

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო
გარემოს ეროვნული სააგენტო

მოკლე მიმოხილვა საქართველოს გარემოს
დაბინძურების შესახებ



საინფორმაციო ბიულეტენი №2



თებერვალი

2024



სსიპ გარემოს
ეროვნული სააგენტო

სარჩევი

1. ატმოსფერული ჰაერი.....	4
1.1 თბილისი	5
1.2 ბათუმი	12
1.3 რუსთავი.....	18
1.4 ქუთაისი.....	25
1.5 ზესტაფონი.....	29
2. ზედაპირული წყალი.....	31
2.1 შავი ზღვის აუზი.	32
2.2 კასპიის ზღვის აუზი.....	34
2.3 ტბები.....	37
2.4. შავი ზღვა.....	38

შესავალი

წინამდებარე მიმოხილვა მომზადებულია სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ თებერვლის თვეში ჩატარებული გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის შედეგების მიხედვით.

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ხუთ ქალაქში: თბილისში, რუსთავში, ზესტაფონში, ბათუმსა და ქუთაისში. აქედან ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ. თბილისის ოთხ, ბათუმის ერთ, ქუთაისის ერთ და რუსთავის ერთ ავტომატურ სადგურსა და ასევე ზესტაფონის ერთ არაავტომატურ სადგურზე. მონაცემები ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის პირველ თავში.

ზედაპირული წყლის ხარისხის განსაზღვრის მიზნით იანვრის თვეში სულ აღებული იქნა წყლის 149 სინჯი საქართველოს 68 მდინარეზე, 5 ტბაზე, 3 წყალსაცავსა და შავ ზღვაზე. მონაცემები წყლის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის მეორე თავში.

საინფორმაციო ბიულეტენი მომზადებულია გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის მიერ.

1. ატმოსფერული ჰაერი

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ხუთ ქალაქში: თბილისში, რუსთავში, ზესტაფონში, ბათუმსა და ქუთაისში. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ. თბილისის ოთხ, ბათუმის ერთ, ქუთაისის ერთ და რუსთავის ერთ ავტომატურ სადგურზე. ქ. ზესტაფონის არაავტომატურ სადგურზე ჩატარდა 240 ანალიზი და გაზომვა. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით მოცემულია ცხრილში 1.

ცხრილი 1. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით

დაკვირვების პუნქტი	მყარი ნაწილაკები	აზოტის დიოქსიდი	გოგირდის დიოქსიდი	ნახშირბადის მონოქსიდი	ოზონი	მანგანუმის დიოქსიდი	ნიკელი	კადმიუმი	ტყვია	დარიშხანი	ბენზაპირენი
ქ. თბილისი											
წერეთლის გამზირი	PM ₁₀ PM _{2,5}	X	X	X	X		X	X	X	X	X
ყაზბეგის გამზირი	PM ₁₀ PM _{2,5}	X	X	X	X		X	X	X	X	X
ვარკეთილი -3	PM ₁₀ PM _{2,5}		X	X	X		X	X	X	X	X
ილიას ბაღი	PM ₁₀ PM _{2,5}	X	X	X	X		X	X	X	X	X
ქ. ბათუმი											
აბუსერიძის ქუჩა		X	X	X	X		X	X	X	X	X
ქ. რუსთავი											
ბათუმის ქუჩა	PM ₁₀ PM _{2,5}	X	X	X	X		X	X	X	X	X
ქ. ქუთაისი											
ასათიანის ქუჩა		X	X		X		X	X	X	X	X
ქ. ზესტაფონი											
ჩიკაშუას ქუჩა	X	X	X	X		X					

ქალაქ თბილისში, რუსთავში, ქუთაისსა და ბათუმში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი (ავტომატური სადგურების მონაცემები) შეფასებული იქნა საქართველოს მთავრობის 2018 წლის 27 ივლისის N 383 დადგენილების “ტექნიკური რეგლამენტი - ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის სტანდარტების დამტკიცების შესახებ” მიხედვით, ხოლო ქალაქ ზესტაფონში (არაავტომატური სადგურის მონაცემები) კი საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2001 წლის 16 აგვისტოს

1.1 თბილისი

თებერვლის თვეში ატმოსფერული ჰაერის მონიტორინგი წარმოებდა ოთხი სტაციონალური ავტომატური სადგურის საშუალებით, რომლებიც განლაგებულია წერეთლისა და ყაზბეგის გამზირებზე, ვარკეთილსა და ილიას ბაღში. იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM₁₀ და PM_{2.5}), გოგირდისა (SO₂) და აზოტის (NO₂) დიოქსიდები, ოზონი (O₃) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია თებერვლის თვეში ქალაქ თბილისში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

- გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 2, ცხრილი 3, გრაფიკი 1);
- მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ კონცენტრაციას წერეთლის გამზირზე - 13 შემთხვევაში, ყაზბეგის გამზირსა და ვარკეთილში - სამ შემთხვევაში და ილიას ბაღში - 10 შემთხვევაში. აქედან წერეთლის გამზირზე 5 შემთხვევა, ყაზბეგის გამზირზე სამი შემთხვევა, ვარკეთილში - ერთი შემთხვევა და ილიას ბაღში ხუთი შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 4, ცხრილი 5, გრაფიკი 2). თებერვლის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) ყაზბეგის გამზირზე (30 მკგ/მ³), ვარკეთილში (27 მკგ/მ³) და ილიას ბაღში (40 მკგ/მ³) ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო წერეთლის გამზირზე (66 მკგ/მ³) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ ნორმას - 1.7-ჯერ. (ცხრილი 11);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{2.5}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია ოთხივე სტაციონალურ სადგურზე ნორმის ფარგლებში იყო (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) და შესაბამისად შეადგინა: წერეთლის გამზირზე (20 მკგ/მ³), ყაზბეგის გამზირზე - (13 მკგ/მ³), ვარკეთილში - (13 მკგ/მ³) და ილიას ბაღში - (19 მკგ/მ³) (ცხრილი 11);
- აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას (ცხრილი 6, გრაფიკი 3). თებერვალში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) ყაზბეგის გამზირზე (33 მკგ/მ³) და ილიას ბაღში - (30 მკგ/მ³) ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო წერეთლის გამზირზე (64 მკგ/მ³) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას 1.6-ჯერ (ცხრილი 11);
- ოზონის (O₃) მაქსიმალური დღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 7, ცხრილი 8 და გრაფიკი 4);

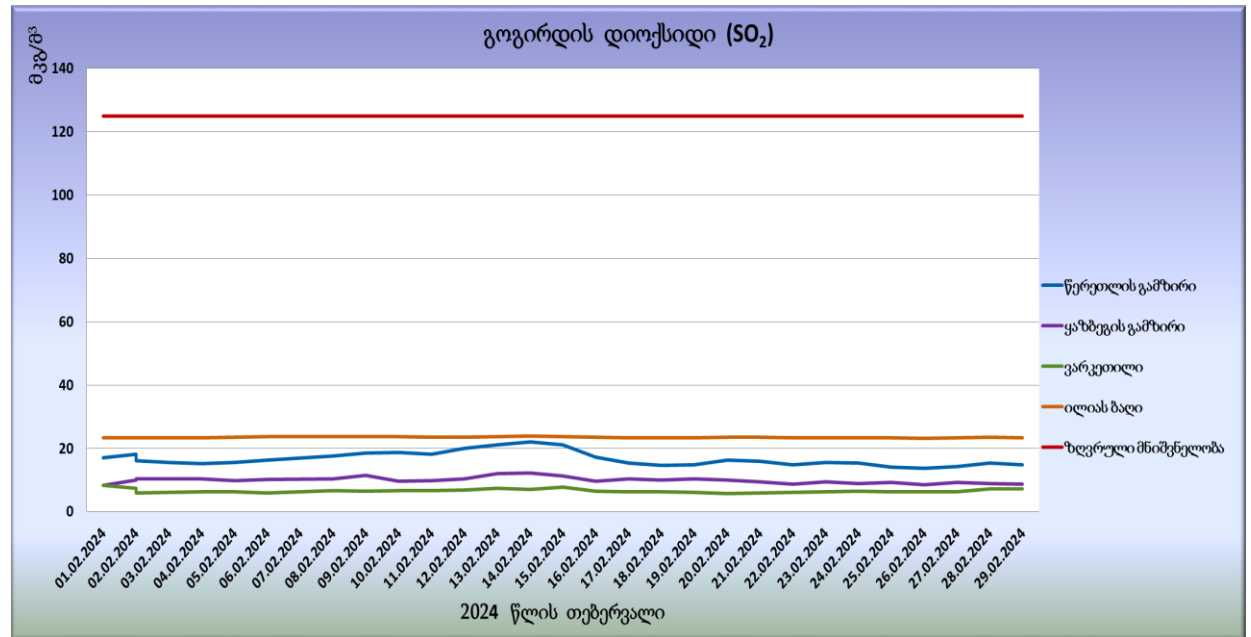
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 9, ცხრილი 10 და გრაფიკი 5).

ცხრილი N2. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
01.02.2024	17,03	8,33	8,36	23,27
02.02.2024	18,07	9,96	7,32	23,37
03.02.2024	15,56	10,30	6,11	23,26
04.02.2024	15,07	10,27	6,34	23,34
05.02.2024	15,46	9,73	6,26	23,50
06.02.2024	16,20	10,15	5,89	23,60
07.02.2024	16,17	10,29	5,80	23,37
08.02.2024	17,58	10,26	6,67	23,62
09.02.2024	18,51	11,40	6,52	23,76
10.02.2024	18,68	9,51	6,71	23,60
11.02.2024	18,22	9,75	6,66	23,59
12.02.2024	19,94	10,42	6,91	23,59
13.02.2024	21,11	12,01	7,37	23,74
14.02.2024	22,01	12,21	6,96	23,82
15.02.2024	21,04	11,28	7,78	23,73
16.02.2024	17,26	9,67	6,46	23,42
17.02.2024	15,39	10,35	6,21	23,31
18.02.2024	14,54	9,97	6,28	23,30
19.02.2024	14,71	10,29	6,06	23,30
20.02.2024	16,25	10,06	5,79	23,48
21.02.2024	15,88	9,35	5,82	23,42
22.02.2024	14,79	8,70	6,05	23,40
23.02.2024	15,54	9,44	6,29	23,33
24.02.2024	15,33	8,77	6,42	23,32
25.02.2024	13,97	9,22	6,23	23,24
26.02.2024	13,76	8,47	6,27	23,21
27.02.2024	14,16	9,27	6,23	23,31
28.02.2024	15,39	8,82	7,21	23,45
29.02.2024	14,76	8,67	7,15	23,35

ცხრილი N3. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
1 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	350	350	350	350
1 სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0
24 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	125	125	125	125
24 სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0



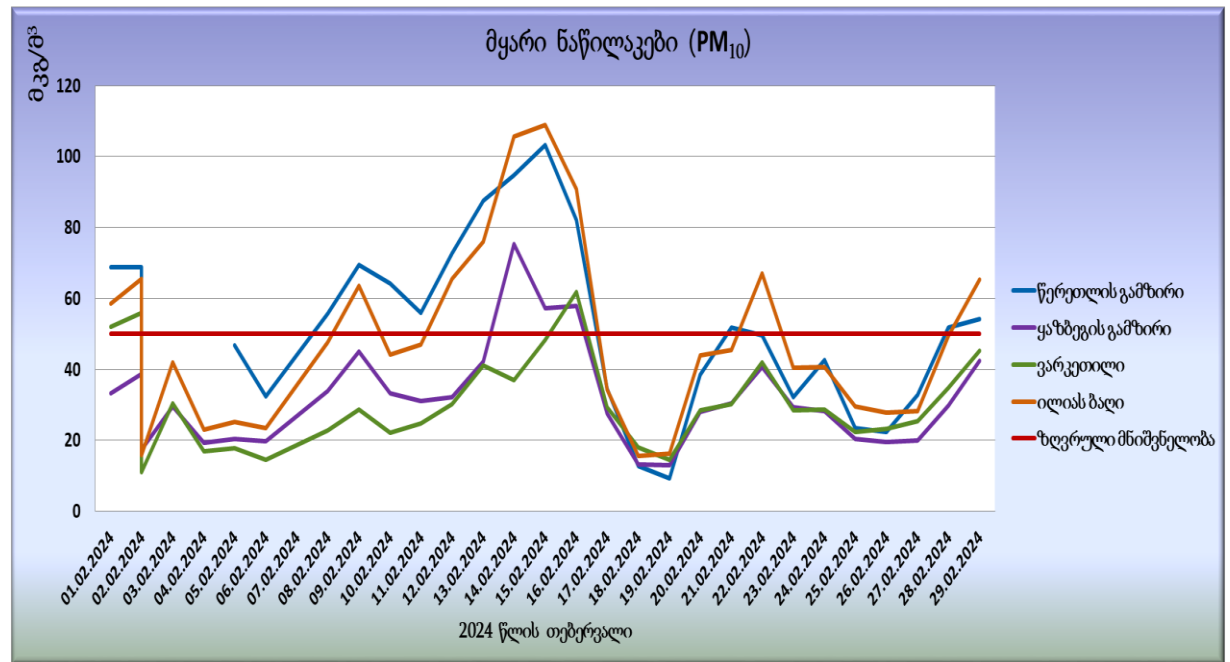
გრაფიკი N1. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N4. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
01.02.2024	68,83	33,30	52,07	58,46
02.02.2024	*	38,71	55,90	65,46
03.02.2024	*	29,47	30,38	42,03
04.02.2024	*	19,27	17,02	23,07
05.02.2024	46,81	20,49	17,71	25,20
06.02.2024	32,33	19,66	14,47	23,38
07.02.2024	19,95	17,26	11,02	15,77
08.02.2024	55,81	33,82	22,87	47,57
09.02.2024	69,46	44,99	28,66	63,55
10.02.2024	64,19	33,19	22,21	44,18
11.02.2024	56,01	31,08	24,66	47,06
12.02.2024	72,63	32,09	30,17	65,53
13.02.2024	87,55	42,21	41,14	75,99
14.02.2024	94,73	75,43	36,94	105,68
15.02.2024	103,14	57,29	48,39	108,90
16.02.2024	82,12	57,95	61,86	90,78
17.02.2024	34,59	27,58	29,43	34,39
18.02.2024	12,72	13,19	17,92	15,65
19.02.2024	9,30	13,00	14,62	16,15
20.02.2024	38,52	28,05	28,41	43,85
21.02.2024	51,89	30,50	30,24	45,45
22.02.2024	49,71	40,70	42,01	66,99
23.02.2024	32,23	29,36	28,43	40,45
24.02.2024	42,65	28,18	28,79	40,59
25.02.2024	23,47	20,40	22,45	29,61
26.02.2024	22,35	19,50	23,24	27,82
27.02.2024	32,92	19,97	25,48	28,27
28.02.2024	51,68	29,78	34,83	49,31
29.02.2024	54,17	42,49	45,17	65,27

ცხრილი N5. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

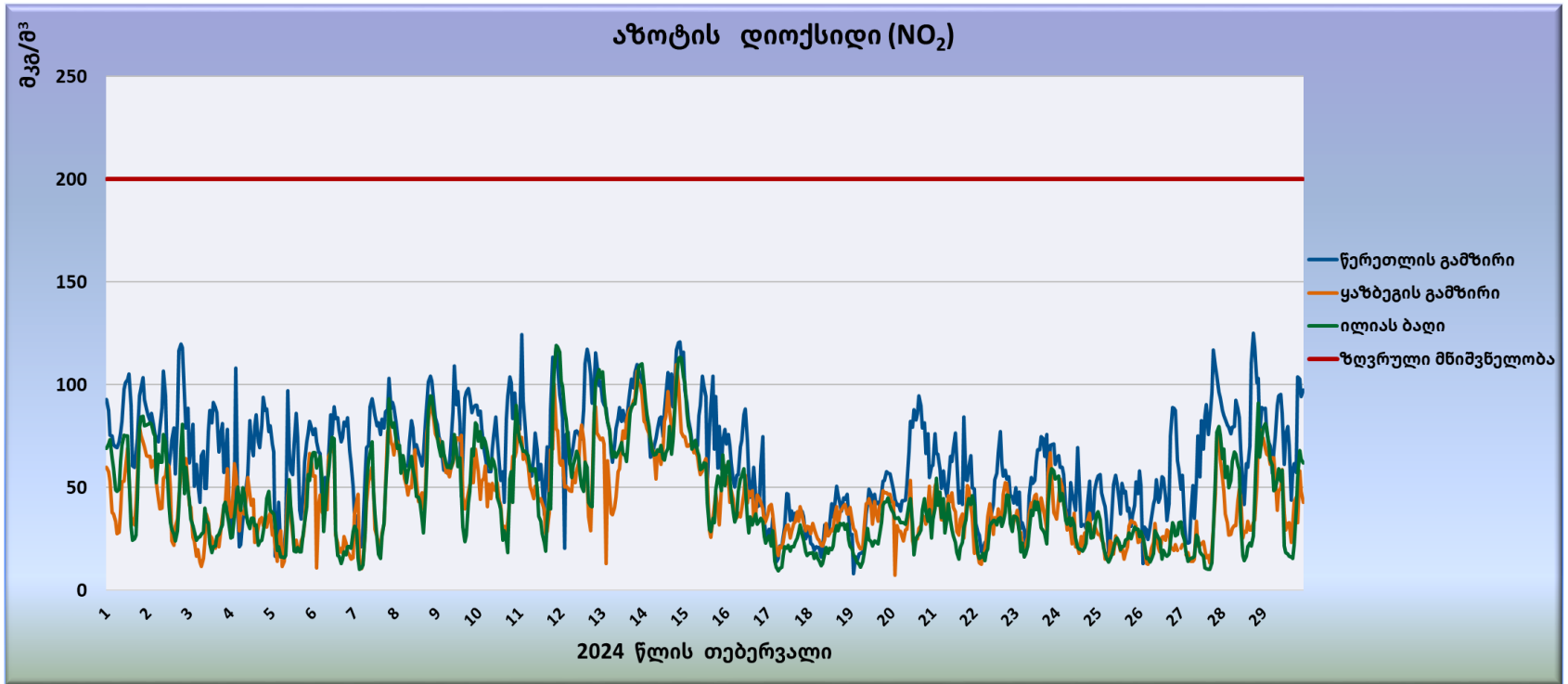
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
24 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	50	50	50	50
24 სთ-იანი ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	13	3	3	10
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	5	3	1	5



გრაფიკი N2. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N6. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ილიას ბაღი
ზღვრული მნიშვნელობა	200	200	200
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0



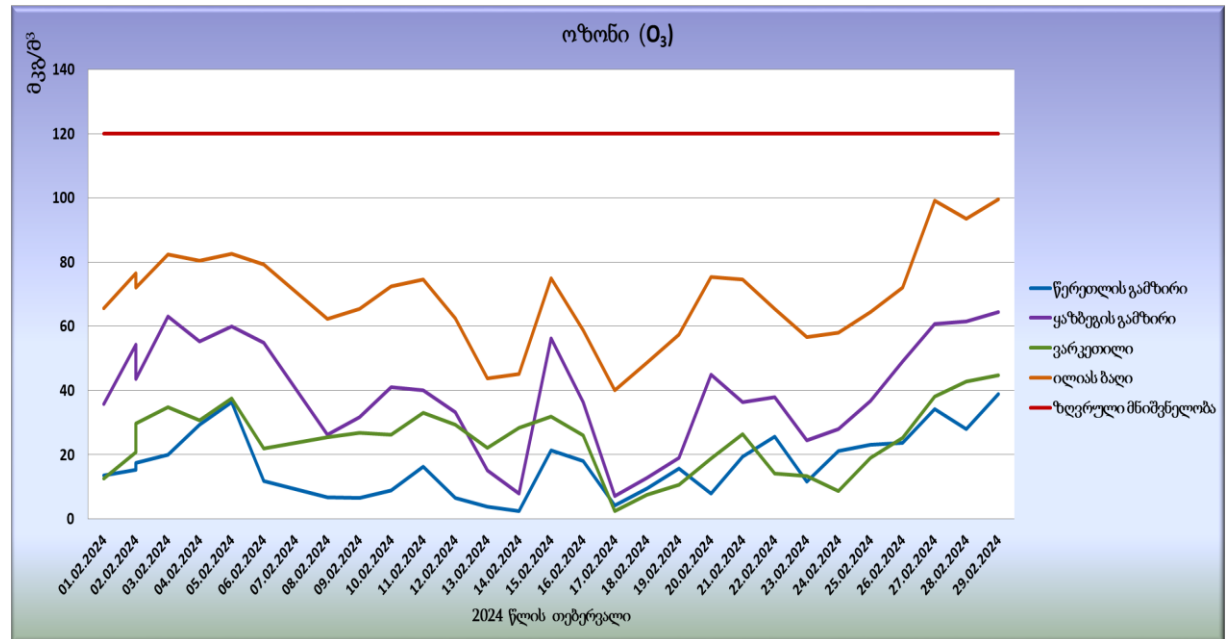
გრაფიკი N3. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N7. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეგისტრირებული საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
01.02.2024	13,60	35,80	12,62	65,53
02.02.2024	15,20	54,40	20,80	76,61
03.02.2024	20,05	63,02	34,88	82,42
04.02.2024	29,38	55,20	30,62	80,39
05.02.2024	36,42	60,02	37,52	82,60
06.02.2024	11,80	54,85	21,90	79,32
07.02.2024	17,45	43,60	29,70	72,07
08.02.2024	6,80	26,27	25,38	62,28
09.02.2024	6,50	31,60	26,80	65,43
10.02.2024	8,78	41,05	26,27	72,48
11.02.2024	16,27	40,12	33,10	74,68
12.02.2024	6,60	33,27	29,27	62,41
13.02.2024	3,85	15,15	22,07	43,74
14.02.2024	2,52	7,83	28,27	45,06
15.02.2024	21,27	56,23	31,90	74,92
16.02.2024	18,10	36,27	26,12	58,81
17.02.2024	4,20	7,20	2,35	40,16
18.02.2024	9,35	12,80	7,47	48,62
19.02.2024	15,62	19,10	10,60	57,34
20.02.2024	7,88	44,85	18,85	75,32
21.02.2024	19,35	36,42	26,32	74,65
22.02.2024	25,55	37,83	14,12	65,33
23.02.2024	11,50	24,43	13,43	56,67
24.02.2024	21,15	27,88	8,70	58,10
25.02.2024	23,02	36,80	18,93	64,54
26.02.2024	23,62	49,00	25,27	72,14
27.02.2024	34,25	60,67	38,20	99,16
28.02.2024	27,95	61,45	42,80	93,45
29.02.2024	38,92	64,38	44,70	99,49

ცხრილი N8. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
ზღვრული მნიშვნელობა	120	120	120	120
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0



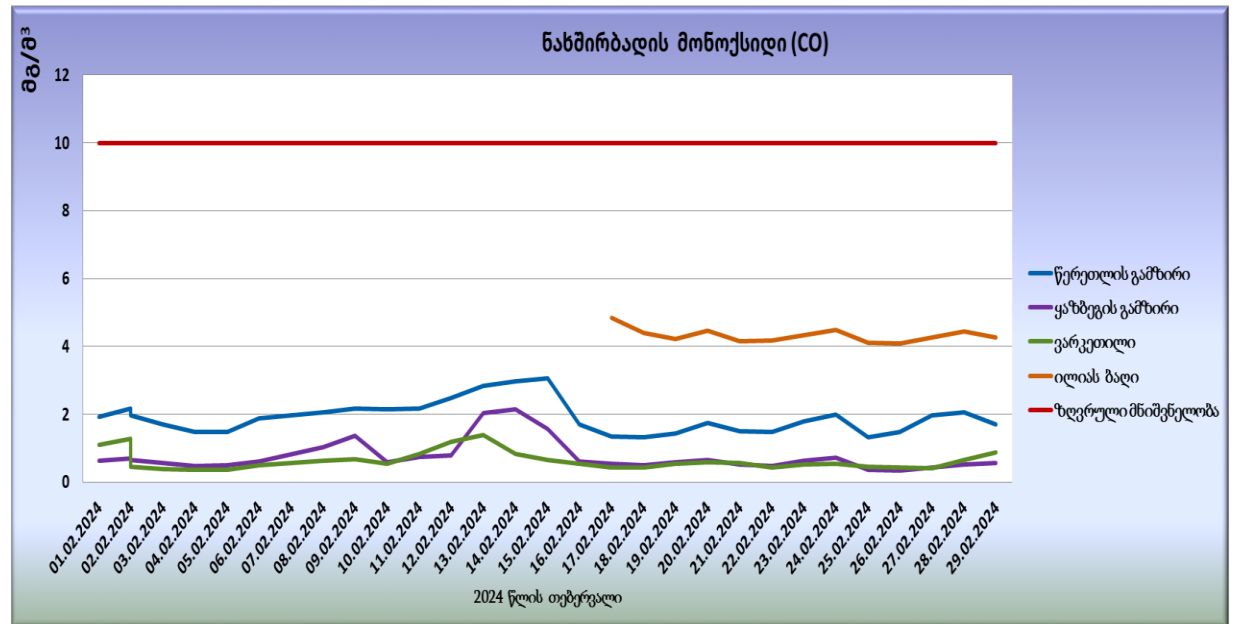
გრაფიკი N4. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეგისტრირებული საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N9. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

CO(მგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
01.02.2024	1,92	0,62	1,10	*
02.02.2024	2,17	0,69	1,28	*
03.02.2024	1,70	0,57	0,39	*
04.02.2024	1,48	0,47	0,36	*
05.02.2024	1,48	0,49	0,36	*
06.02.2024	1,88	0,60	0,49	*
07.02.2024	1,97	0,66	0,46	*
08.02.2024	2,06	1,03	0,63	*
09.02.2024	2,17	1,36	0,67	*
10.02.2024	2,14	0,59	0,53	*
11.02.2024	2,16	0,74	0,83	*
12.02.2024	2,49	0,78	1,18	*
13.02.2024	2,84	2,04	1,38	*
14.02.2024	2,97	2,15	0,84	*
15.02.2024	3,06	1,56	0,65	*
16.02.2024	1,69	0,61	0,53	*
17.02.2024	1,34	0,55	0,42	4,84
18.02.2024	1,33	0,50	0,43	4,40
19.02.2024	1,44	0,59	0,55	4,21
20.02.2024	1,75	0,66	0,58	4,47
21.02.2024	1,49	0,51	0,56	4,16
22.02.2024	1,47	0,48	0,42	4,17
23.02.2024	1,78	0,64	0,51	4,32
24.02.2024	2,00	0,72	0,55	4,48
25.02.2024	1,33	0,37	0,45	4,10
26.02.2024	1,48	0,34	0,43	4,08
27.02.2024	1,96	0,43	0,40	4,26
28.02.2024	2,06	0,51	0,65	4,45
29.02.2024	1,69	0,57	0,87	4,27

ცხრილი N10. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO(მგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი
ზღვრული მნიშვნელობა	10	10	10	10
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0



გრაფიკი N5. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

PM₁₀-ის, PM_{2.5}-ის და NO₂-ის საშუალო წლიური კონცენტრაციები

(28.02.2023-29.02.2024)

ცხრილი 11

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
თბილისი	აკ. წერეთლის გამზირი 105	66	20	64
	ალ. ყაზბეგის გამზირი, ვ.გომიაშვილის სახელობის განახლებული პარკი	30	13	33
	ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	27	13	-
	დ.აღმაშენებლის გამზ. 73ა, „ილიას ბაღი“	40	19	30
კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა		40	20	40

*ე. თბილისში წერეთლის გამზირზე მდებარე ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის სადგურის მიმდებარე ტერიტორიაზე მიმდინარეობს გამზირის სარეაბილიტაციო სამუშაოები, რის გამოც ფიქსირდება ზოგიერთი კომპონენტის მომატებული კონცენტრაციები

1.2 ბათუმი

თებერვლის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს აბუსერიძის ქუჩაზე. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: გოგირდისა (SO_2) და აზოტის (NO_2) დიოქსიდები, ნახშირბადის მონოქსიდი (CO) და ოზონი (O_3).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია თებერვლის თვეში ქალაქ ბათუმში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

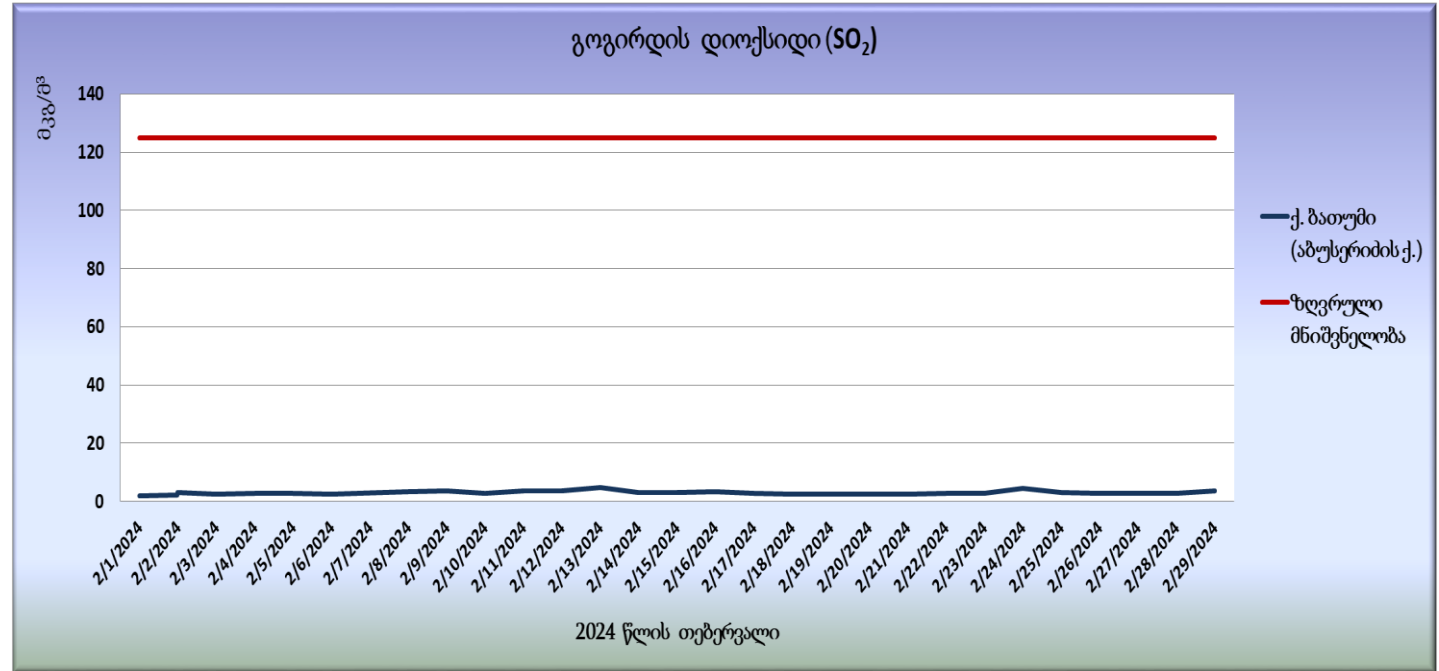
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 12, ცხრილი 13, გრაფიკი 6);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია 17 მკგ/მ^3 (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 19);
- მყარი ნაწილაკების ($\text{PM}_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია 9 მკგ/მ^3 (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ ნორმას. (ცხრილი 19);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 14, გრაფიკი 7). თებერვლის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია 29 მკგ/მ^3 (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 19);
- ოზონის (O_3) მაქსიმალური დღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 15, ცხრილი 16 და გრაფიკი 8);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 17, ცხრილი 18 და გრაფიკი 9).

ცხრილი N12. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
01.02.2024	1.89
02.02.2024	2.17
03.02.2024	2.34
04.02.2024	2.65
05.02.2024	2.67
06.02.2024	2.52
07.02.2024	3.04
08.02.2024	3.25
09.02.2024	3.67
10.02.2024	2.79
11.02.2024	3.57
12.02.2024	3.54
13.02.2024	4.75
14.02.2024	3.17
15.02.2024	3.05
16.02.2024	3.22
17.02.2024	2.69
18.02.2024	2.39
19.02.2024	2.42
20.02.2024	2.52
21.02.2024	2.59
22.02.2024	2.64
23.02.2024	2.72
24.02.2024	4.52
25.02.2024	2.93
26.02.2024	2.65
27.02.2024	2.77
28.02.2024	2.62
29.02.2024	3.70

ცხრილი N13. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

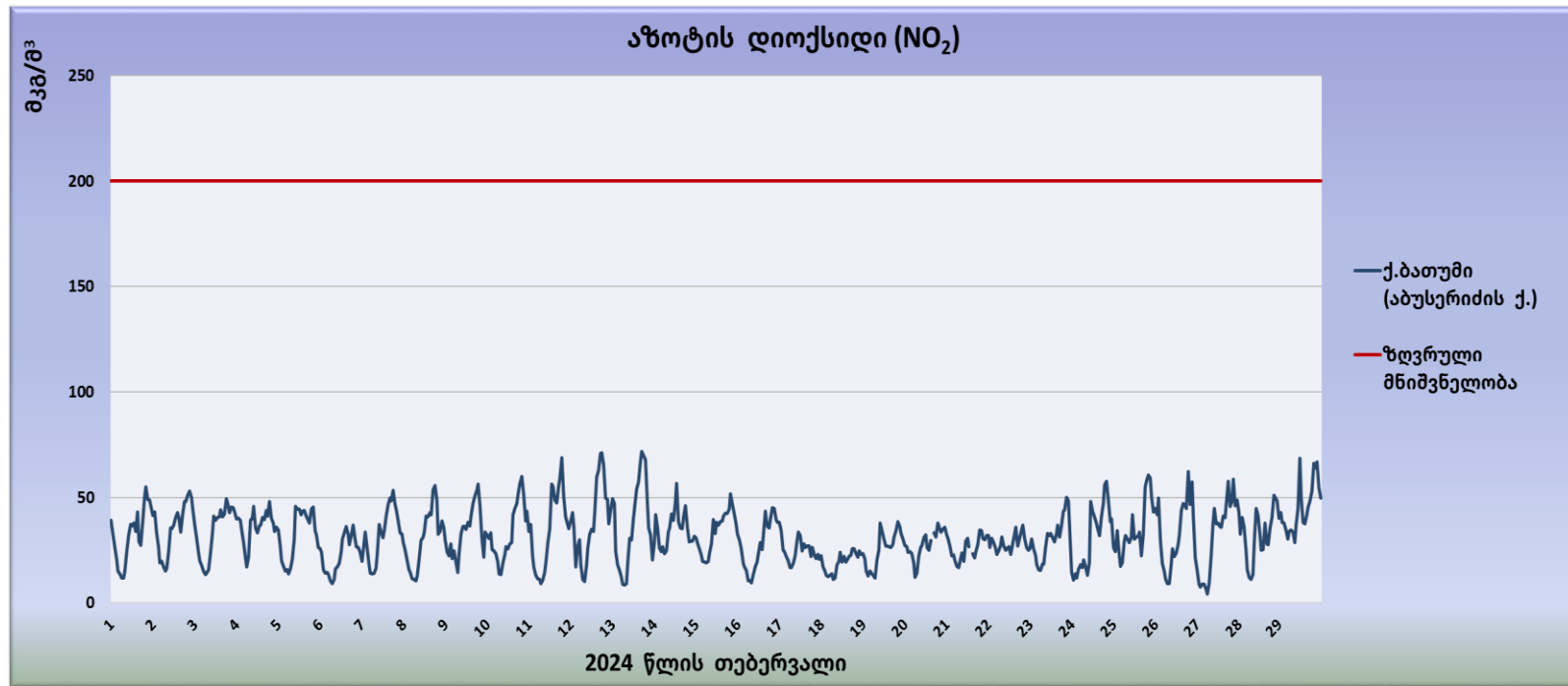
SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
1 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	350
1სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	125
24სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N6. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N14. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა 1 სთ-სთვის	200
1 სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



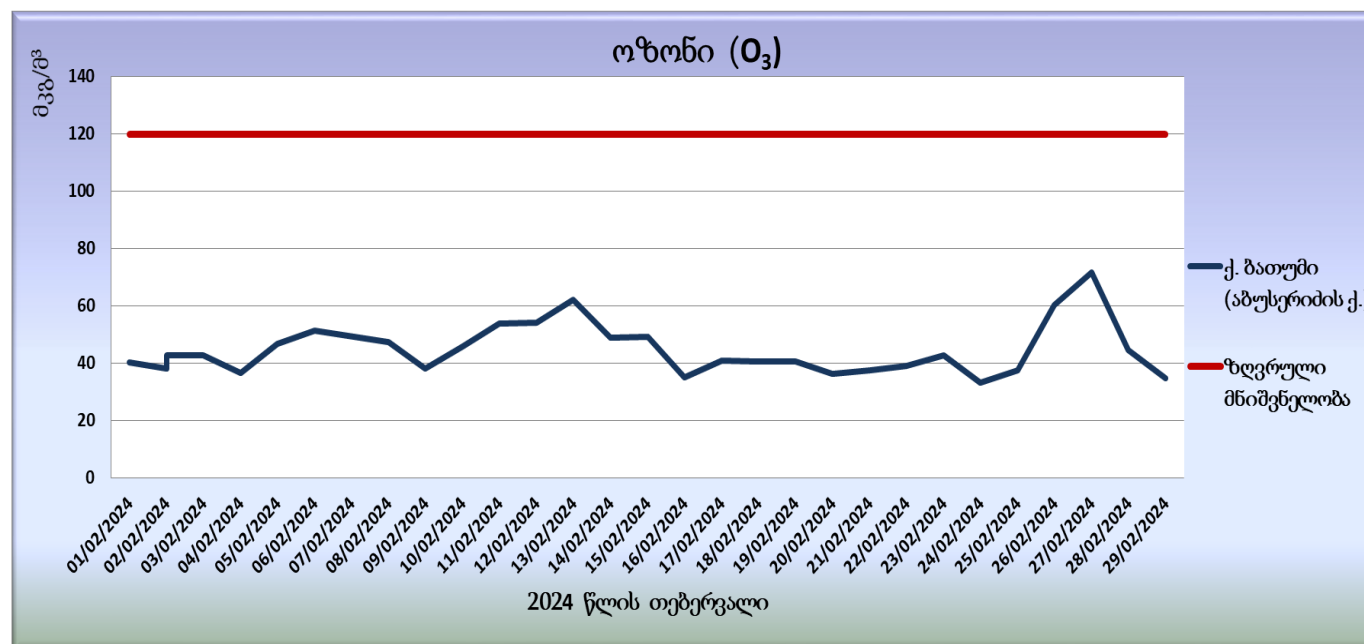
გრაფიკი N 7. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N15. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეგულირებადი საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
01.02.2024	40.24
02.02.2024	38.22
03.02.2024	42.64
04.02.2024	36.61
05.02.2024	46.86
06.02.2024	51.53
07.02.2024	42.72
08.02.2024	47.43
09.02.2024	38.11
10.02.2024	45.81
11.02.2024	53.77
12.02.2024	54.16
13.02.2024	62.29
14.02.2024	48.86
15.02.2024	49.33
16.02.2024	35.08
17.02.2024	40.85
18.02.2024	40.63
19.02.2024	40.49
20.02.2024	36.35
21.02.2024	37.42
22.02.2024	39.24
23.02.2024	42.84
24.02.2024	33.36
25.02.2024	37.69
26.02.2024	60.42
27.02.2024	71.86
28.02.2024	44.74
29.02.2024	34.88

ცხრილი N16. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა	120
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



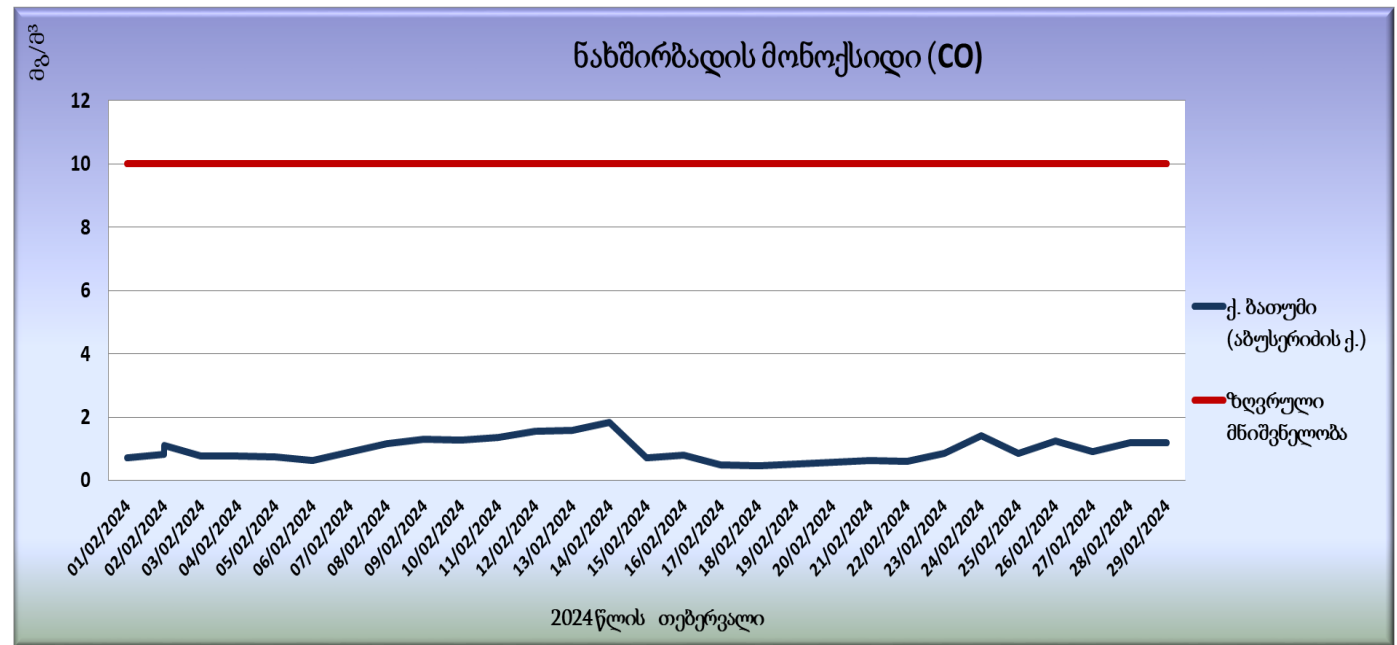
ცხრილი N8. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეგულირებადი საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N17. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რეკორდები საშუალო კონცენტრაციები

CO(მგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
01.02.2024	0.72
02.02.2024	0.82
03.02.2024	0.77
04.02.2024	0.78
05.02.2024	0.73
06.02.2024	0.62
07.02.2024	1.11
08.02.2024	1.16
09.02.2024	1.30
10.02.2024	1.26
11.02.2024	1.37
12.02.2024	1.54
13.02.2024	1.59
14.02.2024	1.84
15.02.2024	0.70
16.02.2024	0.81
17.02.2024	0.49
18.02.2024	0.47
19.02.2024	0.52
20.02.2024	0.56
21.02.2024	0.63
22.02.2024	0.60
23.02.2024	0.85
24.02.2024	1.41
25.02.2024	0.85
26.02.2024	1.25
27.02.2024	0.92
28.02.2024	1.19
29.02.2024	1.18

ცხრილი N18. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა	10
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N9. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რეკორდები საშუალო კონცენტრაციები

NO₂-ის საშუალო წლიური კონცენტრაციები

(28.02.2023-29.02.2024)

ცხრილი 19

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ბათუმი	აბუსერიძის ქ. N1	17	9	29
კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა		40	20	40

1.3 რუსთავი

თებერვლის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს ბათუმის ქუჩაზე. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2), ნახშირბადის მონოქსიდი (CO) და ოზონი (O_3).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია თებერვლის თვეში ქალაქ რუსთავში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

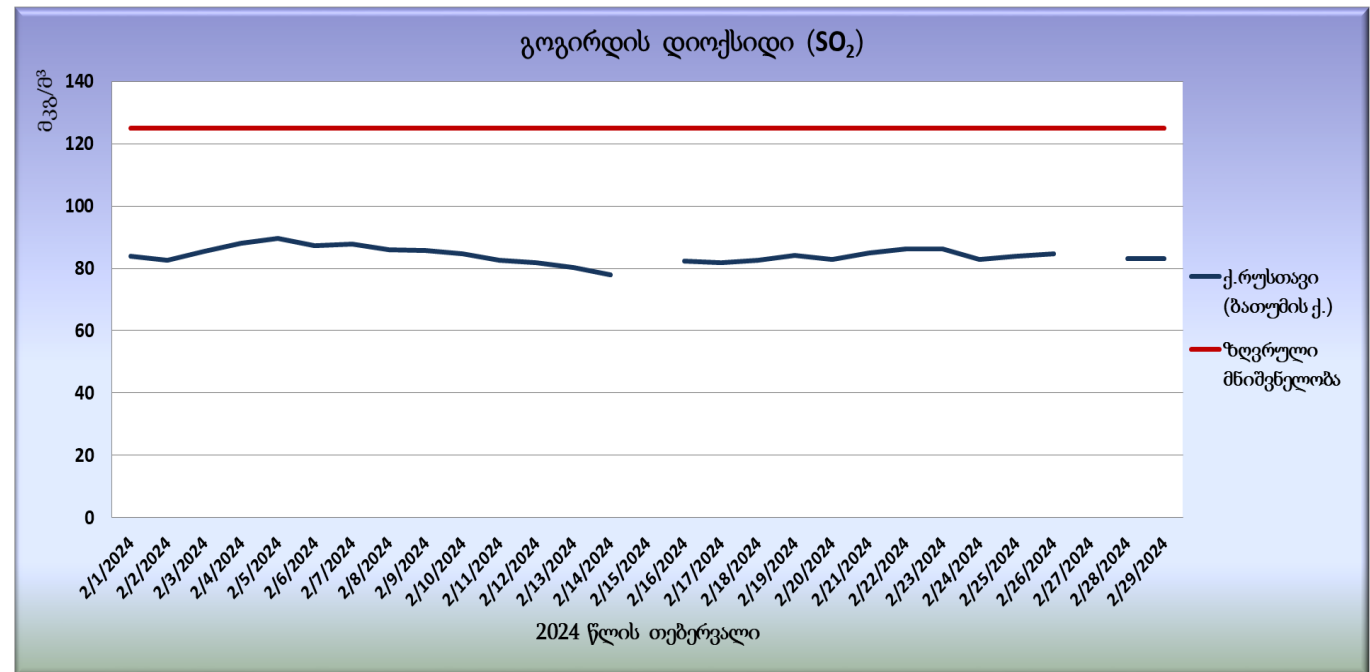
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 20, ცხრილი 21, გრაფიკი 10);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს 7 შემთხვევაში. აქედან 4 შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 22, ცხრილი 23, გრაფიკი 11). თებერვლის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია 36 მკგ/მ^3 (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 29);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია 21 მკგ/მ^3 (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ ნორმას 1.1-ჯერ. (ცხრილი 29);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 24, გრაფიკი 12). თებერვალში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია 22 მკგ/მ^3 არ (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 29).
- ოზონის (O_3) მაქსიმალური დღიური რეასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 25, ცხრილი 26 და გრაფიკი 13).
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 27, ცხრილი 28 და გრაფიკი 14).

ცხრილი N20. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ.რუსთავი (ბათუმის ქ.)
01.02.2024	83.98
02.02.2024	82.62
03.02.2024	85.53
04.02.2024	88.08
05.02.2024	89.7
06.02.2024	87.34
07.02.2024	87.91
08.02.2024	85.93
09.02.2024	85.72
10.02.2024	84.71
11.02.2024	82.6
12.02.2024	81.79
13.02.2024	80.16
14.02.2024	77.98
15.02.2024	*
16.02.2024	82.25
17.02.2024	81.83
18.02.2024	82.57
19.02.2024	84.08
20.02.2024	82.98
21.02.2024	85.05
22.02.2024	86.34
23.02.2024	86.28
24.02.2024	82.83
25.02.2024	83.95
26.02.2024	84.80
27.02.2024	*
28.02.2024	*
29.02.2024	83.21

ცხრილი N21. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
1 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	350
1სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	125
24სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



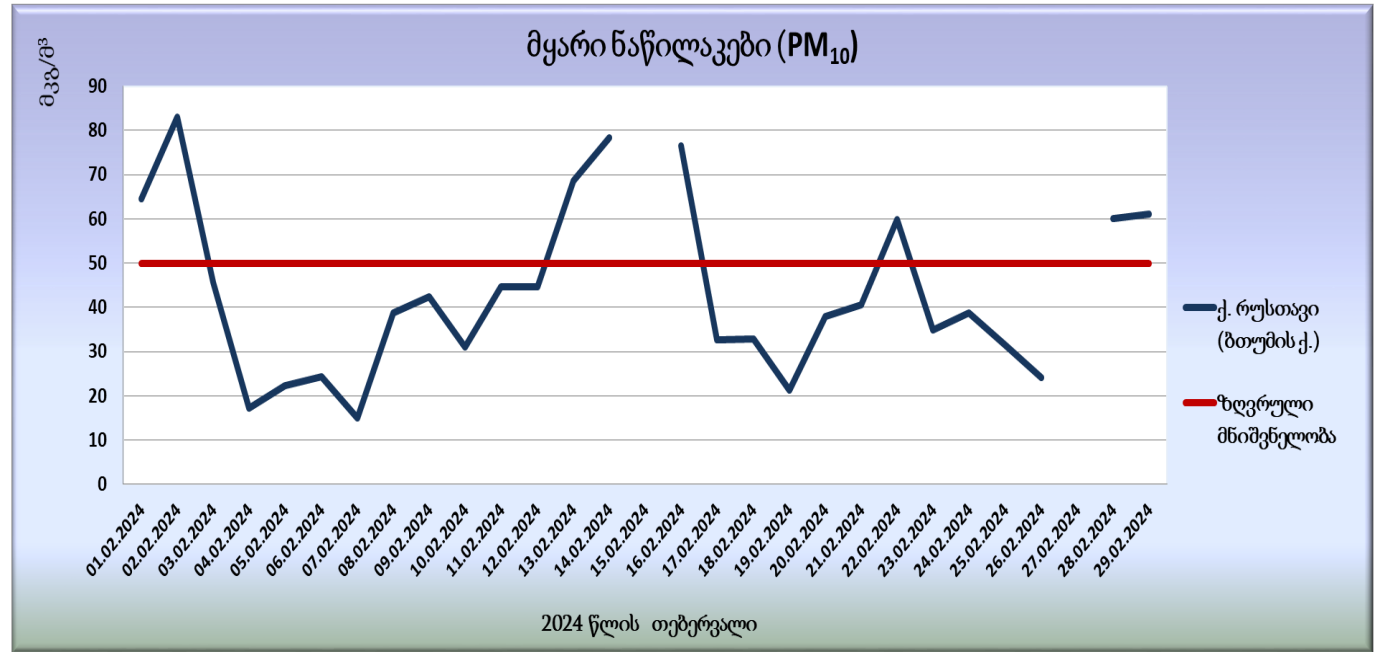
გრაფიკი N10. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N22. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბთუმის ქ.)
01.02.2024	64.48
02.02.2024	82.97
03.02.2024	45.68
04.02.2024	17.23
05.02.2024	22.38
06.02.2024	24.31
07.02.2024	14.94
08.02.2024	38.78
09.02.2024	42.39
10.02.2024	30.97
11.02.2024	44.63
12.02.2024	44.60
13.02.2024	68.57
14.02.2024	78.29
15.02.2024	*
16.02.2024	76.52
17.02.2024	32.64
18.02.2024	32.75
19.02.2024	21.28
20.02.2024	37.92
21.02.2024	40.54
22.02.2024	59.87
23.02.2024	34.95
24.02.2024	38.72
25.02.2024	31.43
26.02.2024	24.11
27.02.2024	*
28.02.2024	*
29.02.2024	61.09

ცხრილი N23. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

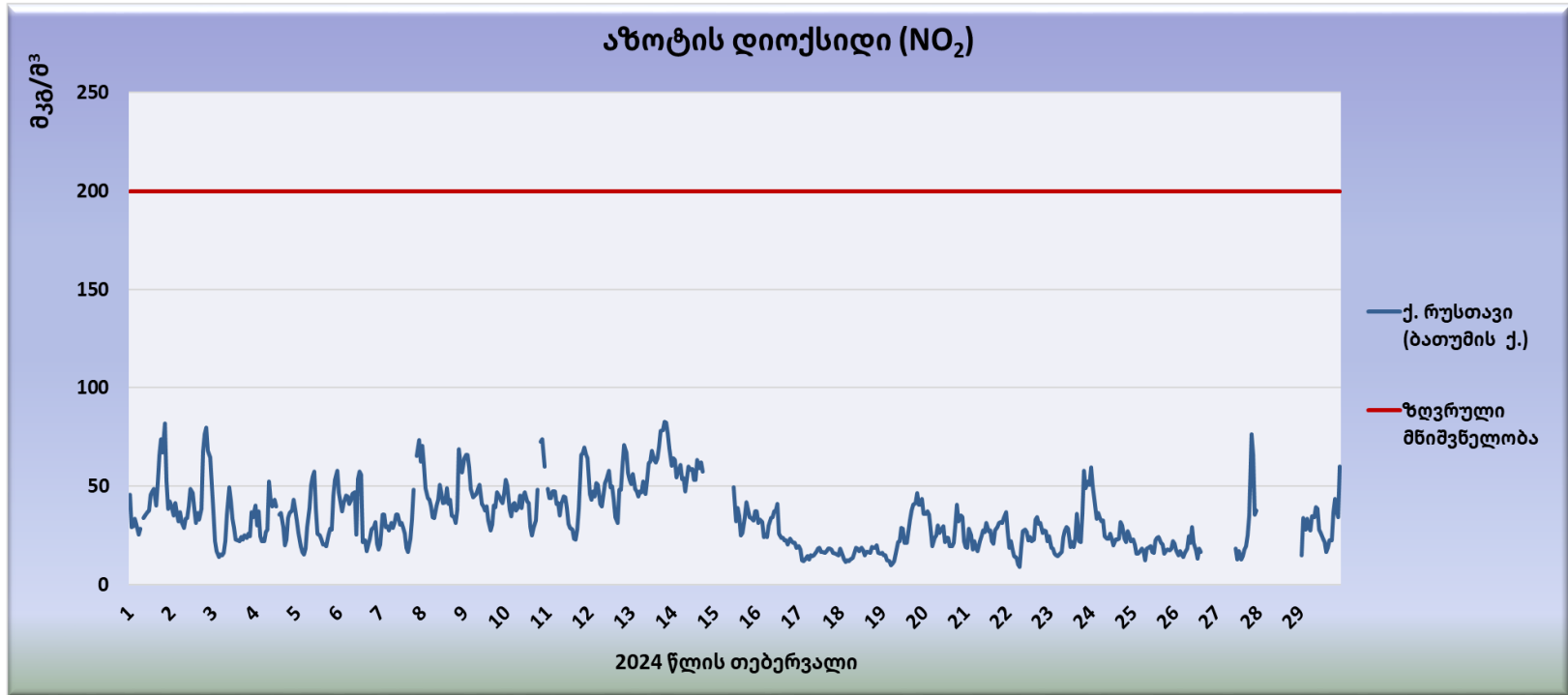
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
24 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	50
24სთ-იანი ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	7
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	4



გრაფიკი N11. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N24. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა 1 სთ-სთვის	200
1 სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



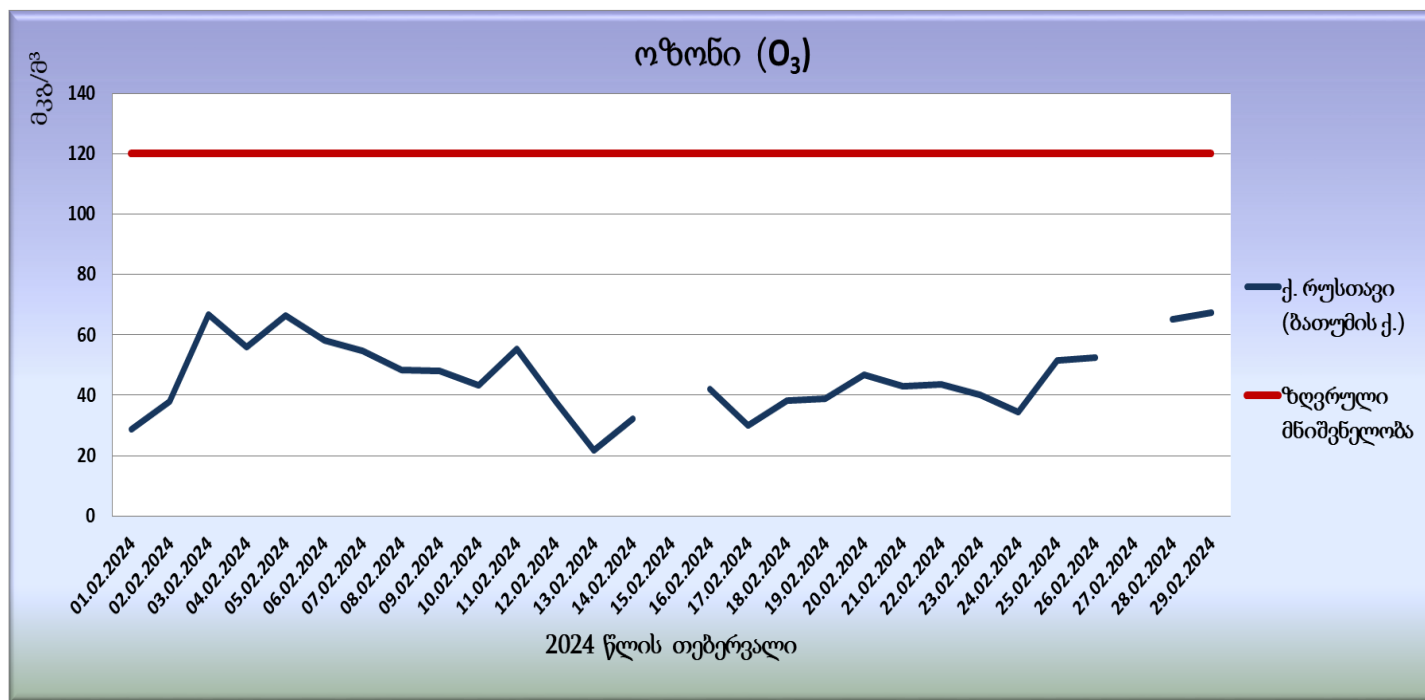
გრაფიკი N12 . აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N25. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
01.02.2024	28.9
02.02.2024	37.86
03.02.2024	66.74
04.02.2024	56.08
05.02.2024	66.46
06.02.2024	58.3
07.02.2024	54.85
08.02.2024	48.54
09.02.2024	47.95
10.02.2024	43.33
11.02.2024	55.33
12.02.2024	38.07
13.02.2024	21.94
14.02.2024	32.22
15.02.2024	*
16.02.2024	42.06
17.02.2024	30.04
18.02.2024	38.25
19.02.2024	38.8
20.02.2024	46.65
21.02.2024	42.86
22.02.2024	43.55
23.02.2024	40.26
24.02.2024	34.51
25.02.2024	51.46
26.02.2024	52.56
27.02.2024	*
28.02.2024	*
29.02.2024	67.45

ცხრილი N26. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა	120
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



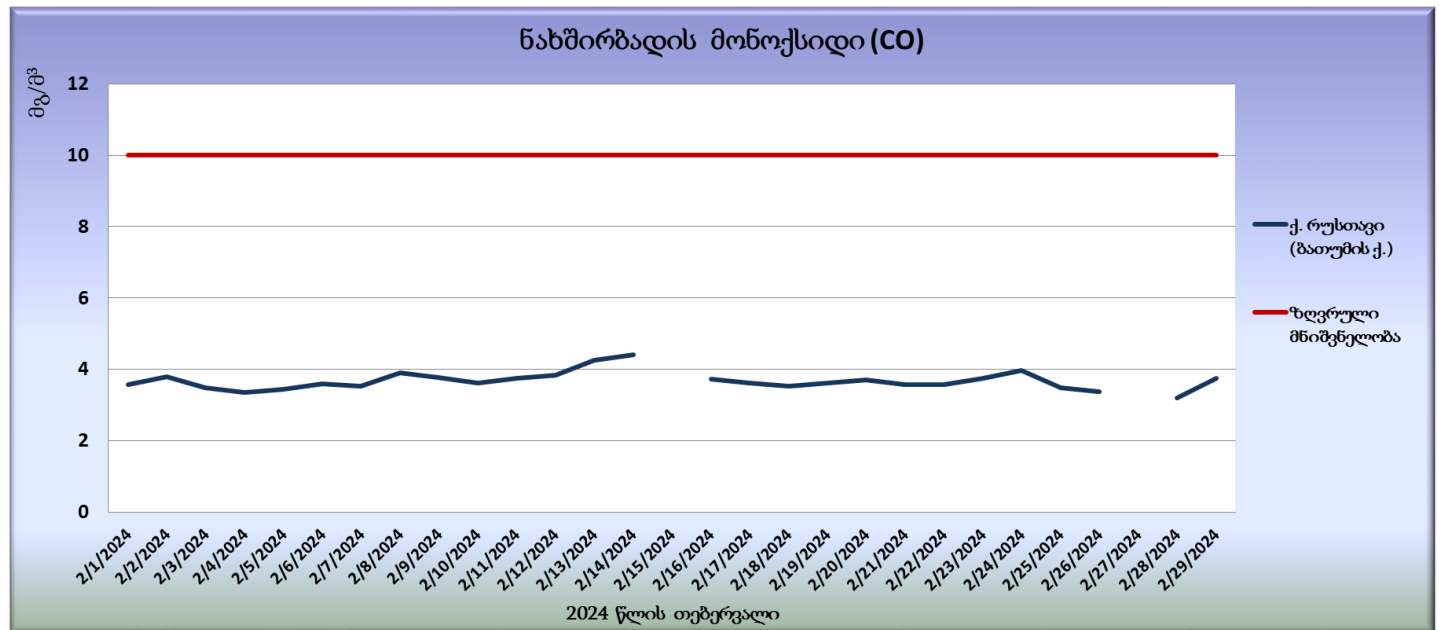
გრაფიკი N13. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N27. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

CO (მგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
01.02.2024	3.57
02.02.2024	3.78
03.02.2024	3.48
04.02.2024	3.35
05.02.2024	3.44
06.02.2024	3.59
07.02.2024	3.53
08.02.2024	3.91
09.02.2024	3.77
10.02.2024	3.62
11.02.2024	3.74
12.02.2024	3.84
13.02.2024	4.26
14.02.2024	4.41
15.02.2024	*
16.02.2024	3.72
17.02.2024	3.62
18.02.2024	3.52
19.02.2024	3.62
20.02.2024	3.69
21.02.2024	3.56
22.02.2024	3.56
23.02.2024	3.74
24.02.2024	3.97
25.02.2024	3.49
26.02.2024	3.37
27.02.2024	*
28.02.2024	*
29.02.2024	3.74

ცხრილი N28. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა	10
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N14. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

PM₁₀-ის, PM_{2.5}-ის და NO₂-ის საშუალო წლიური კონცენტრაციები

(28.02.2023-29.02.2024)

ცხრილი 29

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
რუსთავი	ბათუმის ქ. N 19	36	21	22
კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა		40	20	40

1.2 ქუთაისი

თებერვლის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს ასათიანის ქუჩაზე. ტექნიკური ხარვეზის გამოსწორების შემდეგ 23 თებერვლიდან განახლდა PM₁₀-ის, PM_{2.5}-ისა და CO-ს მონაცემების მოწოდება, რის შემდეგაც სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM₁₀), აზოტის დიოქსიდი (NO₂), ნახშირბადის მონოქსიდი (CO) და ოზონი (O₃).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია თებერვლის თვეში ქალაქ ქუთაისში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

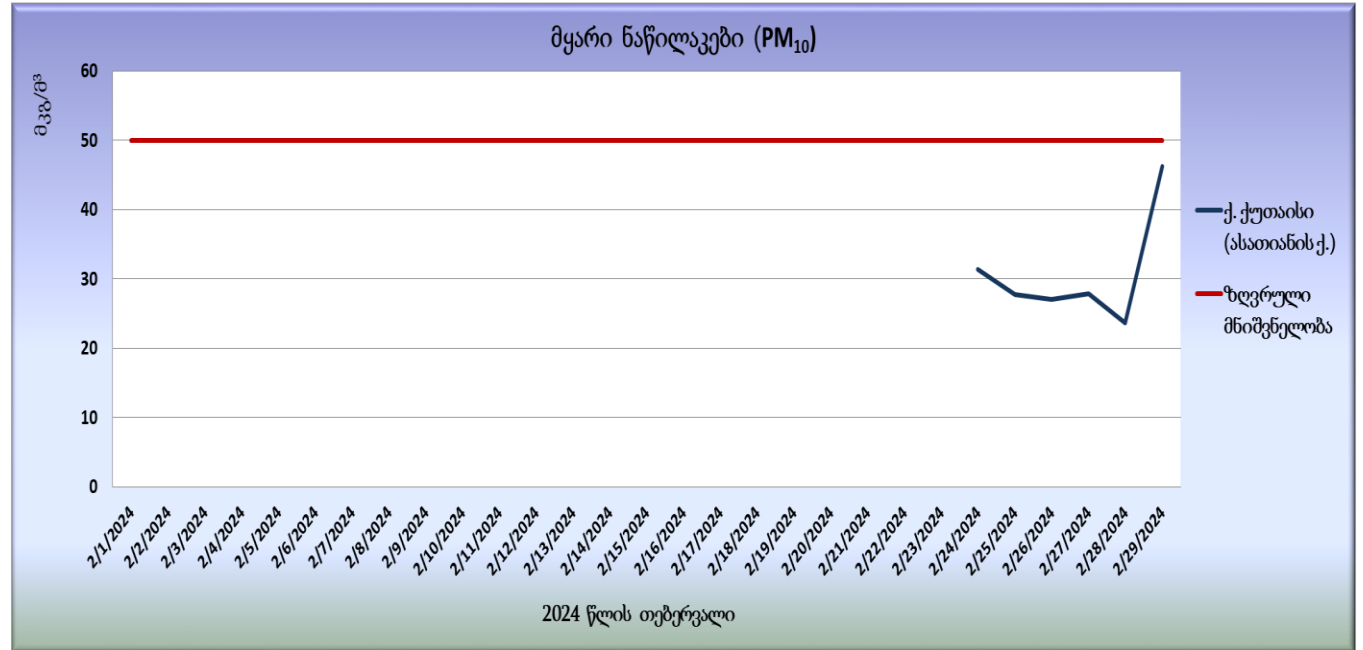
- მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 30, ცხრილი 31 და გრაფიკი 15); თებერვლის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო წლიური კონცენტრაცია 28 მკგ/მ³ (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 37);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{2.5}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია 11 მკგ/მ³ (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ ნორმას. (ცხრილი 37);
- ოზონის (O₃) მაქსიმალური დღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 32, ცხრილი 33 და გრაფიკი 16);
- აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას მხოლოდ 11 თებერვალს (213.02 მკგ/მ³) – 1.1-ჯერ. (ცხრილი 34, გრაფიკი 17). თებერვალში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია 44 მკგ/მ³ (2023 წ თებერვალი - 2024 წ თებერვალი) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას 1.1-ჯერ (ცხრილი 37);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 35, ცხრილი 36 და გრაფიკი 18).

ცხრილი N30. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
01.02.2024	*
02.02.2024	*
03.02.2024	*
04.02.2024	*
05.02.2024	*
06.02.2024	*
02.02.2024	*
08.02.2024	*
09.02.2024	*
10.02.2024	*
11.02.2024	*
12.02.2024	*
13.02.2024	*
14.02.2024	*
15.02.2024	*
16.02.2024	*
17.02.2024	*
18.02.2024	*
19.02.2024	*
20.02.2024	*
21.02.2024	*
22.02.2024	*
23.02.2024	*
24.02.2024	31.36
25.02.2024	27.71
26.02.2024	27.07
27.02.2024	27.84
28.02.2024	23.62
29.02.2024	46.18

ცხრილი N31. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
24 სთ-იანი ზღვრული მნიშვნელობა	50
24სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	0



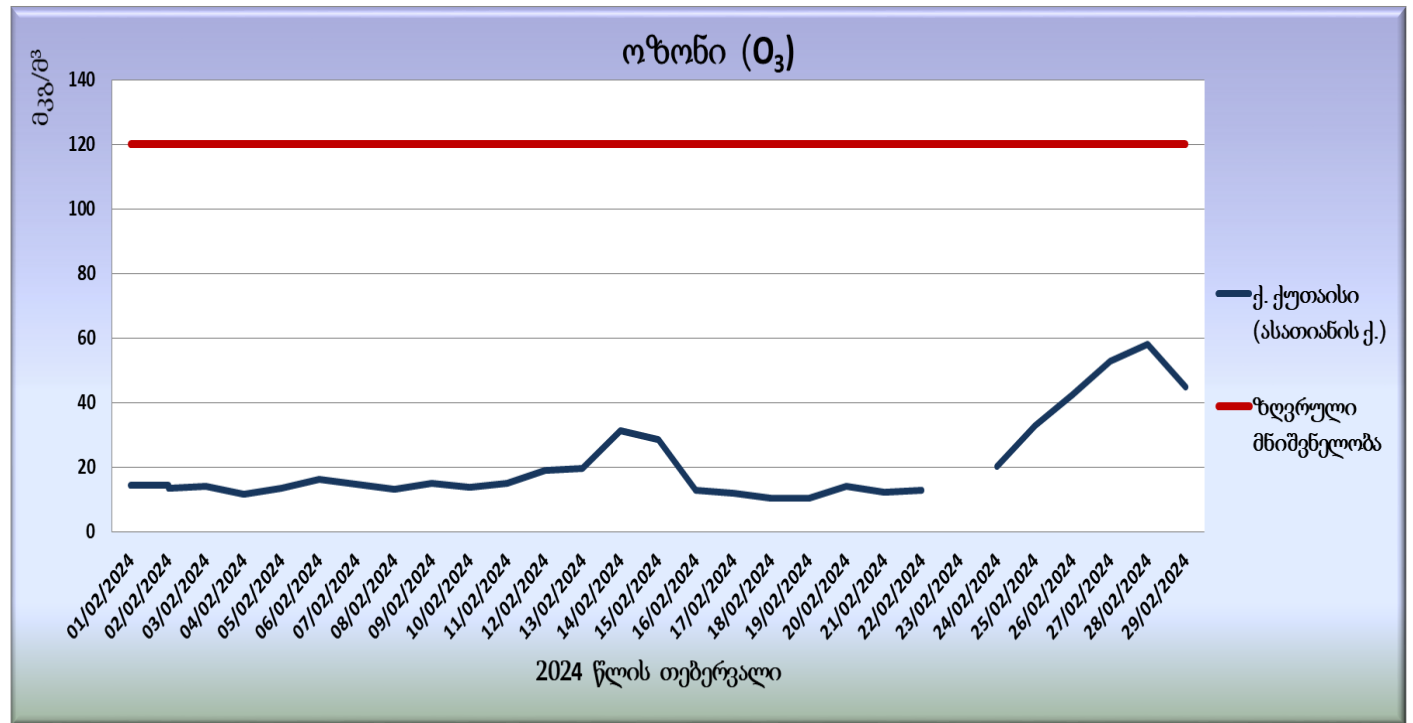
გრაფიკი N15. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ჯხრილი N32. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
01.02.2024	14.38
02.02.2024	14.34
03.02.2024	14.17
04.02.2024	11.51
05.02.2024	13.48
06.02.2024	16.40
07.02.2024	13.38
08.02.2024	13.06
09.02.2024	15.20
10.02.2024	13.91
11.02.2024	14.90
12.02.2024	18.93
13.02.2024	19.71
14.02.2024	31.27
15.02.2024	28.69
16.02.2024	12.86
17.02.2024	11.82
18.02.2024	10.54
19.02.2024	10.48
20.02.2024	14.12
21.02.2024	12.32
22.02.2024	12.81
23.02.2024	*
24.02.2024	20.31
25.02.2024	32.75
26.02.2024	42.55
27.02.2024	52.86
28.02.2024	58.19
29.02.2024	45.00

ჯხრილი N33. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

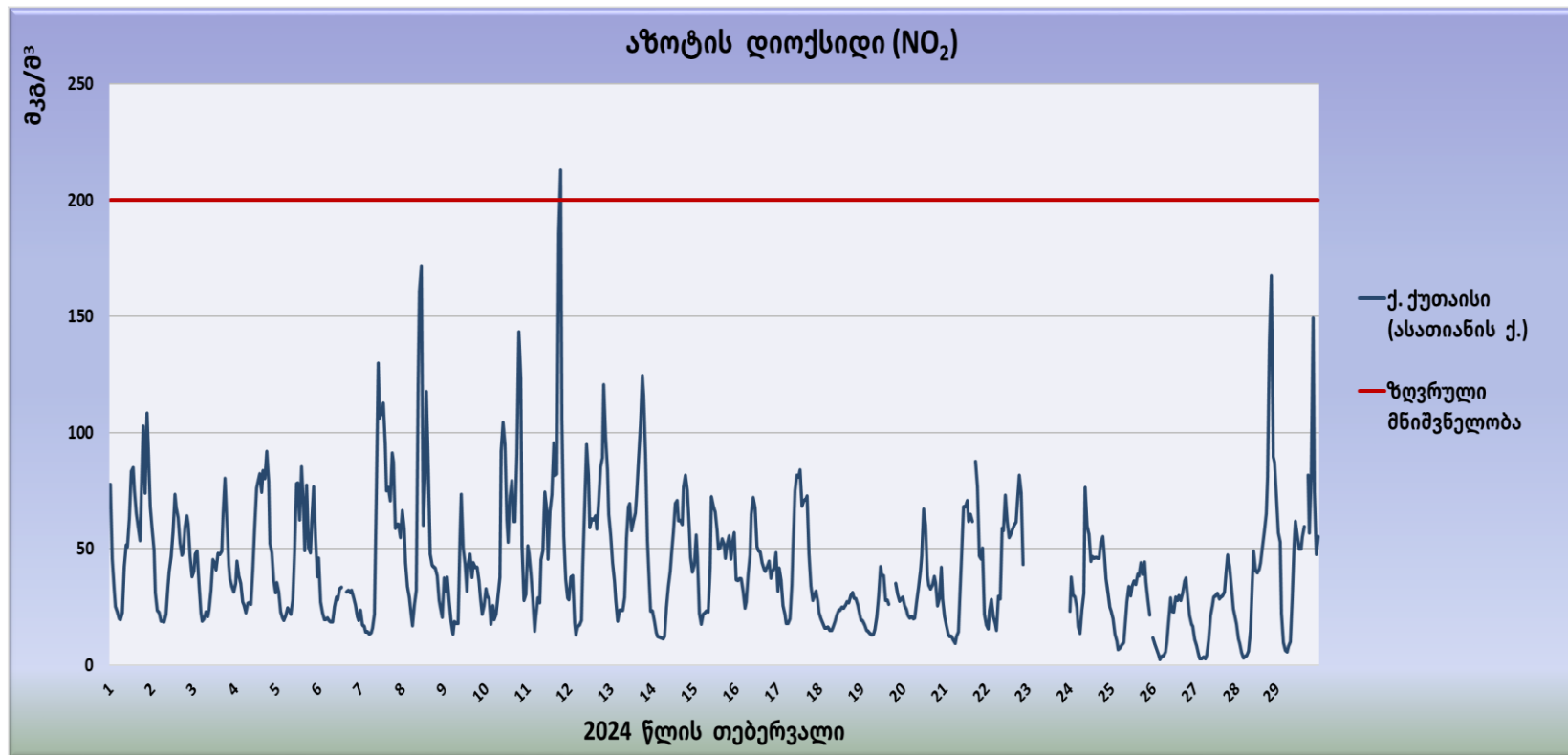
O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა	120
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N16. ოზონის (O₃) რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N 34. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა 1 სთ-თვის	200
1 სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	1



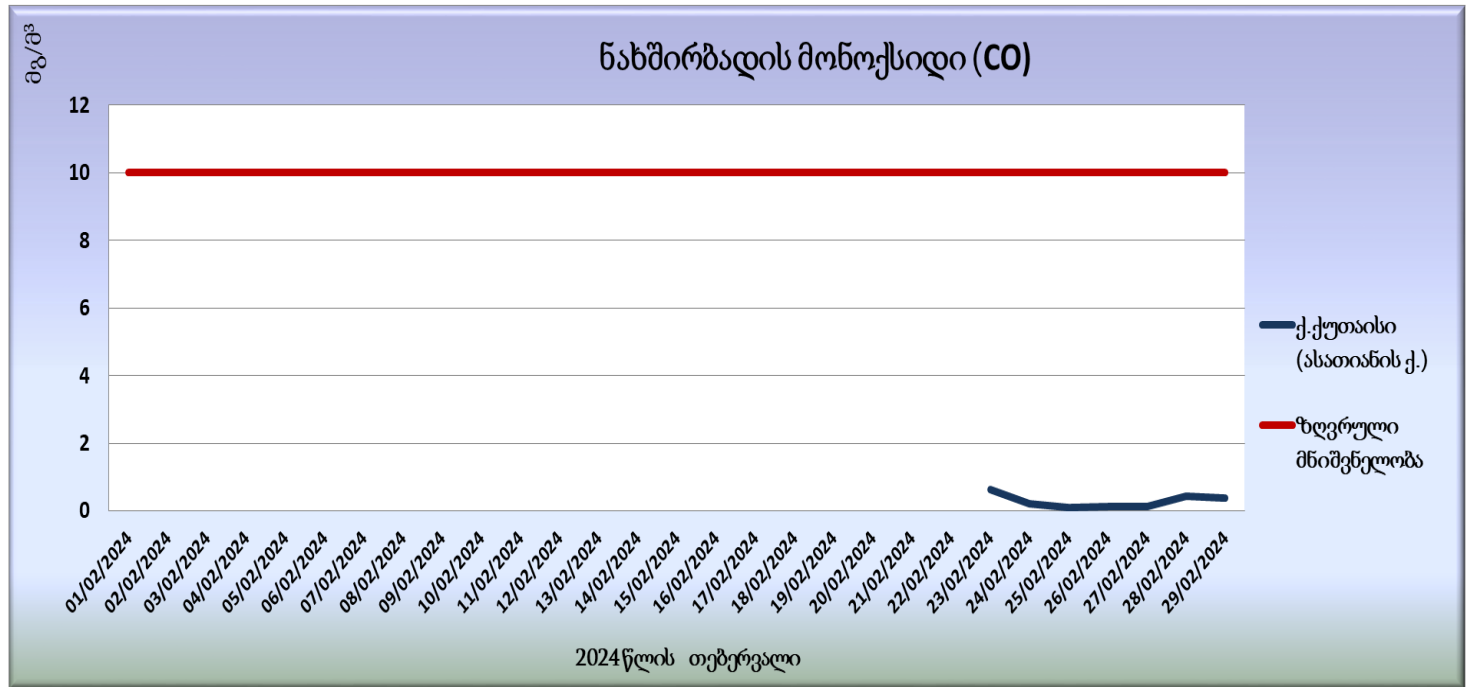
გრაფიკი N17. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები კონცენტრაციები

ცხრილი N35. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

CO(მგ/მ ³)	ქ.ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
01.02.2024	*
02.02.2024	*
03.02.2024	*
04.02.2024	*
05.02.2024	*
06.02.2024	*
02.02.2024	*
08.02.2024	*
09.02.2024	*
10.02.2024	*
11.02.2024	*
12.02.2024	*
13.02.2024	*
14.02.2024	*
15.02.2024	*
16.02.2024	*
17.02.2024	*
18.02.2024	*
19.02.2024	*
20.02.2024	*
21.02.2024	*
22.02.2024	*
23.02.2024	0.64
24.02.2024	0.22
25.02.2024	0.10
26.02.2024	0.13
27.02.2024	0.13
28.02.2024	0.42
29.02.2024	0.38

ცხრილი N36. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.)
ზღვრული მნიშვნელობა	10
ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N18. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

PM₁₀-ის, PM_{2.5}-ის და NO₂-ის საშუალო წლიური კონცენტრაციები

(28.02.2023-29.02.2024)

ცხრილი 37

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ქუთაისი	ლადო ასათიანი ქ. N 98	28	11	44
კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა		40	20	40

1.5 ზესტაფონი

თებერვლის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი ქ. ზესტაფონში წარმოებდა ჩიკაშუას ქუჩაზე განთავსებულ სადამკვირვებლო პუნქტზე. ისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: მტვერი, ნახშირჟანგი და გოგირდის, აზოტისა და მანგანუმის დიოქსიდები.

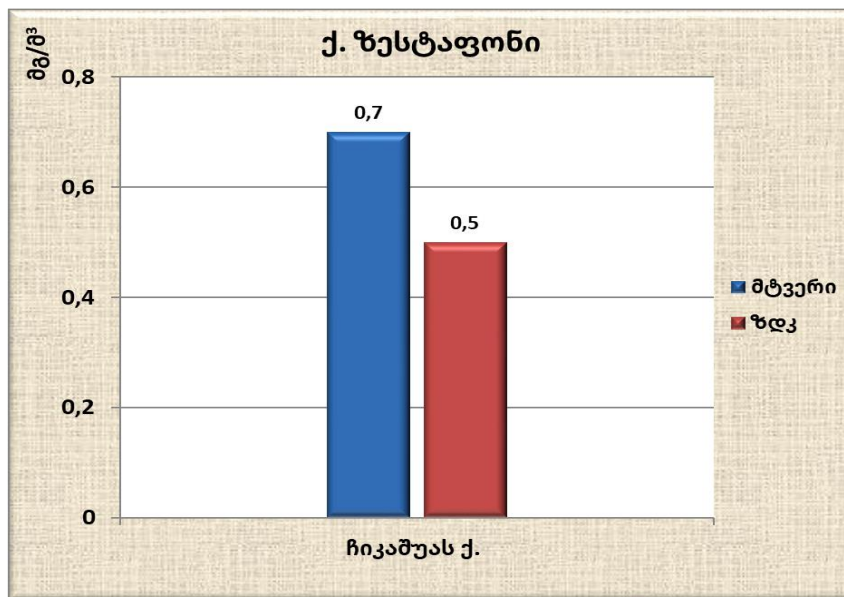
განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალო თვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ინგრედიენტისათვის მოცემულია ცხრილში 38.

ცხრილი 38. ქ. ზესტაფონში დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალო თვიური კონცენტრაციები

დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		გოგირდის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი		მანგანუმის დიოქსიდი	
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ ³	საშუალო თვიური კონცენტრ. მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ ³	საშუალო თვიური კონცენტრ. მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ. მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ. მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ. მგ/მ ³
ჩიკაშუას ქუჩა	0.7	0.4	0.15	0.07	0.14	0.12	1.5	1.0	0.007	0.004

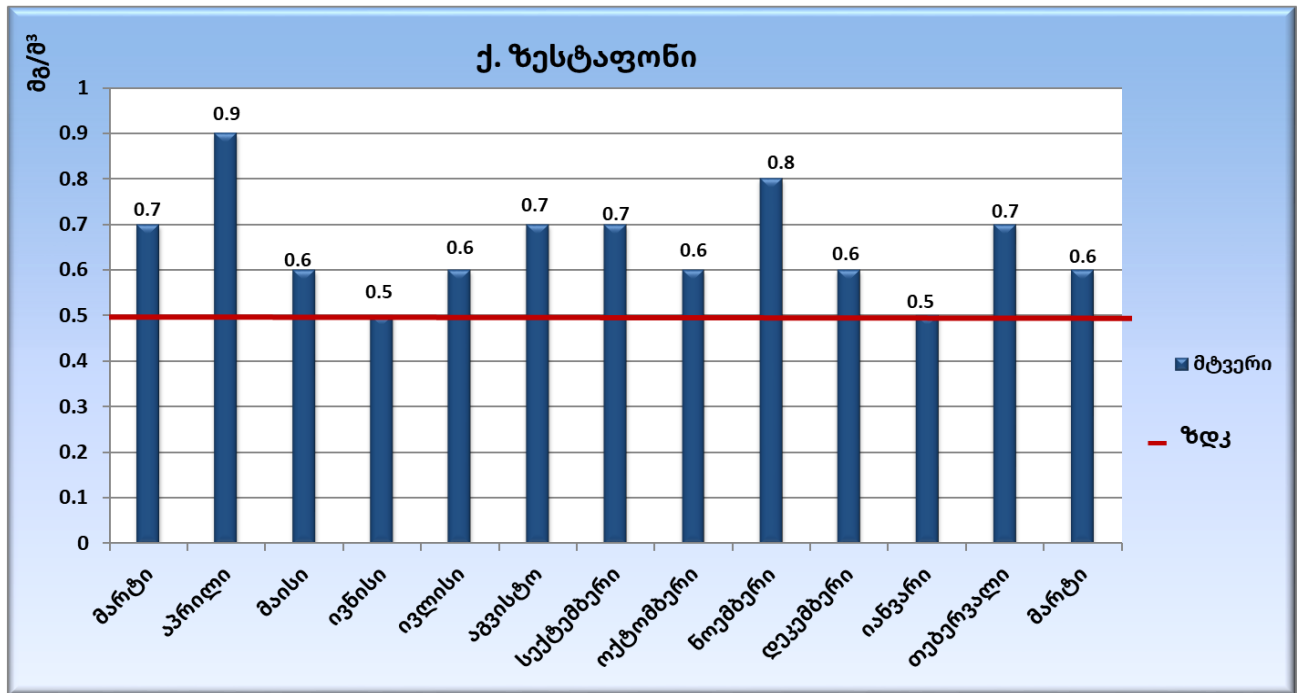
როგორც ცხრილი 38-დან ჩანს თებერვლის თვეში ქ. ზესტაფონის ატმოსფერულ ჰაერში გაზომილი ინგრედიენტების: გოგირდის, აზოტისა და მანგანუმის დიოქსიდების და ნახშირჟანგის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულ ნორმას 1.4-ჯერ.

გრაფ. 19-ზე მოცემულია ქ. ზესტაფონში თებერვლის თვეში დაფიქსირებული მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია.



გრაფიკი 19. მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, თებერვალი, მგ/მ³

გრაფ. 20-ზე მოცემულია ქ. ზესტაფონში მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციების ცვლილების დინამიკა თვეების მიხედვით 2023-2024 წწ-ში.



გრაფიკი 20. მტვრის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები, მგ/მ³

2. ზედაპირული წყალი

ზედაპირული წყლის ხარისხის განსაზღვრის მიზნით თებერვლის თვეში სულ აღებული იქნა წყლის 149 სინჯი საქართველოს 68 მდინარეზე, 5 ტბაზე, 3 წყალსაცავსა და შავ ზღვაზე. მდ. მაშავერას კვეთებზე, მდ. ფოლადაურსა და მდ. კაზრეთულაში აღებული იქნა ორ-ორი სინჯი (2 და 21 თებერვალს). ჩატარდა ქიმიური ანალიზები და მიკრობიოლოგიური ანალიზები.

2.1 შავი ზღვის აუზი

შავი ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: რიონი (6 წერტილი), ოლასკურა (2 წერტილი), ჯოჯორა (1 წერტილი), ყვირილა (4 წერტილი), ცხენისწყალი (1 წერტილი), ტყიბულა (2 წერტილი), ლუხუნი (1 წერტილი), ხანისწყალი (1 წერტილი), ლაგობა (1 წერტილი), გუბისწყალი (2 წერტილი), აბაშა (1 წერტილი), შაორი (1 წერტილი), კაპარჭინა (1 წერტილი), მეჯინისწყალი (1 წერტილი), ყოროლისწყალი (2 წერტილი), ქუბასწყალი (1 წერტილი), ბარცხანა (1 წერტილი), მალთაყვა (1 წერტილი), სუფსა (1 წერტილი), ნატანები (1 წერტილი), ჩოლოქი (1 წერტილი), კინტრიში (1 წერტილი), დეხვა (1 წერტილი), საჩინო (1 წერტილი), ჩაქვისწყალი (1 წერტილი), აჭარისწყალი (2 წერტილი), ჭოროხი (2 წერტილი).

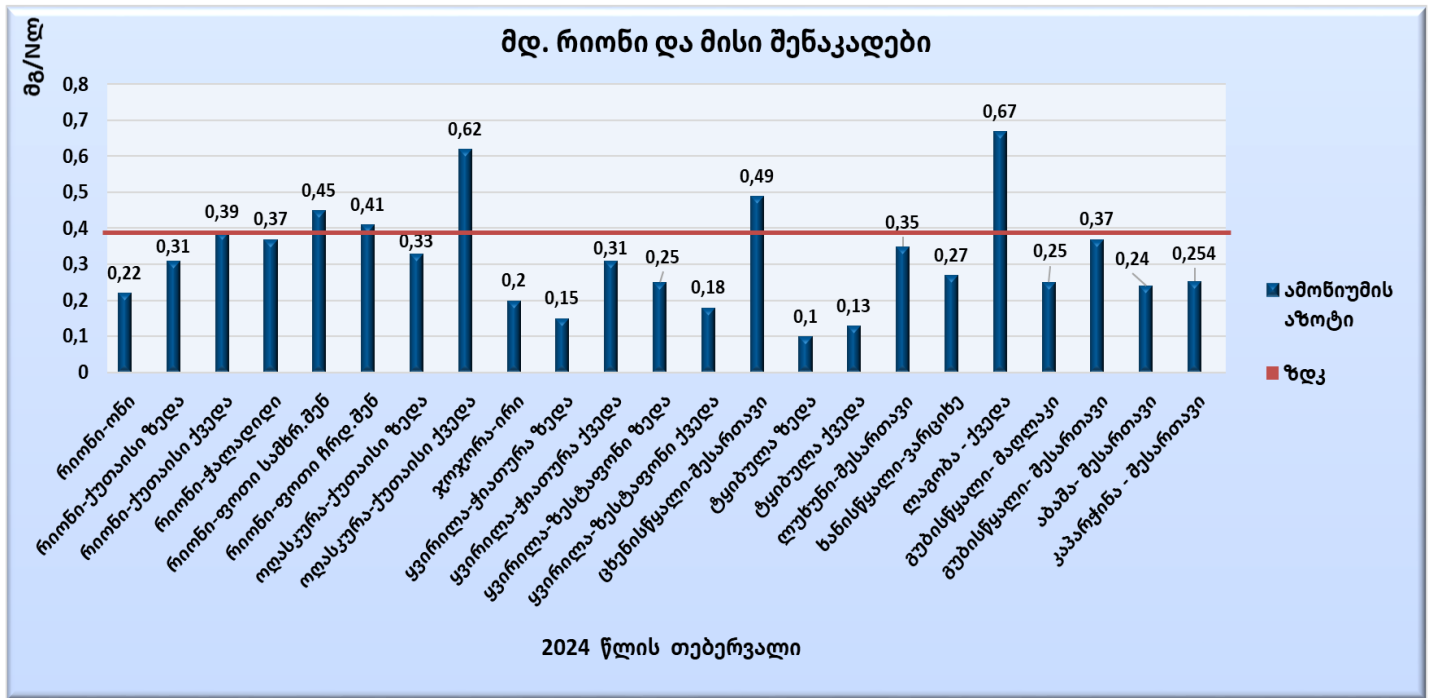
თებერვლის თვეში შავი ზღვის აუზის მდინარეებში (გარდა აჭარის რეგიონისა) მინერალიზაცია მერყეობდა 193.9 – 552.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 552.3 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ლაგობას ქვედა კვეთზე.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.1 – 0.67 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.67 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. ლაგობას ქვედა კვეთზე. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი მდ. რიონში ქ. ფოთის სამხ. შენაკადზე (0.45 მგN/ლ) – 1.2-ჯერ და ქ. ფოთის ჩრდლ. შენაკადზე (0.41 მგN/ლ) – 1.1-ჯერ, მდ. ოლასკურაში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთზე (0.62 მგN/ლ) – 1.6-ჯერ და მდ. ცხენისწყალში შესართავთან (0.49 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ, ხოლო მდ. რიონში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთზე (0.39 მგN/ლ) ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციამ შეადგინა 1 ზდკ.

მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა - 0.010 – 0.6518 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.6518 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ყვირილაში ქ. ზესტაფონის ზედა კვეთზე და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 6.5-ჯერ. ასევე აღემატებოდა მანგანუმის შემცველობა ზღვრულად დასაშვებს ისევე მდ. ყვირილაში ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთზე (0.3004 მგ/ლ) – 3-ჯერ და ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთზე (0.2183 მგ/კგ) – 2.2-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები შავი ზღვის აუზის მდინარეებში (გარდა აჭარის რეგიონისა) ნორმის ფარგლებში იყო: ჟბმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 1.05 - 2.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტის აზოტის - 0.01-0.18 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატის აზოტის - 0.13 - 0.75 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.006-0.068 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სულფატების - 10.9 – 36.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 2.5-38 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კალციუმის - 25.8 - 99.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინის - 0.06-0.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთიის - 0.0008 – 0.0325 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძის - 0.0008 – 0.0035 მგ/ლ-ის ფარგლებში, დარიშხანის - 0.0003 – 0.017 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ტყვიის - 0.0007 – 0.0052 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

გრაფიკებზე 21 მოცემულია ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მდ. რიონსა და მის შენაკადებში.



გრაფიკი 21. მდ.რიონი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, თებერვალი, 2024

თებერვლის თვეში აჭარის რეგიონის მდინარეებში მინერალიზაცია იცვლებოდა 59.4 - 460.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 460.1 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. მათაყვაში პალიასტომის ტბის შესართავთან.

ჟმმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.37-6.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი კონცენტრაცია 6.03 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ბარცხანაში ქ. ბათუმში და უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.12 – 1.177 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.177 მგN/ლ (3 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. მეჯინისწყალში ქ. ბათუმში.

რკინის შემცველობა მერყეობდა - 0.03 – 0.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.62 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. აჭარისწყალში სოფ. ქედასთან. რკინის შემცველობა ასევე აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას მდ. აჭარისწყალში სოფ. აჭარისწყალთან (0.43 მგ/ლ) – 1.4-ჯერ და მდ. ჩაქვისწყალში დაბა ჩაქვთან (0.39 მგ/კგ) – 1.3-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები აჭარის რეგიონის მდინარეებში ნორმის ფარგლებში იყო, შესაბამისად იცვლებოდნენ: ნიტრიტების კონცენტრაციები - 0.007–0.199 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატების კონცენტრაციები - 0.018–1.447 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების

კონცენტრაციები - 0.029 - 0.589 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სულფატების კონცენტრაციები - 5.3-50.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების კონცენტრაციები - 2.3-149 მგ/ლ-ის ფარგლებში და კალციუმის კონცენტრაციები - 3.7 – 50.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

2.2 კასპიის ზღვის აუზი

კასპიის ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: მტკვარი (17 წერტილი), ფარავანი (1 წერტილი), ურაველი (1 წერტილი), ჭანჭიხურა (1 წერტილი), ჭვინთილელე (1 წერტილი), ოცხე (1 წერტილი), ქვაბლიანი (1 წერტილი), ფცა (1 წერტილი), ფრონე (1 წერტილი), მეჯუდა (1 წერტილი), ლიახვი (1 წერტილი), სურამულა (2 წერტილი), ქსანი (1 წერტილი), ლეხურა (1 წერტილი), კავთურა (1 წერტილი), ძამა (1 წერტილი), ხეკორძულა (1 წერტილი), ვერე (1 წერტილი), დიდმულა (1 წერტილი), გლდანულა (1 წერტილი), ხრამი (6 წერტილი), დებედა (2 წერტილი), ალგეთი (2 წერტილი), მაშავერა (6 წერტილი), კაზრეთულა (1 წერტილი), ფოლადაური (1 წერტილი), კლდეისი (1 წერტილი), არაგვი (5 წერტილი), ფშავის არაგვი (1 წერტილი), შავი არაგვი (1 წერტილი), ალაზანი (7 წერტილი), იორი (6 წერტილი), კაბალი (1 წერტილი), ბაწარა (1 წერტილი), ლოპოტა (1 წერტილი), სტორი (2 წერტილი), ბურსა (2 წერტილი), შრომისხევი (3 წერტილი), სამყურისწყალი (1 წერტილი), არემი (1 წერტილი), კისისხევი (1 წერტილი).

კასპიის ზღვის აუზის მდინარეებში მინერალიზაცია მერყეობდა 75.53 – 4643.27 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 4643.27 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ალგეთის წყალში ქ. მარნეულთან.

ქმმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 1.02-9.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 9.11 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 21 თებერვლის სინჯში და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.5-ჯერ.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.157-4.146 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 4.146 მგN/ლ დაფიქსირდა მდ. მტკვარში სოფ. ქესალოსთან და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 10.6-ჯერ. ასევე აღმატებოდა ამონიუმის აზოტის შემცველობა ზღვრულად დასაშვებს მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 2 თებერვლის სინჯში (1.109 მგN/ლ) – 2.8-ჯერ და 21 თებერვლის სინჯში (3.032 - მგN/ლ) -7.8-ჯერ, მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე 21 თებერვალს (1.277 მგN/ლ)

- 3.3-ჯერ, მდ. სურამულაში ქ. ხაშურთან (0.556 მგN/ლ) - 1.4-ჯერ, მდ. მტკვარში: ვახუშტის ხიდთან (0.454 მგN/ლ) - 1.2-ჯერ და მეტეხის ხიდთან (0.448 მგN/ლ) - 1.1-ჯერ, მდ. ვერეში შესართავთან (1.321 მგN/ლ) - 3.4-ჯერ, მდ. დიდმულაში ქ. თბილისში (2.129 მგN/ლ) - 5.5-ჯერ, მდ. გლდანულაში ქ. თბილისში - (3.17 მგN/ლ) - 8.1-ჯერ და მდ. ალგეთში ქ. მარნეულთან (0.751 მგN/ლ) - 1.9-ჯერ.

სულფატების მნიშვნელობები მერყეობდა 3.05-3088.44 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 3088.44 მგ/ლ (6.2 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. ალგეთში ქ. მარნეულთან. ასევე აღემატებოდა სულფატების კონცენტრაციები შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 2 თებერვალს (584.15 მგ/ლ) - 1.2-ჯერ და 21 თებერვალს (528.66 მგ/ლ) - 1.1-ჯერ, ხოლო მდ. იორში აზერბაიჯანის საზღვართან (531.24 მგN/ლ) - 1.1-ჯერ.

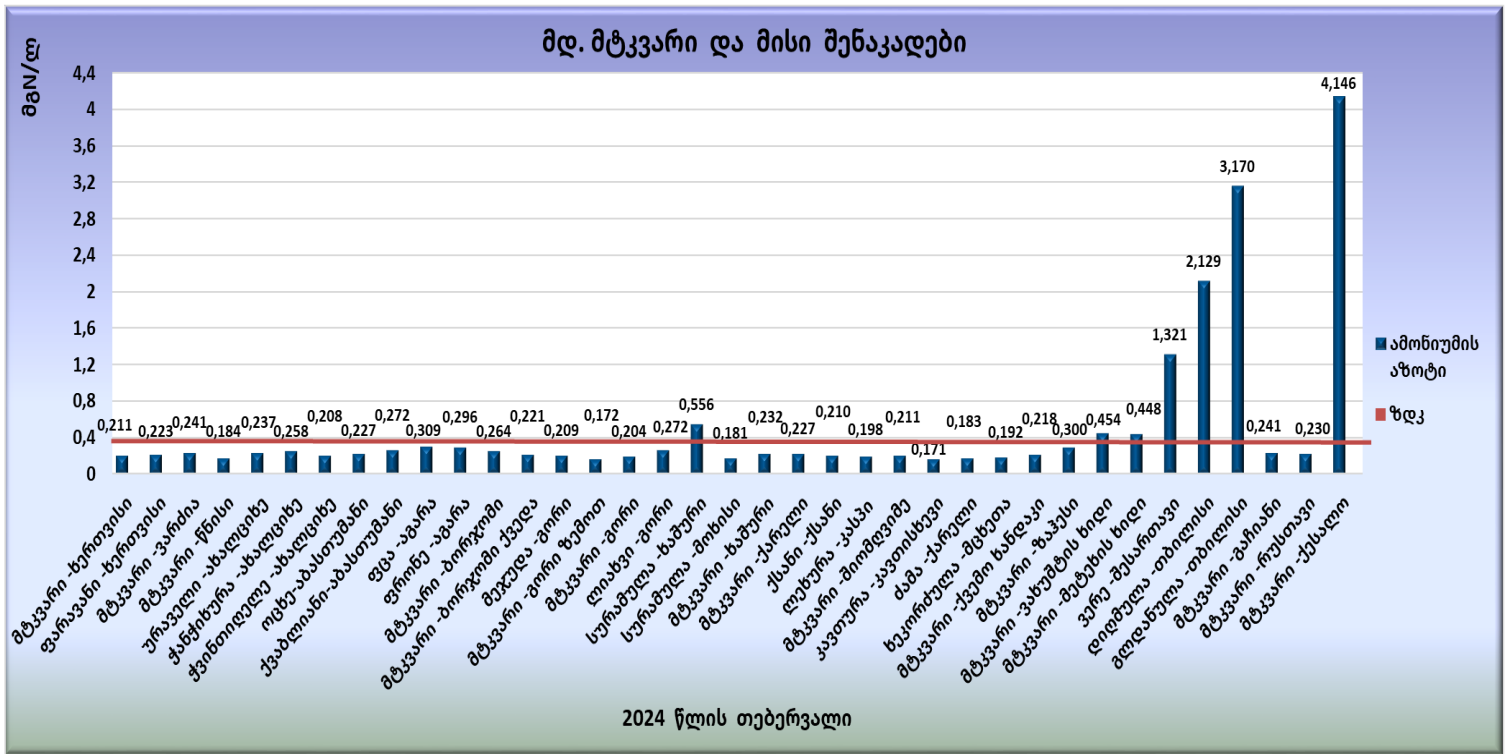
კადმიუმის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0001-0.0023 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.0023 მგ/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 21 თებერვალს.

მანგანუმის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0004 - 1.006 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.006 მგ/ლ (10 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 21 თებერვლის სინჯში. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა მანგანუმის შემცველობა 2 თებერვალს ისევ მდ. მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან (0.9365 მგ/ლ) - 9.4-ჯერ და მდ. მამავერას ქვედა კვეთზე: 2 თებერვალს (0.4807 მგ/ლ) - 4.8-ჯერ და 21 თებერვალს (0.4949 მგ/ლ) - 4.9-ჯერ.

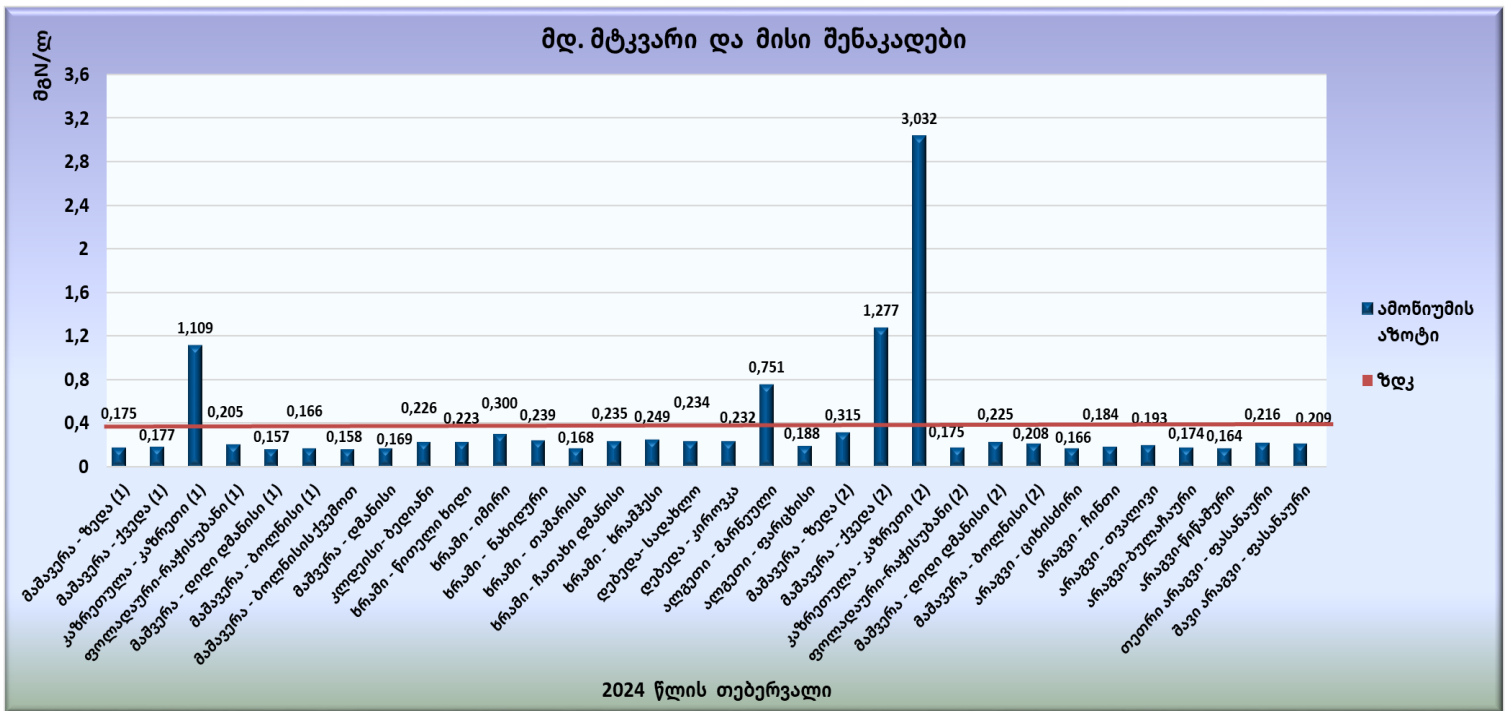
ზასნ-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.02-0.0115 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.0115 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 21 თებერვალს.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები კასპიის ზღვის აუზის მდინარეებში ნორმის ფარგლებში იყო. შესაბამისად ისინი იცვლებოდნენ: ნიტრიტების - 0.001-0.457-ის ფარგლებში, ნიტრატების - 0.002-35.02-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.002 - 0.770 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 0.86-104.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კალციუმის - 9.27 - 183.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინის - 0.0575-0.2568 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთიის - 0.0003 - 0.1743 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძის - 0.0002-0.3446 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიკელის - 0.0009-0.0196 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კობალტის - 0.0002-0.0062 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ტყვიის - 0.0003-0.0059 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მოლიბდენის - 0.0001-0.036 მგ/ლ-ის ფარგლებში, და ნავთობპროდუქტების - 0.012 - 0.0311 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

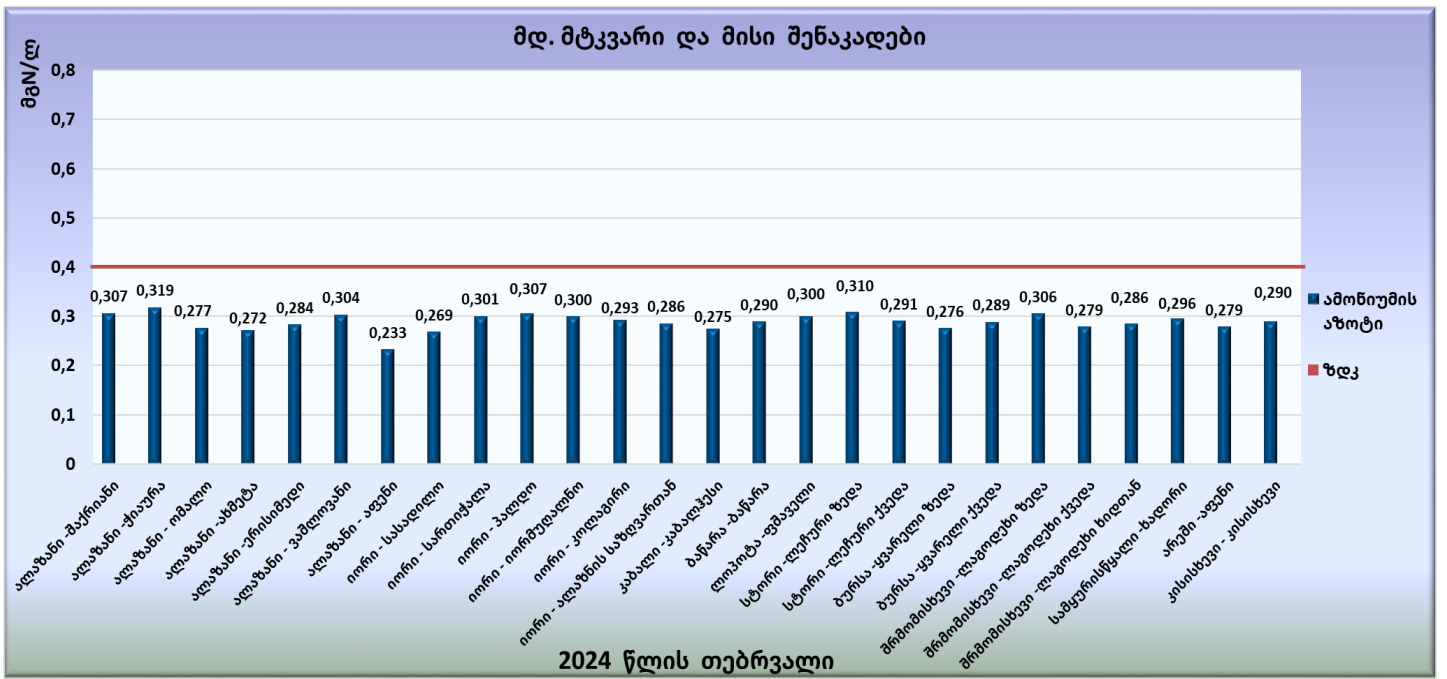
გრაფიკებზე 22, 23 და 24 მოცემულია ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მდ. მტკვარსა და მის შენაკადებში.



გრაფიკი 22. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, თებერვალი, 2024



გრაფიკი 23. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, თებერვალი, 2024



გრაფიკი 24. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, თებერვალი, 2024

თებერვლის თვეში მიკრობიოლოგიური ანალიზები ჩატარდა მდ. არაგვის ოთხ წერტილში (სოფ. თვალივი, სოფ. ბულაჩაური, სოფ. ციხისძირი და სოფ. ჩინთი). განისაზღვრა 3 ინგრედიენტის შემცველობა: ტოტალური კოლიფორმები, E.coli-ლაქტოზა დადებითი ნაწლავის ჩხირი და ფეკალური სტრეპტოკოკები.

თებერვალში მდ. არაგვის წყალში ჩატარებული გაზომვებისას მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

2.3. ტბები

თებერვლის თვეში წყლის სინჯები აღებული იქნა შემდეგ ტბებზე: კუმისის ტბა (1 წერტილი), ბაზალეთის ტბა (1 წერტილი), ჯანდარის ტბა (1 წერტილი), თბილისის ზღვა (1 წერტილი), სიონის წყალსაცავი (1 წერტილი), დალის წყალსაცავი (1 წერტილი), ნური-გელის ტბა (3 წერტილი) და არდაგანის ტბა (3 წერტილი).

თებერვალში ზემოთ ჩამოთვლილ ტბებსა და წყალსაცავებში მინერალიზაცია მერყეობდა 273.47 - 12853.19 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 12853.19 მგ/ლ დაფიქსირდა კუმისის ტბის წყალში.

ნიტრიტების კონცენტრაციები მერყეობდა 0.003-3.653 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 3.653 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.008 - 5.075 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 5.075 მგN/ლ (13 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი ჯანდარის ტბაში (0.548 მგN/ლ) – 1.4-ჯერ.

სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 14.27 – 7053.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 7053.3 მგ/ლ (14.1 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში. ზღვრულ მნიშვნელობას ასევე აღემატებოდა სულფატები დალის წყალსაცავში (737.07 მგ/ლ) – 1.5-ჯერ.

ქლორიდების კონცენტრაცია მერყეობდა 2.8 – 988.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 988.57 მგ/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ კუმისის ტბაში. ზღვრულ მნიშვნელობას ასევე აღემატებოდა ქლორიდები ნური-გელის ტბის N1 სინჯსა (457.2 მგ/ლ) და N2 სინჯში (468 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ, ხოლო N3 სინჯში (502.2 მგ/ლ) – 1.4-ჯერ, არდაგანის ტბის N1 სინჯში (716.4 მგ/ლ) -2-ჯერ, N2 სინჯში - 460.8 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ და N3 სინჯში (680.4 მგ/ლ) – 1.9-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო: შესაბამისად ისინი იცვლებოდნენ: ჟბმ-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.22-4.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატების - 0.0001 – 12.391 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების კონცენტრაციები - 0.014 – 0.302 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კალციუმის კონცენტრაციები - 46.61 – 1431.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში და რკინის - 0.05 – 0.15 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

2.4. შავი ზღვა

შავი ზღვა - შავი ზღვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 12 წერტილში: დაბა ურეკში (1 წერტილი), ყვავილნარის დასახლებაში (1 წერტილი), სოფ. გრიგოლეთთან (2 წერტილი), მალთაყვაში (1 წერტილი), სარფში (1 წერტილი), მდ. ჭოროხის შესართავთან (1 წერტილი), მწვანე კონცხთან (1 წერტილი), ბათუმის ნავსადგურში (1 წერტილი) და ანაკლიაში (3 წერტილი). სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

თებერვლის თვეში შავი ზღვის წყალში განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები შესაბამისად იცვლებოდნენ: მინერალიზაცია - 11274.76-25001.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ჟბმ - 1.41-2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ჟქმ - 2.8-5.01 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტები - 0.025 - 0.793 მგ/ლ-ის ფარგლებში,

ნიტრატები - 0.001-0.995 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ამონიუმის აზოტი - 0.192-0.304 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატები - 0.005 – 0.182 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სულფატები - 54.9-2779.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 6066.25-12786.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კალციუმი - 180.85-562.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სზან - 0.02-0.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში, TPH – 0.024-0.028 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთია - 0.0074-0.0085 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კადმიუმი - 0.0001-0.0008 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძი - 0.0004-0.0019 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიკელი - 0.0005-0.0056 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინა - 0.0073-0.2383 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ტყვია - 0.0006-0.0055 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მანგანუმი - 0.0001-0.0011 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქრომი - 0.0008-0.0009 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ვერცხლი - 0.0001-0.0029 მგ/ლ-ის ფარგლებში, დარიშხანი - 0.0005-0.0137 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სელენი - 0.0001-0.0004 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კობალტი - 0.0001-0.0011 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სტიბიუმი - 0.0008-0.0451 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მოლიბდენი 0.0044-0.0236 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მარილიანობა - 4.5 – 17.4 %-ის ფარგლებში.