	6,1	5,57	7,56	0,01	29,6	2,44	0,48
05:00 27-04-2024	6,04	5,55	7,6	0,01	29,53	1,85	0,59
06:00 27-04-2024	6,08	5,92	7,59	0,01	29,45	2,1	21,31
07:00 27-04-2024	7,11	6,77	7,14	0,01	29,45	77,45	162,8

08:00 27-04-2024	7,09	7,28	7,09	0,01	29,83	128,43	148,12
09:00 27-04-2024	7,1	7,27	7,09	0,01	30,07	150,55	178,45
10:00 27-04-2024	7,1	7,17	7,08	0,01	30,28	154,72	117,83
11:00 27-04-2024	6,89	7,01	7,08	0,01	30,46	123,38	98,04
12:00 27-04-2024	6,93	7,02	7,07	0,01	30,65	116,13	165,61
13:00 27-04-2024	7,13	7,07	7,06	0,01	30,65	137,21	84,57
14:00 27-04-2024	7,59	6,75	7,05	0,01	30,66	110,96	161,56
15:00 27-04-2024	7,76	6,64	7,04	0,01	30,52	139,3	129,43
16:00 27-04-2024	7,99	6,55	7,03	0,01	30,38	104,62	51,68
17:00 27-04-2024	7,99	6,57	7,03	0,01	30,24	62,84	51,95
18:00 27-04-2024	7,9	6,58	7,04	0,01	30,16	77,16	111,8
19:00 27-04-2024	7,83	6,84	7,04	0,01	30,09	87,68	81,34
20:00 27-04-2024	7,97	6,4	7,06	0,01	30,04	106,5	42,74
21:00 27-04-2024	7,81	6,07	7,12	0,01	30,13	17,71	0,83
22:00 27-04-2024	7,72	6,74	7,18	0,01	30,22	3,19	0,84
23:00 27-04-2024	7,65	5,82	7,23	0,01	30,2	1,72	0,87
00:00 28-04-2024	7,59	5,71	7,28	0,01	30,13	2,03	0,79
01:00 28-04-2024	7,47	5,65	7,33	0,01	30,1	2	0,72
02:00 28-04-2024	7,4	5,6	7,38	0,01	30,03	2,5	0,7
03:00 28-04-2024	7,38	5,63	7,42	0,01	29,94	2,34	0,63
04:00 28-04-2024	7,3	5,56	7,46	0,01	29,82	1,88	0,48
05:00 28-04-2024	7,3	5,52	7,49	0,01	29,74	2,44	0,63
07:00 28-04-2024	7,69	6,07	7,2	0,01	29,52	8,42	182,85
08:00 28-04-2024	8,44	7,05	7,11	0,01	29,68	118,47	139,77
09:00 28-04-2024	8,63	7,42	7,06	0,01	30,03	113,81	129,24
10:00 28-04-2024	8,18	7	7,06	0,01	30,17	120,94	177,7
11:00 28-04-2024	8,29	6,72	7,08	0,01	30,61	30,56	178,86
12:00 28-04-2024	8,08	6,99	7,07	0,01	30,85	132,76	126,73
13:00 28-04-2024	8,08	6,67	7,04	0,01	30,85	127,94	105,96
14:00 28-04-2024	7,88	7,07	7,04	0,01	30,73	125,07	172,55
15:00 28-04-2024	7,88	6,89	7,04	0,01	30,65	132,76	71,7
16:00 28-04-2024	7,76	6,85	7,06	0,01	30,57	85,54	91,72
17:00 28-04-2024	7,79	6,38	7,09	0,01	30,48	76,89	17,7
18:00 28-04-2024	7,76	6,13	7,14	0,01	30,39	12,17	0,59
19:00 28-04-2024	7,62	5,93	7,2	0,01	30,33	5,48	0,7
20:00 28-04-2024	7,52	5,91	7,25	0,01	30,25	3,14	0,66
21:00 28-04-2024	7,4	5,79	7,3	0,01	30,17	4,83	0,61
22:00 28-04-2024	7,29	5,71	7,35	0,01	30,1	2,31	0,75
23:00 28-04-2024	7,27	5,67	7,4	0,01	30,02	1,64	0,57
00:00 29-04-2024	7,19	5,66	7,45	0,01	29,94	1,52	0,54
01:00 29-04-2024	7,11	5,66	7,48	0,01	29,84	1,23	0,55
02:00 29-04-2024	7,1	5,56	7,53	0,01	29,75	1,8	0,53
03:00 29-04-2024	7,01	5,54	7,57	0,01	29,67	1,53	0,64
04:00 29-04-2024	6,92	5,52	7,6	0,01	29,61	2,18	0,46
05:00 29-04-2024	6,78	5,51	7,63	0,01	29,55	2,46	0,4
06:00 29-04-2024	6,75	5,54	7,66	0,01	29,55	2,15	5,68
07:00 29-04-2024	7,27	6,86	7,18	0,01	29,62	54,43	181,29
08:00 29-04-2024	7,77	7,94	7,11	0,01	29,95	124,06	61,58

09:00 29-04-2024	7,32	7,24	7,12	0,01	30,1	110,37	170,29
10:00 29-04-2024	7,45	7,25	7,11	0,01	30,35	142,33	119,26
11:00 29-04-2024	7,74	6,97	7,1	0,01	30,54	114,3	108,32
12:00 29-04-2024	7,71	7,12	7,09	0,01	30,75	97,15	57,96
13:00 29-04-2024	7,05	6,9	7,1	0,01	30,91	110,13	136,57
14:00 29-04-2024	6,33	6,89	7,09	0,01	30,83	102,81	125,47
15:00 29-04-2024	6,75	6,76	7,08	0,01	30,79	131,97	161,67
16:00 29-04-2024	6,85	6,75	7,06	0,01	30,66	123,97	52,12
17:00 29-04-2024	6,57	6,46	7,06	0,01	30,52	76,64	51,55
18:00 29-04-2024	6,46	6,52	7,05	0,01	30,43	90,39	160,17
19:00 29-04-2024	6,86	6,81	7,05	0,01	30,34	110,12	49,02
20:00 29-04-2024	6,58	6,7	7,06	0,01	30,27	96,73	86,52
21:00 29-04-2024	6,69	6,9	7,07	0,01	30,18	45,48	0,65
22:00 29-04-2024	6,7	6,22	7,1	0,01	30,05	6,61	0,69
23:00 29-04-2024	6,64	6,05	7,16	0,01	29,91	2,96	0,44
00:00 30-04-2024	6,52	6,06	7,22	0,01	29,81	2,07	0,51
01:00 30-04-2024	6,34	5,84	7,28	0,01	29,72	3,27	0,43
02:00 30-04-2024	6,36	5,79	7,33	0,01	29,64	2,42	0,61
03:00 30-04-2024	6,24	5,9	7,38	0,01	29,56	2,1	0,7
04:00 30-04-2024	6,21	5,69	7,43	0,01	29,54	1,78	0,46
05:00 30-04-2024	6,22	5,61	7,47	0,01	29,5	1,28	0,59
06:00 30-04-2024	6,21	5,62	7,5	0,01	29,59	1,98	0,57
07:00 30-04-2024	6,57	6,26	7,26	0,01	29,62	32,42	136,9
08:00 30-04-2024	7,66	7,41	7,11	0,01	29,92	127,7	139,67
09:00 30-04-2024	6,9	7,37	7,12	0,01	30,23	112,87	119,54
10:00 30-04-2024	6,78	7,24	7,12	0,01	30,5	137,59	175,25
11:00 30-04-2024	6,96	7,17	7,1	0,01	30,7	143,91	133,19
12:00 30-04-2024	6,95	7,16	7,08	0,01	30,83	141,79	110,81
13:00 30-04-2024	6,72	6,91	7,07	0,01	30,91	102,69	61,05
14:00 30-04-2024	6,44	6,66	7,07	0,01	31,01	63,62	47,68
15:00 30-04-2024	6,49	6,59	7,07	0,01	31,02	79,1	146,67
16:00 30-04-2024	7,42	6,54	7,06	0,01	30,84	129,6	53,42
17:00 30-04-2024	7,54	6,05	7,11	0,01	30,84	29,14	0,72
18:00 30-04-2024	7,44	5,95	7,18	0,01	30,93	5,89	0,77
19:00 30-04-2024	7,33	5,77	7,24	0,01	30,93	3,02	0,84
20:00 30-04-2024	7,19	5,71	7,29	0,01	30,86	2,31	0,87
21:00 30-04-2024	7,16	6,28	7,34	0,01	30,83	2,37	0,74
22:00 30-04-2024	7,08	5,59	7,39	0,01	30,76	1,25	0,66
23:00 30-04-2024	7,04	5,7	7,44	0,01	30,71	1,85	0,5

