

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო
გარემოს ეროვნული სააგენტო

მოკლე მიმოხილვა საქართველოს გარემოს
დაბინძურების შესახებ



საინფორმაციო ბიულეტენი №3



მარტი

2025



სსიპ გარემოს
ეროვნული სააგენტო

სარჩევი

1. ატმოსფერული ჰაერი.....	3
1.1 თბილისი	5
1.2 ბათუმი	13
1.3. რუსთავი.....	20
1.4. ქუთაისი.....	26
1.5. ახალციხე.....	33
1.4. ზუგდიდი.....	40
1.4. თელავი.....	45
1.4. მესტია.....	52
1.5. ზესტაფონი.....	56
2. ზედაპირული წყალი.....	58
2.1 შავი ზღვის აუზი.	59
2.2 კასპიის ზღვის აუზი.....	62
2.3. ტბები.....	65
2.4. შავი ზღვა.....	66

შესავალი

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

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა რვა ქალაქსა და ერთ დაბაში: ქ. თბილისი, ქ. რუსთავი, ქ. ზესტაფონი, ქ. ბათუმი, ქ. ქუთაისი ქ. ზუგდიდი, ქ. ახალციხე, ქ. თელავი და დაბა მესტია. აქედან ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ.თბილისის ხუთ, ქ.ბათუმის ორ, ქ.ქუთაისის ორ, ქ.რუსთავის ორ, ქ.ზუგდიდის ერთ, ქ.ახალციხის ერთ, ქ.თელავის ერთ და მესტიის ერთ ავტომატურ სადგურსა და ასევე ქ.ზესტაფონის ერთ არაავტომატურ სადგურზე. მონაცემები ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის პირველ თავში.

მარტში აღებული იქნა ზედაპირული წყლის 188 სინჯი საქართველოს 88 მდინარეზე, 6 ტბაზე, 4 წყალსაცავსა და შავ ზღვაზე. ჩატარდა ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზები. მონაცემები წყლის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის მეორე თავში.

საინფორმაციო ბიულეტენი მომზადებულია გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის მიერ.

1. ატმოსფერული ჰაერი

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ცხრა ქალაქში: ქ.თბილისში, ქ.რუსთავში, ქ.ზესტაფონში, ქ.ბათუმში, ქ.ქუთაისში, ქ.ზუგდიდში, ქ.ახალციხეში, ქ.თელავსა და მესტიაში. ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ.თბილისის ხუთ, ქ.ბათუმის ორ, ქ.ქუთაისის ორ, ქ.რუსთავის ორ, ქ.ზუგდიდის ერთ, ქ.ახალციხის ერთ, ქ.თელავის ერთ და მესტიის ერთ ავტომატურ სადგურზე. ქ. ზესტაფონის არაავტომატურ სადგურზე ჩატარდა 153 ანალიზი და გაზომვა. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით მოცემულია ცხრილში 1.

ცხრილი 1. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით

დაკვირვების პუნქტები	მყარი ნაწილაკები	აზოტის დიოქსიდი	გოგირდის დიოქსიდი	ნახშირბადის მონოქსიდი	ოზონი	ნიკელი	კადმიუმი	ტყვია	დარიშხანი	ზენზ(ა) პირენი
ქ. თბილისი										
წერეთლის გამზირი	PM ₁₀ 2,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ყაზბეგის გამზირი	PM ₁₀ 2,5		X	X	X	X	X	X	X	X
ვარკეთილი 3	PM ₁₀ 2,5	X	X	X		X	X	X	X	X
ილიას ბაღი	PM ₁₀ 2,5	X	X		X	X	X	X	X	X
მარშალ გელოვანის გამზირი	PM ₁₀ 2,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ქ. ბათუმი										
აბუსერიძის ქუჩა	PM ₁₀ 2,5		X	X		X	X	X	X	X
ბათუმის ცენტრალური პარკი	PM ₁₀ 2,5	X			X	X	X	X	X	X
ქ. რუსთავი										
ბათუმის ქუჩა	PM ₁₀ 2,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
მეგობრობის გამზირი	PM ₁₀ 2,5	X			X	X	X	X	X	X
ქ. ქუთაისი										
ასათიანის ქუჩა	PM ₁₀ 2,5	X		X	X	X	X	X	X	X
დიდების პარკი	PM ₁₀ 2,5	X			X	X	X	X	X	X
ქ. ზუგდიდი										
რუსთაველის ქუჩა N192	PM ₁₀ 2,5	X	X		X	X	X	X	X	X
ქ. ახალციხე										
ასპინძის ქუჩა N18	PM ₁₀ 2,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ქ. თელავი										
კვირიკე დიდის ქუჩა N23	PM ₁₀ 2,5	X	X		X	X	X	X	X	X
დაბა მესტია										
ცენტრალური პარკი	PM ₁₀ 2,5	X			X	X	X	X	X	X
ქ. ზესტაფონი										
ჩიკაშუას ქუჩა	X	X		X						

ქ.თბილისში, ქ.რუსთავეში, ქ.ბათუმში, ქ.ქუთაისში, ქ.ზუგდიდში, ქ.ახალციხეში, ქ.თელავში და მესტიაში 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 №297/ნ ბრძანების „გარემოს ხარისხობრივი მდგომარეობის ნორმების დამტკიცების შესახებ“ შესაბამისად.

1.1 თბილისი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ხუთი სტაციონალური ავტომატური სადგურის საშუალებით, რომლებიც განლაგებულია წერეთლის, ყაზბეგისა და მარშალ გელოვანის (ვაშლიჯვარი) გამზირებზე, ვარკეთილში და ილიას ბაღში. იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), გოგირდისა (SO_2) და აზოტის (NO_2) დიოქსიდები, ოზონი (O_3) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO).

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

- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 2, ცხრილი 3, გრაფიკი 1);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას წერეთლის გამზირზე 4 შემთხვევაში, ყაზბეგის გამზირზე - 3 შემთხვევაში და ილიას ბაღში - 14 შემთხვევაში, ხოლო ვარკეთილსა და ვაშლიჯვარში ნორმის ფარგლებში იყო. აქედან წერეთლის გამზირზე - 4 შემთხვევა, ყაზბეგის გამზირზე - 3 შემთხვევა და ილიას ბაღში - 14 შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 4, ცხრილი 5, გრაფიკი 2). მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) წერეთლის გამზირზე (36 მკგ/მ^3), ყაზბეგის გამზირზე (30 მკგ/მ^3), ვარკეთილში (29 მკგ/მ^3) და ვაშლიჯვარში (31 მკგ/მ^3) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას, ხოლო ილიას ბაღში (40 მკგ/მ^3) შეადგინა 1 ზღ (ცხრილი 11);

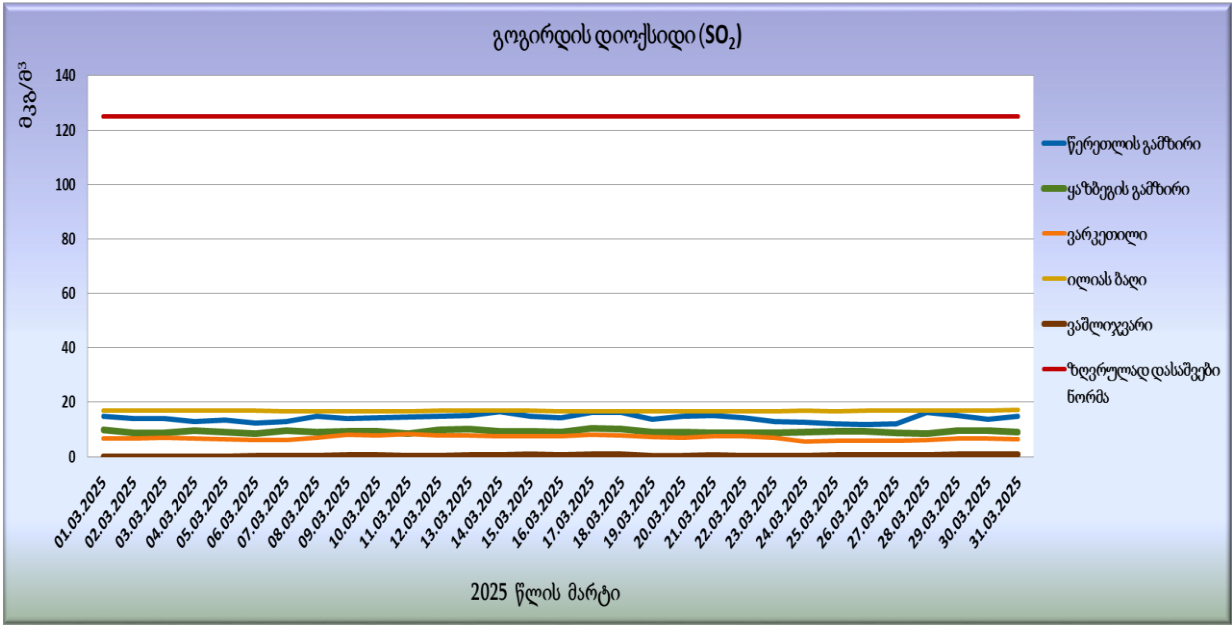
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია სტაციონალურ სადგურებზე ნორმის ფარგლებში იყო (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) და შესაბამისად შეადგენდა: წერეთლის გამზირზე 18 მკგ/მ³-ს, ყაზბეგის გამზირზე - 15 მკგ/მ³-ს, ვარკეთილში - 15 მკგ/მ³-ს და ვაშლიჯვარშიც 15 მკგ/მ³-ს (ცხრილი 11);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ ნორმას მხოლოდ ილიას ბაღში 12 შემთხვევაში, ხოლო წერეთლის გამზირზე, ვარკეთილსა და ვაშლიჯვარში ნორმის ფარგლებში იყო (ცხრილი 6, გრაფიკი 3). მარტში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) ვაშლიჯვარში (29 მკგ/მ³) ნორმის ფარგლებში იყო, წერეთლის გამზირზე (62 მკგ/მ³) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 1.6-ჯერ, ვარკეთილში (48 მკგ/მ³) – 1.2-ჯერ და ილიას ბაღში (45 მკგ/მ³) – 1.1-ჯერ (ცხრილი 11);
- ოზონის (O_3) დღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 7, ცხრილი 8 და გრაფიკი 4);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (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	ვამლიჯვარი
01.03.2025	14,92	9,93	6,82	16,95	0,06
02.03.2025	14,16	8,89	6,65	16,95	0,06
03.03.2025	14,14	8,85	6,92	16,96	0,07
04.03.2025	13,01	9,54	6,57	16,97	0,08
05.03.2025	13,39	8,93	6,34	17,03	0,16
06.03.2025	12,46	8,61	6,03	16,82	0,19
07.03.2025	12,89	9,68	6,27	16,67	0,37
08.03.2025	14,87	9,09	7,00	16,67	0,44
09.03.2025	13,99	9,43	8,20	16,80	0,58
10.03.2025	14,41	9,29	7,71	16,73	0,51
11.03.2025	14,62	8,56	8,39	16,72	0,43
12.03.2025	14,77	9,75	7,67	17,00	0,45
13.03.2025	15,11	10,27	7,79	16,99	0,54
14.03.2025	16,66	9,21	7,54	16,88	0,64
15.03.2025	14,74	9,36	7,39	16,86	0,87
16.03.2025	14,30	9,11	7,51	16,69	0,72
17.03.2025	16,27	10,51	7,96	16,56	0,95
18.03.2025	16,16	10,06	7,85	16,63	1,01
19.03.2025	13,90	9,10	7,31	16,64	0,42
20.03.2025	14,94	9,19	7,06	16,70	0,40
21.03.2025	15,12	8,70	7,41	16,66	0,48
22.03.2025	14,23	8,73	7,41	16,71	0,45
23.03.2025	13,03	8,78	7,02	16,70	0,41
24.03.2025	12,57	9,10	5,68	16,87	0,44
25.03.2025	12,17	9,21	5,94	16,81	0,55
26.03.2025	11,69	9,44	6,00	16,89	0,57
27.03.2025	12,02	8,84	5,78	16,96	0,72
28.03.2025	16,31	8,42	6,05	16,94	0,65
29.03.2025	15,18	9,64	6,79	16,98	0,82
30.03.2025	13,67	9,60	6,70	17,04	1,00
31.03.2025	14,79	9,09	6,52	17,12	0,81

ცხრილი N3. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვამლიჯვარი
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	350	350	350	350	350
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0	0
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	125	125	125	125	125
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0	0



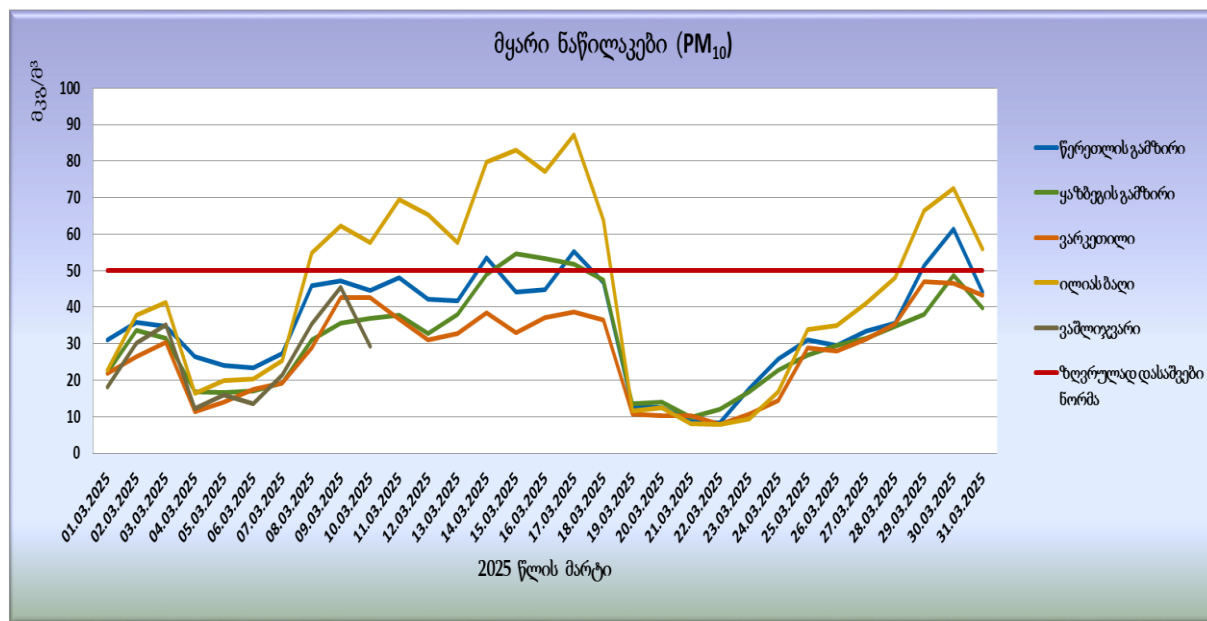
გრაფიკი N1. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N4. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო
საღებამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვაშლიჯვარი
01.03.2025	31.05	22.12	21.90	22.72	18.06
02.03.2025	35.89	33.67	26.48	37.89	30.19
03.03.2025	34.80	31.42	30.27	41.27	35.13
04.03.2025	26.54	16.73	11.41	16.34	12.23
05.03.2025	24.11	16.67	14.08	19.93	16.05
06.03.2025	23.32	16.96	17.54	20.36	13.55
07.03.2025	27.39	19.18	19.19	25.39	21.44
08.03.2025	45.85	31.08	28.93	54.73	35.43
09.03.2025	47.26	35.71	42.63	62.34	45.54
10.03.2025	44.63	37.02	42.63	57.78	29.38
11.03.2025	48.17	37.89	36.70	69.46	*
12.03.2025	42.11	32.77	31.08	65.40	*
13.03.2025	41.84	37.99	32.67	57.78	*
14.03.2025	53.44	49.02	38.51	79.76	*
15.03.2025	44.03	54.62	32.99	83.07	*
16.03.2025	44.69	53.25	37.06	77.07	*
17.03.2025	55.30	51.79	38.74	87.10	*
18.03.2025	46.66	47.41	36.48	63.81	*
19.03.2025	12.94	13.65	10.80	11.57	*
20.03.2025	12.38	14.02	10.31	12.35	*
21.03.2025	8.75	9.88	10.28	8.15	*
22.03.2025	8.26	12.07	7.91	7.82	*
23.03.2025	17.68	16.85	10.69	9.45	*
24.03.2025	25.82	22.76	14.32	16.86	*
25.03.2025	31.12	26.97	28.79	33.84	*
26.03.2025	29.50	29.60	28.00	34.92	*
27.03.2025	33.51	31.54	31.32	41.18	*
28.03.2025	35.60	34.83	35.31	48.01	*
29.03.2025	51.27	38.09	46.98	66.50	*
30.03.2025	61.43	48.67	46.48	72.62	*
31.03.2025	44.21	39.76	43.22	56.02	*

ცხრილი N5. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე

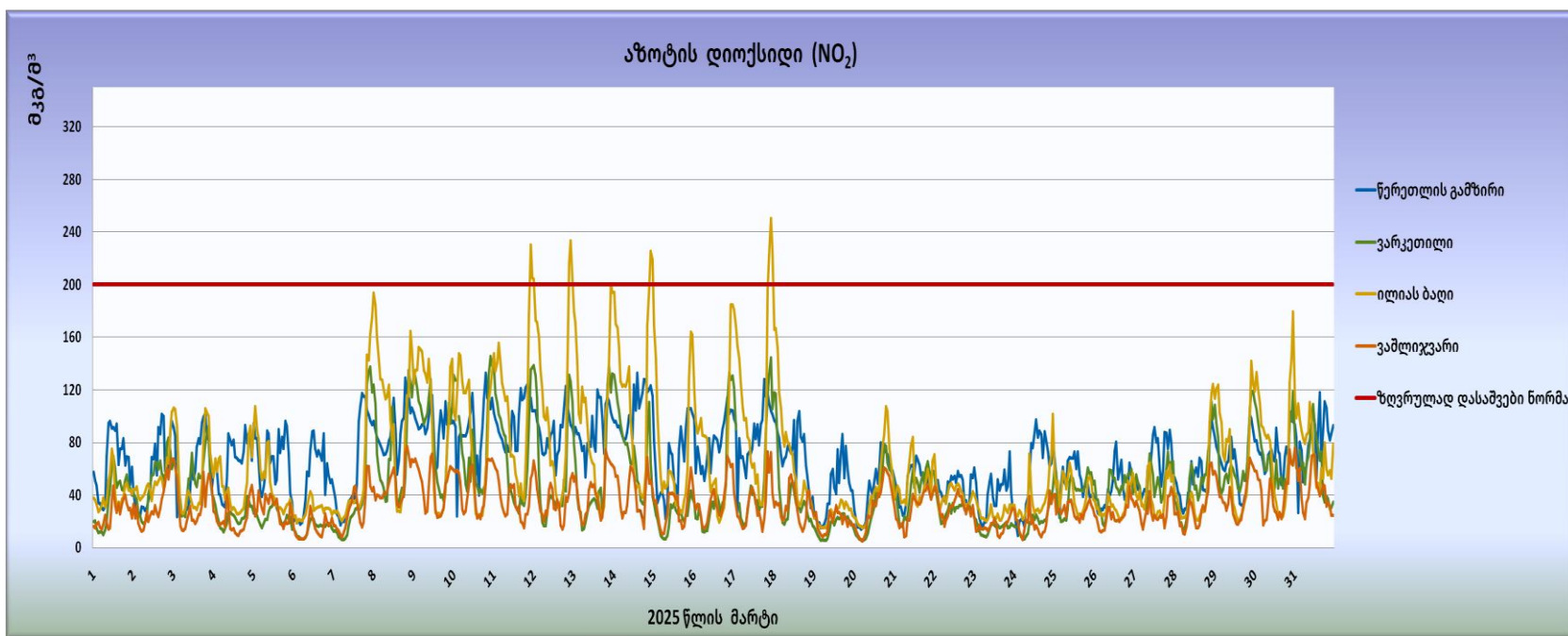
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვაშლიჯვარი
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმა	50	50	50	50	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	4	3	0	14	0
უღებნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	4	3	0	14	0



გრაფიკი N2. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო საღებამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N6. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO_2 (მკგ/მ^3)	წერეთლის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვაშლიჯვარი
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200	200	200	200
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	12	0



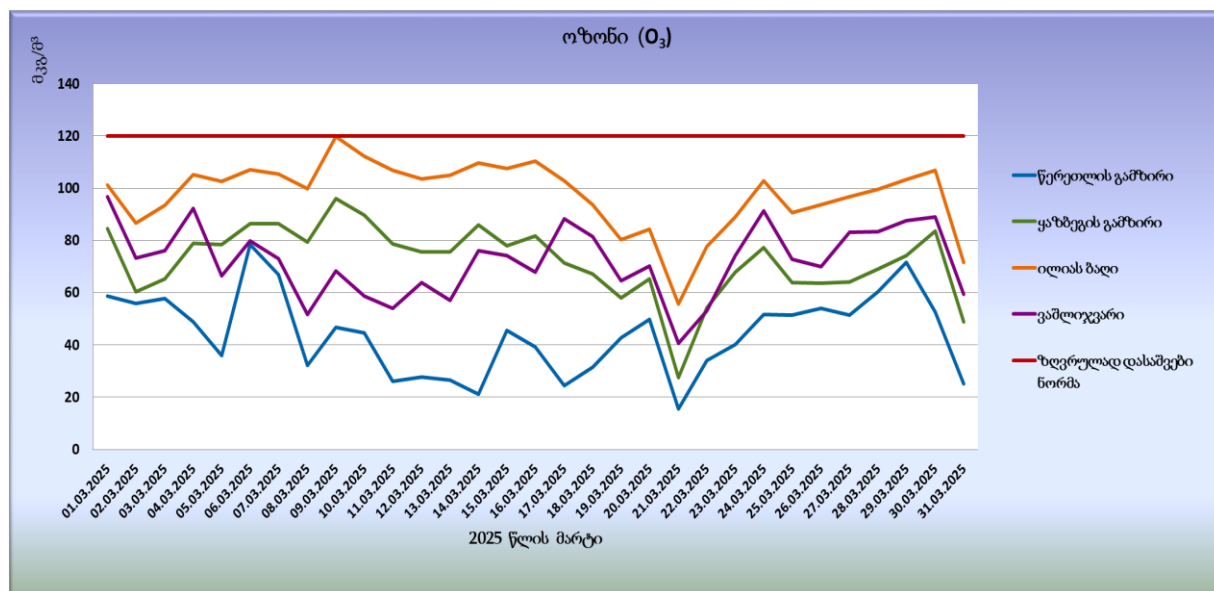
გრაფიკი N3. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალებით მიღებული კონცენტრაციები

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ილიას ბაღი	ვაშლიჯვარი
01.03.2025	58.73	84.55	101.08	96.73
02.03.2025	55.88	60.23	86.69	73.27
03.03.2025	57.77	65.38	93.38	76.13
04.03.2025	48.83	78.85	105.07	92.35
05.03.2025	36.05	78.35	102.70	66.51
06.03.2025	78.53	86.30	106.96	79.87
07.03.2025	66.85	86.38	105.49	73.01
08.03.2025	32.27	79.28	99.80	51.65
09.03.2025	46.65	96.03	119.69	68.28
10.03.2025	44.65	89.58	112.33	58.66
11.03.2025	25.98	78.72	106.73	54.02
12.03.2025	27.82	75.65	103.64	63.90
13.03.2025	26.52	75.58	105.03	56.95
14.03.2025	21.10	85.90	109.71	75.96
15.03.2025	45.62	77.85	107.43	74.27
16.03.2025	39.17	81.70	110.25	67.78
17.03.2025	24.38	71.45	102.75	88.18
18.03.2025	31.48	67.15	93.78	81.48
19.03.2025	42.83	57.95	80.38	64.63
20.03.2025	49.88	65.30	84.32	70.22
21.03.2025	15.45	27.38	55.65	40.57
22.03.2025	34.15	54.17	77.79	53.07
23.03.2025	40.25	67.83	88.93	74.15
24.03.2025	51.58	77.22	102.78	91.33
25.03.2025	51.45	63.83	90.65	72.68
26.03.2025	54.00	63.65	93.77	70.03
27.03.2025	51.38	64.12	96.77	83.08
28.03.2025	60.35	69.12	99.52	83.32
29.03.2025	71.72	74.12	103.38	87.61
30.03.2025	52.55	83.67	106.77	88.95
31.03.2025	25.07	48.88	71.69	59.35

ცხრილი N8. ოზონის (O₃) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ილიას ბაღი	ვაშლიჯვარი
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120	120	120	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0



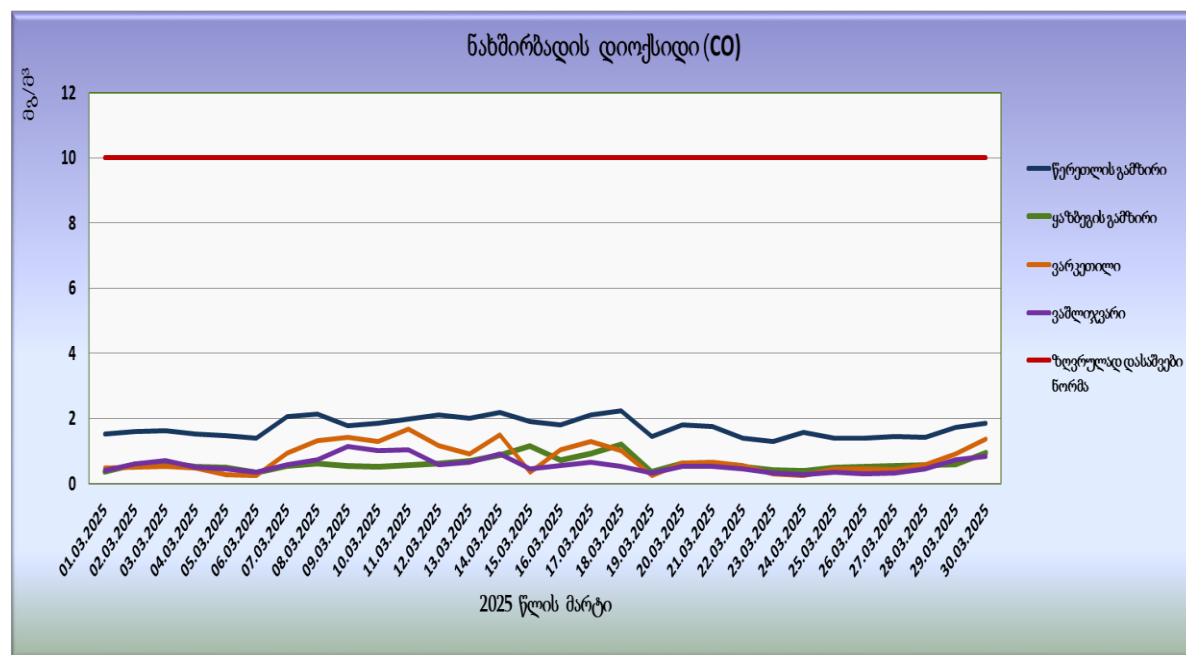
გრაფიკი N4. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რეკორდული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

CO (მგ/მ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ვამლიჯვარი
01.03.2025	1.52	0.38	0.49	0.41
02.03.2025	1.60	0.60	0.52	0.60
03.03.2025	1.62	0.64	0.54	0.70
04.03.2025	1.52	0.52	0.49	0.50
05.03.2025	1.48	0.49	0.29	0.46
06.03.2025	1.41	0.34	0.25	0.36
07.03.2025	2.06	0.55	0.95	0.58
08.03.2025	2.15	0.62	1.32	0.73
09.03.2025	1.77	0.54	1.43	1.15
10.03.2025	1.86	0.52	1.30	1.03
11.03.2025	1.98	0.56	1.69	1.04
12.03.2025	2.12	0.62	1.16	0.58
13.03.2025	2.01	0.69	0.91	0.66
14.03.2025	2.19	0.89	1.49	0.91
15.03.2025	1.92	1.15	0.36	0.47
16.03.2025	1.81	0.73	1.04	0.57
17.03.2025	2.12	0.92	1.31	0.65
18.03.2025	2.24	1.21	1.01	0.53
19.03.2025	1.45	0.37	0.25	0.32
20.03.2025	1.80	0.62	0.64	0.54
21.03.2025	1.76	0.57	0.65	0.53
22.03.2025	1.40	0.51	0.55	0.45
23.03.2025	1.29	0.42	0.30	0.32
24.03.2025	1.58	0.40	0.25	0.28
25.03.2025	1.40	0.49	0.46	0.35
26.03.2025	1.39	0.51	0.45	0.31
27.03.2025	1.46	0.54	0.42	0.32
28.03.2025	1.42	0.57	0.59	0.45
29.03.2025	1.72	0.60	0.91	0.73
30.03.2025	1.86	0.95	1.38	0.85
31.03.2025	1.87	1.17	0.82	0.76

ცხრილი N10. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO(მგ/მ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ვამლიჯვარი
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	10	10	10	10
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0



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

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

(31.03.2024-31.03.2025)

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	36	18	62
	ალ. ყაზბეგის გამზირი, ვ.გომიაშვილის სახელობის პარკი	30	15	-
	ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	29	15	48
	დ.ალმაშენებლის გამზირი №73ა, „ილიას ბაღი“	40	-	45
	მარშალ გელოვანის გამზირი №34	31	15	29
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.2 ბათუმი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ორ ავტომატურ სადგურზე, რომლებიც მდებარეობს აბუსერიძის ქუჩაზე და ქალაქის ცენტრალურ პარკში. აბუსერიძის ქუჩაზე მდებარე სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO), ხოლო ქალაქის ცენტრალურ პარკში მდებარე სადგურზე იზომებოდა: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

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

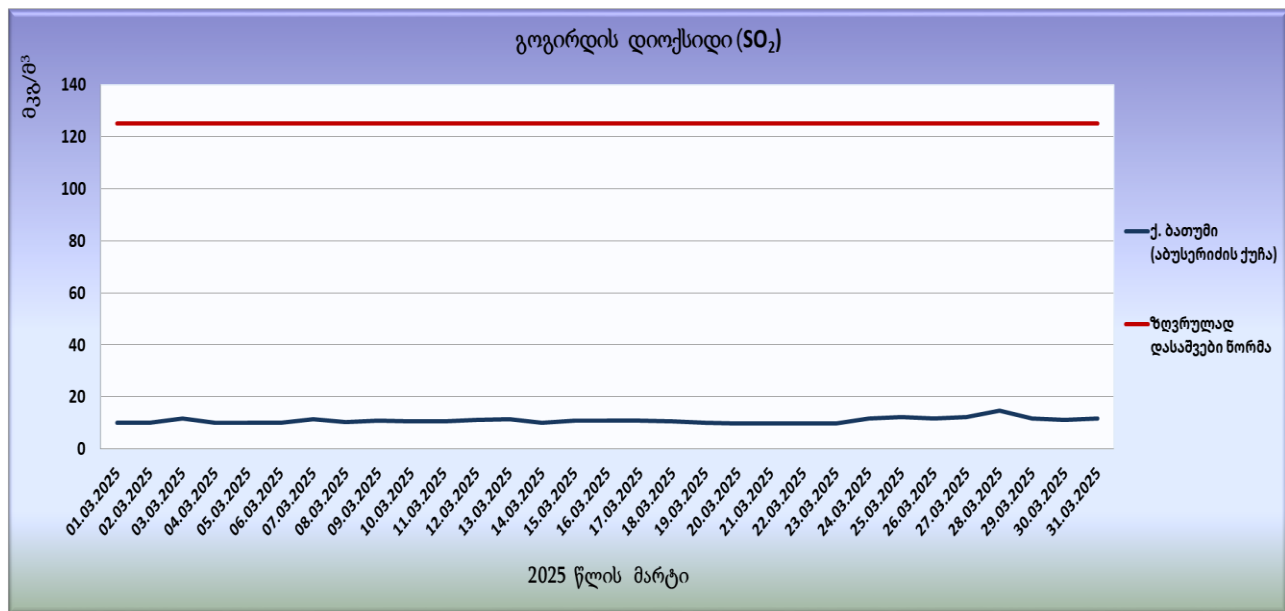
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 12, ცხრილი 13, გრაფიკი 6);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას აბუსერიძის ქუჩაზე - 16 შემთხვევაში და ცენტრალურ პარკში - 9 შემთხვევაში. აქედან აბუსერიძის ქუჩაზე - 11 შემთხვევა და ცენტრალურ პარკში - 8 შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 14, ცხრილი 15, გრაფიკი 7). მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) ქ. ბათუმის ორივე სადგურზე ნორმის ფარგლებში იყო: აბუსერიძის ქუჩაზე შეადგენდა 28 მკგ/მ³-ს, ხოლო ცენტრალურ პარკში - 26 მკგ/მ³-ს (ცხრილი 21);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) აბუსერიძის ქუჩაზე (14 მკგ/მ³) და ცენტრალურ პარკში - (13 მკგ/მ³) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 21);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 16, გრაფიკი 8). მარტის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) ქალაქის ცენტრალურ პარკში (26 მკგ/მ³-ს) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 21);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 17, ცხრილი 18 და გრაფიკი 9);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 19, ცხრილი 20 და გრაფიკი 10).

ცხრილი N12. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქუჩა)
01.03.2025	10.02
02.03.2025	10.15
03.03.2025	11.62
04.03.2025	10.00
05.03.2025	10.00
06.03.2025	10.04
07.03.2025	11.42
08.03.2025	10.23
09.03.2025	10.82
10.03.2025	10.70
11.03.2025	10.65
12.03.2025	11.13
13.03.2025	11.38
14.03.2025	10.14
15.03.2025	10.93
16.03.2025	10.85
17.03.2025	10.78
18.03.2025	10.57
19.03.2025	10.13
20.03.2025	9.73
21.03.2025	9.74
22.03.2025	9.74
23.03.2025	9.81
24.03.2025	11.60
25.03.2025	12.27
26.03.2025	11.84
27.03.2025	12.35
28.03.2025	14.85
29.03.2025	11.79
30.03.2025	11.20
31.03.2025	11.58

ცხრილი N13. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	350
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	125
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



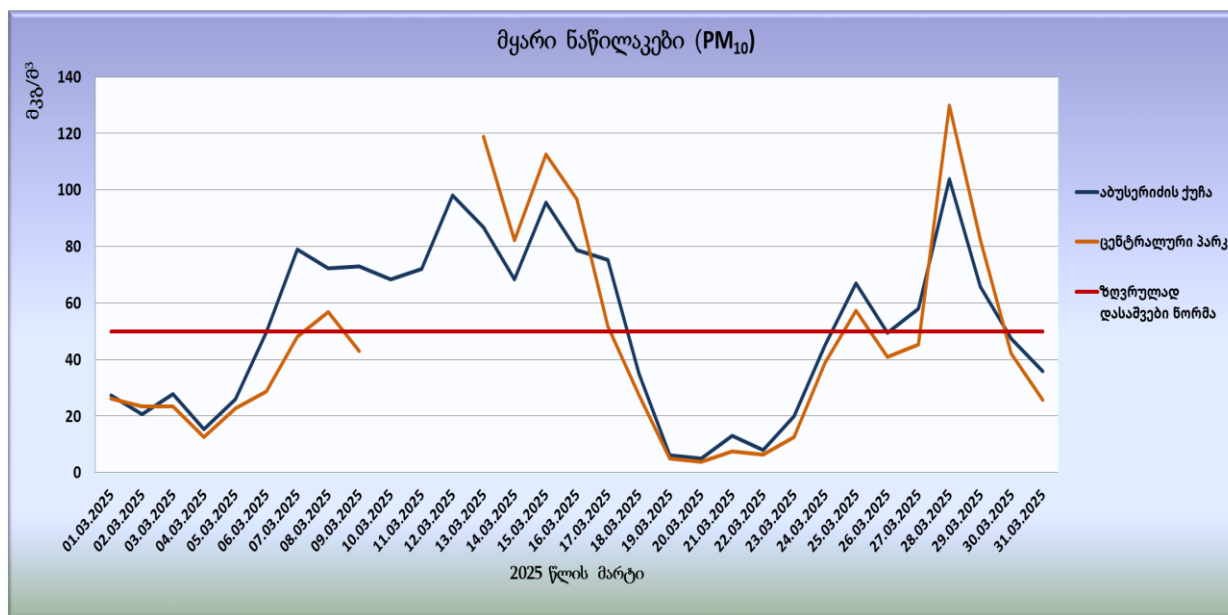
გრაფიკი N6. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N14. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	აბუსერიძის ქუჩა	ცენტრალური პარკი
01.03.2025	27.29	26.09
02.03.2025	20.62	23.40
03.03.2025	27.74	23.49
04.03.2025	15.32	12.71
05.03.2025	25.86	22.64
06.03.2025	49.75	28.75
07.03.2025	78.90	48.20
08.03.2025	72.23	56.86
09.03.2025	73.06	42.91
10.03.2025	68.29	*
11.03.2025	72.13	*
12.03.2025	98.19	*
13.03.2025	86.80	118.93
14.03.2025	68.34	82.29
15.03.2025	95.68	112.52
16.03.2025	78.81	96.75
17.03.2025	75.39	51.79
18.03.2025	35.21	27.52
19.03.2025	6.13	5.03
20.03.2025	5.10	3.89
21.03.2025	13.03	7.42
22.03.2025	7.90	6.47
23.03.2025	19.90	12.66
24.03.2025	45.00	38.95
25.03.2025	67.03	57.31
26.03.2025	49.58	41.03
27.03.2025	57.93	45.40
28.03.2025	103.96	129.80
29.03.2025	65.85	82.47
30.03.2025	47.43	42.21
31.03.2025	35.95	25.76

ცხრილი N15. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

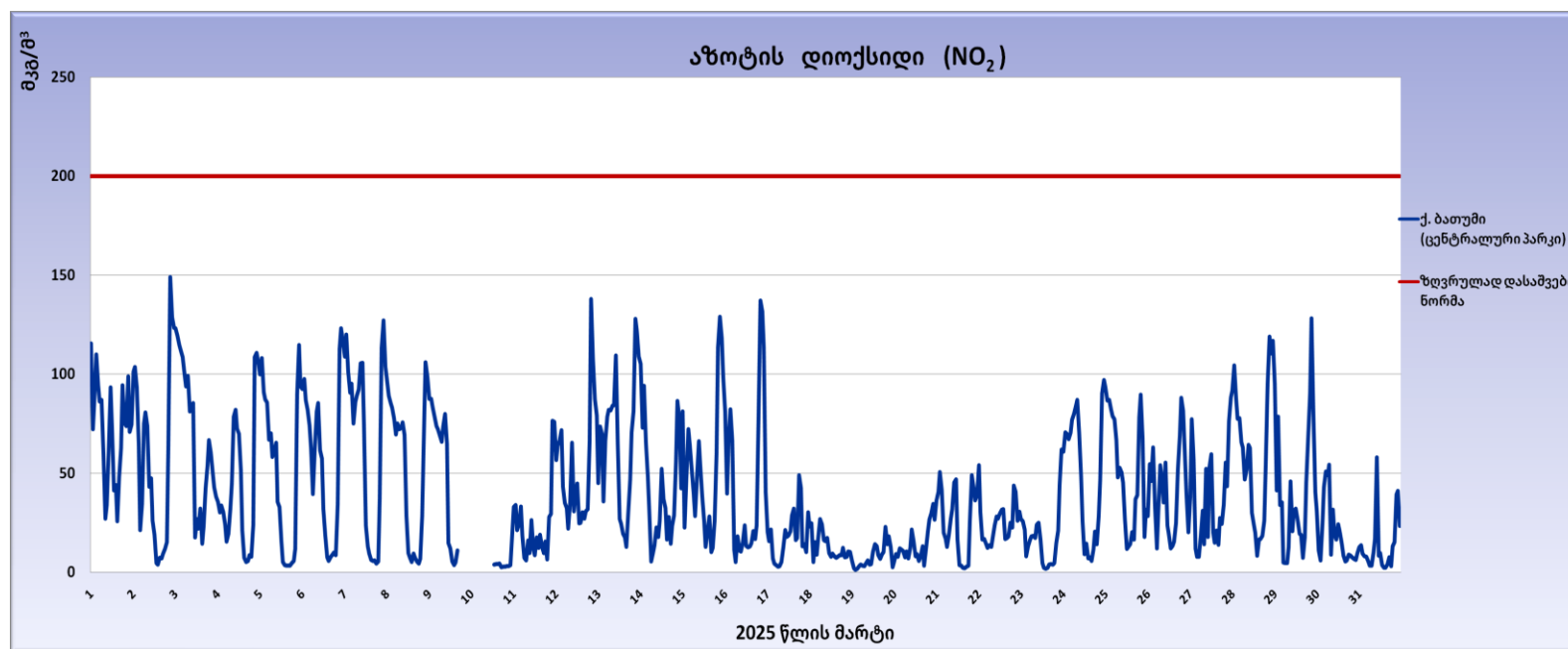
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	აბუსერიძის ქუჩა	ცენტრალური პარკი
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	16	9
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	11	8



გრაფიკი N7. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N16. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO_2 (მგ/მ^3)	ქ. ბათუმი (ცენტრალური პარკი)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



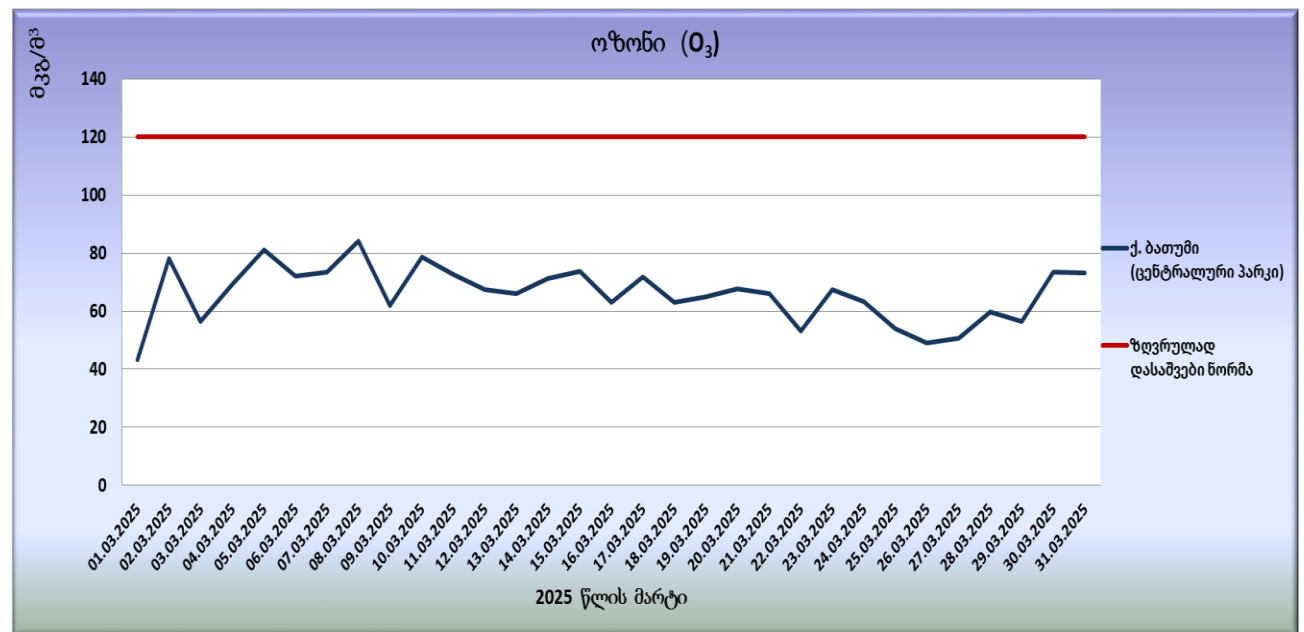
გრაფიკი N8 . აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N17. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (ცენტრალური პარკი)
01.03.2025	43.40
02.03.2025	78.13
03.03.2025	56.46
04.03.2025	69.32
05.03.2025	81.15
06.03.2025	72.06
07.03.2025	73.32
08.03.2025	84.28
09.03.2025	62.03
10.03.2025	78.73
11.03.2025	72.67
12.03.2025	67.36
13.03.2025	65.91
14.03.2025	71.15
15.03.2025	73.84
16.03.2025	62.89
17.03.2025	71.83
18.03.2025	63.14
19.03.2025	64.91
20.03.2025	67.63
21.03.2025	66.02
22.03.2025	53.17
23.03.2025	67.36
24.03.2025	63.22
25.03.2025	53.87
26.03.2025	48.91
27.03.2025	50.62
28.03.2025	59.68
29.03.2025	56.48
30.03.2025	73.53
31.03.2025	73.26

ცხრილი N18. ოზონის (O₃) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (ცენტრალური პარკი)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



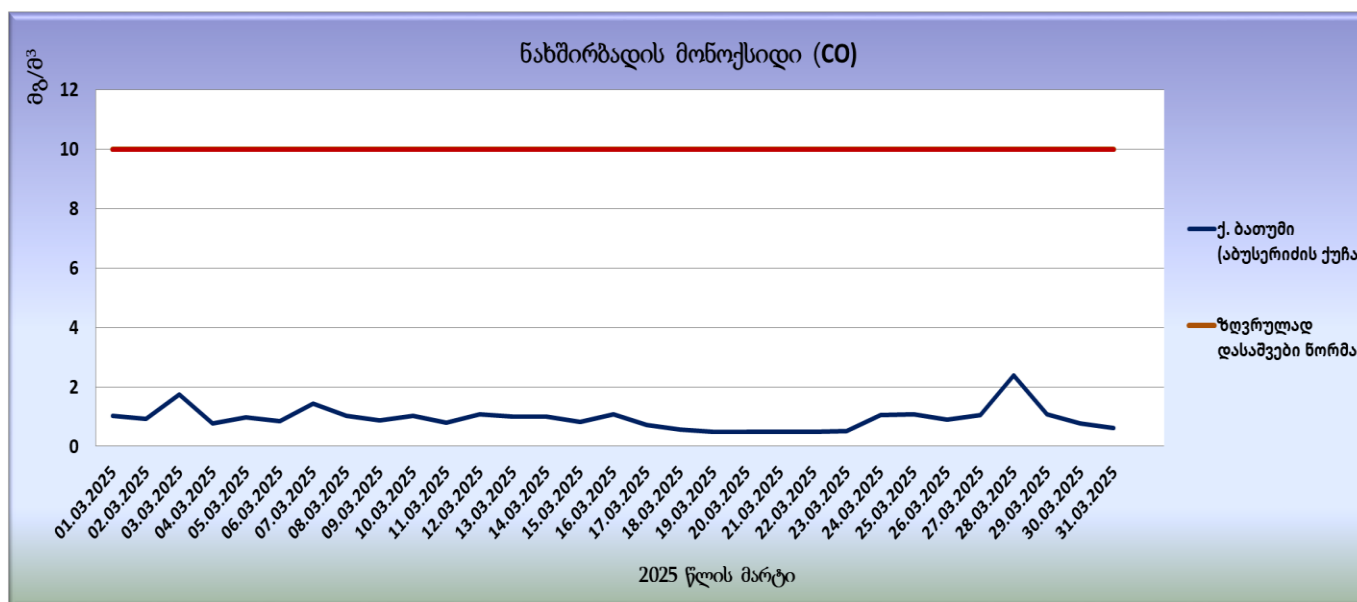
გრაფიკი N9. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N19. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

CO (მგ/მ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქუჩა)
01.03.2025	1.04
02.03.2025	0.93
03.03.2025	1.74
04.03.2025	0.77
05.03.2025	0.97
06.03.2025	0.85
07.03.2025	1.44
08.03.2025	1.03
09.03.2025	0.87
10.03.2025	1.03
11.03.2025	0.80
12.03.2025	1.07
13.03.2025	1.00
14.03.2025	1.01
15.03.2025	0.81
16.03.2025	1.09
17.03.2025	0.71
18.03.2025	0.57
19.03.2025	0.49
20.03.2025	0.49
21.03.2025	0.48
22.03.2025	0.49
23.03.2025	0.51
24.03.2025	1.05
25.03.2025	1.08
26.03.2025	0.90
27.03.2025	1.06
28.03.2025	2.38
29.03.2025	1.07
30.03.2025	0.77
31.03.2025	0.62

ცხრილი N20. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	10
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N10. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 21

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ბათუმი	აბუსერიძის ქუჩა №1	28	14	-
	ბათუმის ცენტრალური პარკი	26	13	26
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.3 რუსთავი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ორ ავტომატურ სადგურზე, რომლებიც მდებარეობს ბათუმის ქუჩასა და მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე. ბათუმის ქუჩაზე მდებარე 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), ხოლო მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე მდებარე სადგურზე იზომებოდა: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

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

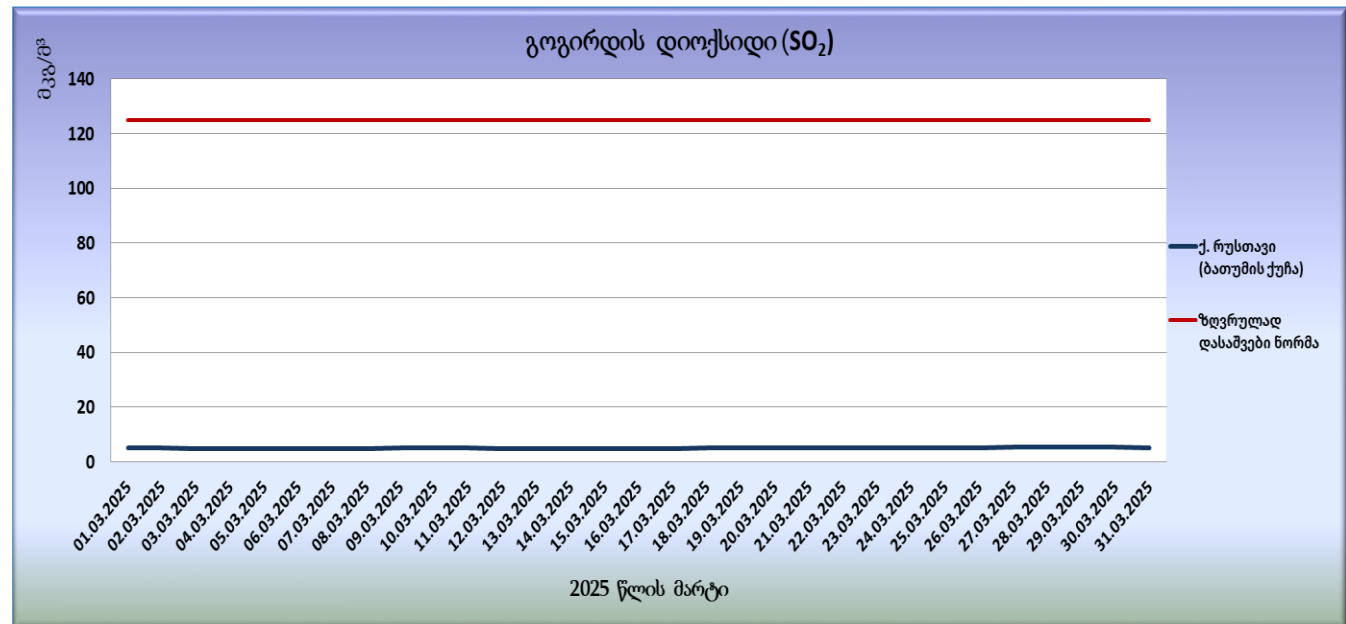
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 22, ცხრილი 23, გრაფიკი 11);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას ბათუმის ქუჩაზე 16 შემთხვევაში, ხოლო მე-20 საჯარო სკოლასთან - 10 შემთხვევაში. აქედან 14 შემთხვევა ბათუმის ქუჩაზე და 10 შემთხვევა მე-20 საჯარო სკოლასთან გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 24, ცხრილი 25, გრაფიკი 12). მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) ბათუმის ქუჩაზე (49 მკგ/მ^3) აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 1.2-ჯერ, ხოლო მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (43 მკგ/მ^3) - 1.1-ჯერ (ცხრილი 31);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) ბათუმის ქუჩაზე (27 მკგ/მ^3) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 1.4-ჯერ, ხოლო მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (20 მკგ/მ^3) შეადგენდა ზღვრულ ნორმას (ცხრილი 31);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 26, გრაფიკი 13). მარტში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) ბათუმის ქუჩაზე (30 მკგ/მ^3) და მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (24 მკგ/მ^3) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 31).
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 27, ცხრილი 28 და გრაფიკი 14).
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 29, ცხრილი 30 და გრაფიკი 15).

ცხრილი N22. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქუჩა)
01.03.2025	4.97
02.03.2025	5.05
03.03.2025	4.95
04.03.2025	4.95
05.03.2025	4.93
06.03.2025	4.92
07.03.2025	4.85
08.03.2025	4.80
09.03.2025	5.15
10.03.2025	5.00
11.03.2025	5.06
12.03.2025	4.92
13.03.2025	4.82
14.03.2025	4.75
15.03.2025	4.71
16.03.2025	4.81
17.03.2025	4.91
18.03.2025	5.01
19.03.2025	5.11
20.03.2025	5.09
21.03.2025	5.08
22.03.2025	5.09
23.03.2025	5.02
24.03.2025	5.06
25.03.2025	5.15
26.03.2025	5.24
27.03.2025	5.32
28.03.2025	5.37
29.03.2025	5.32
30.03.2025	5.30
31.03.2025	5.25

ცხრილი N23. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	350
1სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	125
24სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



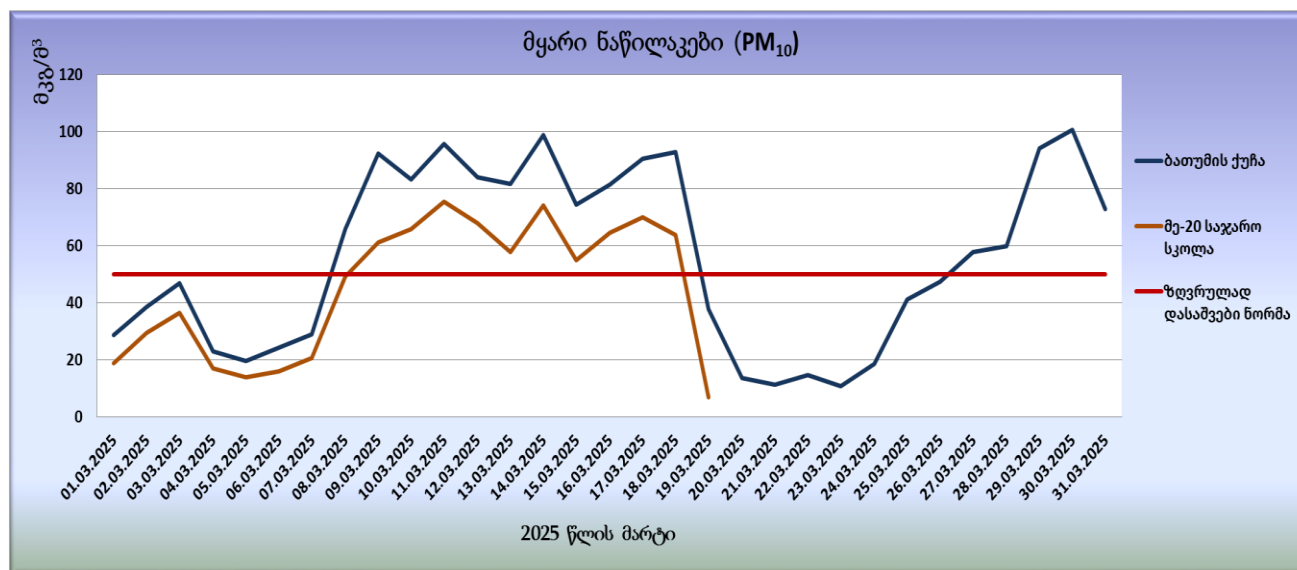
გრაფიკი N11. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N24. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
01.03.2025	28.71	18.73
02.03.2025	38.67	29.40
03.03.2025	46.84	36.44
04.03.2025	22.95	16.93
05.03.2025	19.66	13.85
06.03.2025	24.27	15.84
07.03.2025	29.01	20.52
08.03.2025	65.75	49.28
09.03.2025	92.33	61.16
10.03.2025	83.10	65.91
11.03.2025	95.64	75.39
12.03.2025	84.07	67.82
13.03.2025	81.65	57.73
14.03.2025	98.89	74.14
15.03.2025	74.31	55.02
16.03.2025	81.41	64.46
17.03.2025	90.42	69.92
18.03.2025	92.89	63.68
19.03.2025	37.72	6.87
20.03.2025	13.61	*
21.03.2025	11.37	*
22.03.2025	14.76	*
23.03.2025	10.69	*
24.03.2025	18.52	*
25.03.2025	41.04	*
26.03.2025	47.26	*
27.03.2025	57.72	*
28.03.2025	59.77	*
29.03.2025	94.19	*
30.03.2025	100.50	*
31.03.2025	72.81	*

ცხრილი N25. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

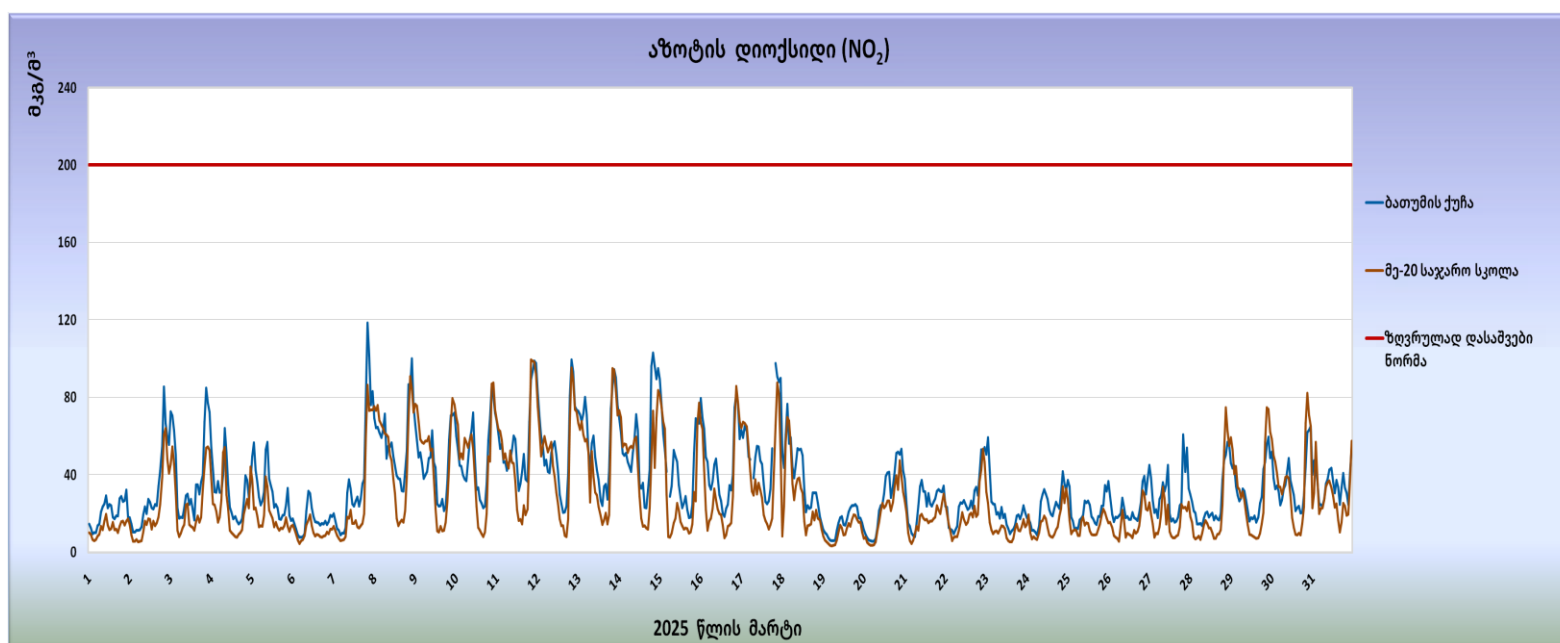
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50	50
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	16	10
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	14	10



გრაფიკი N12. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N26. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

$\text{NO}_2(\text{მკგ/მ}^3)$	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200	200
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0



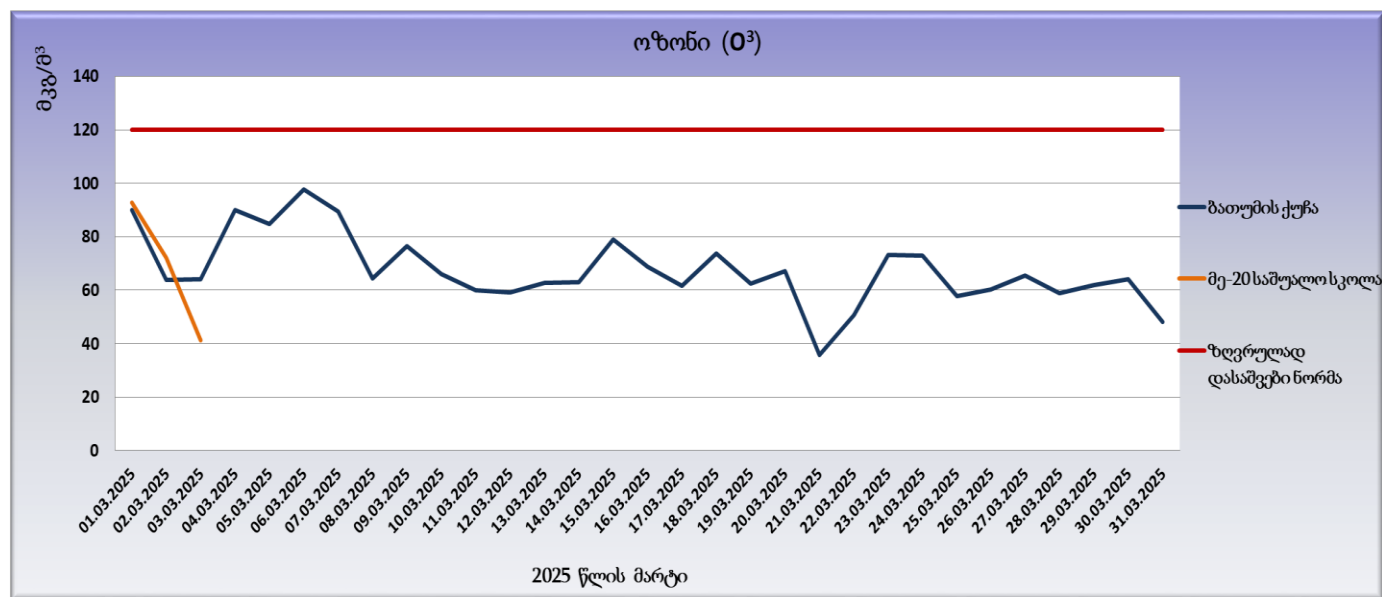
გრაფიკი N13 . აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N27. ოზონის (O₃)
მაქსიმალური ყოველდღიური
რვასათიანი საშუალო
კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საშუალო სკოლა
01.03.2025	89.88	92.70
02.03.2025	63.74	71.98
03.03.2025	64.03	41.32
04.03.2025	89.99	*
05.03.2025	84.66	*
06.03.2025	97.73	*
07.03.2025	89.55	*
08.03.2025	64.48	*
09.03.2025	76.63	*
10.03.2025	66.17	*
11.03.2025	60.07	*
12.03.2025	59.06	*
13.03.2025	62.68	*
14.03.2025	63.12	*
15.03.2025	79.11	*
16.03.2025	68.85	*
17.03.2025	61.67	*
18.03.2025	73.83	*
19.03.2025	62.51	*
20.03.2025	67.03	*
21.03.2025	35.74	*
22.03.2025	50.51	*
23.03.2025	73.10	*
24.03.2025	73.04	*
25.03.2025	57.86	*
26.03.2025	60.32	*
27.03.2025	65.46	*
28.03.2025	58.79	*
29.03.2025	61.98	*
30.03.2025	64.00	*
31.03.2025	48.29	*

ცხრილი N28. ოზონის (O₃) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0



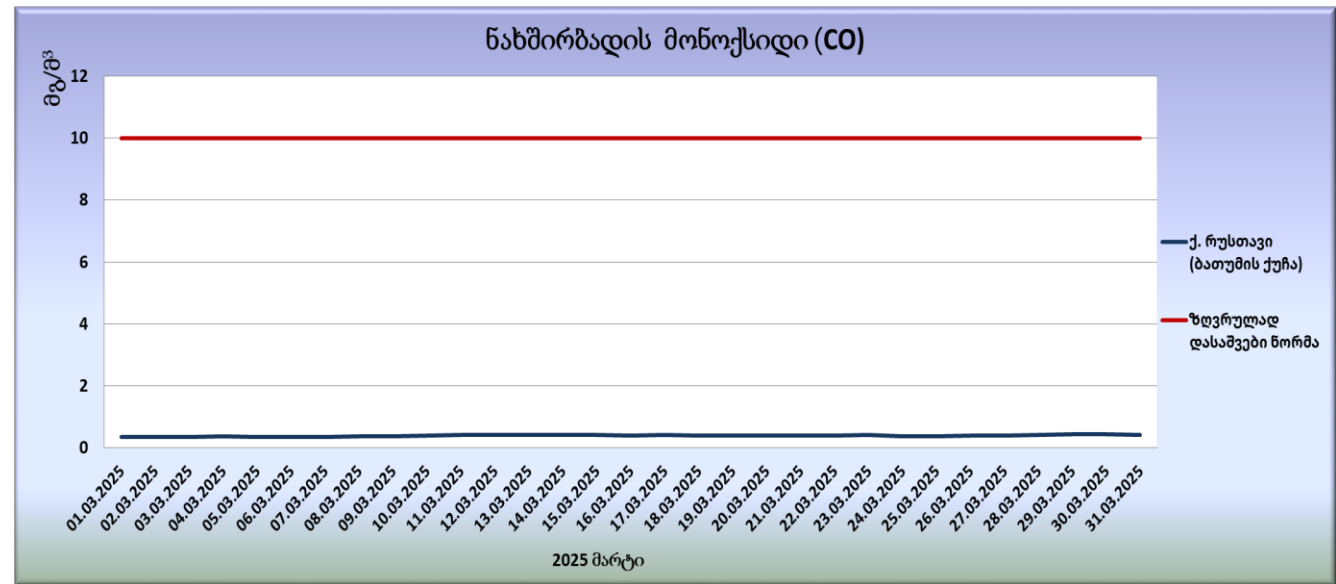
გრაფიკი N14. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N29. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

CO(მგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქუჩა)
01.03.2025	0.34
02.03.2025	0.35
03.03.2025	0.36
04.03.2025	0.37
05.03.2025	0.35
06.03.2025	0.34
07.03.2025	0.36
08.03.2025	0.38
09.03.2025	0.38
10.03.2025	0.39
11.03.2025	0.41
12.03.2025	0.42
13.03.2025	0.41
14.03.2025	0.42
15.03.2025	0.41
16.03.2025	0.39
17.03.2025	0.41
18.03.2025	0.40
19.03.2025	0.39
20.03.2025	0.40
21.03.2025	0.40
22.03.2025	0.40
23.03.2025	0.41
24.03.2025	0.38
25.03.2025	0.38
26.03.2025	0.39
27.03.2025	0.40
28.03.2025	0.41
29.03.2025	0.44
30.03.2025	0.43
31.03.2025	0.42

ცხრილი N30. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	10
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N15. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 31

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ³)	NO ₂ (მკგ/მ³)
რუსთავი	ბათუმის ქუჩა №19	49	27	30
	მეგობრობის გამზ. №35ა, №20 საჯარო სკოლა	43	20	24
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.2 ქუთაისი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ორ ავტომატურ სადგურზე, რომლებიც მდებარეობს ასათიანის ქუჩასა და დიდების პარკში. ასათიანის ქუჩაზე მდებარე სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$), აზოტის დიოქსიდი (NO_2), ნახშირბადის მონოქსიდი (CO) და ოზონი (O_3), ხოლო დიდების პარკში: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

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

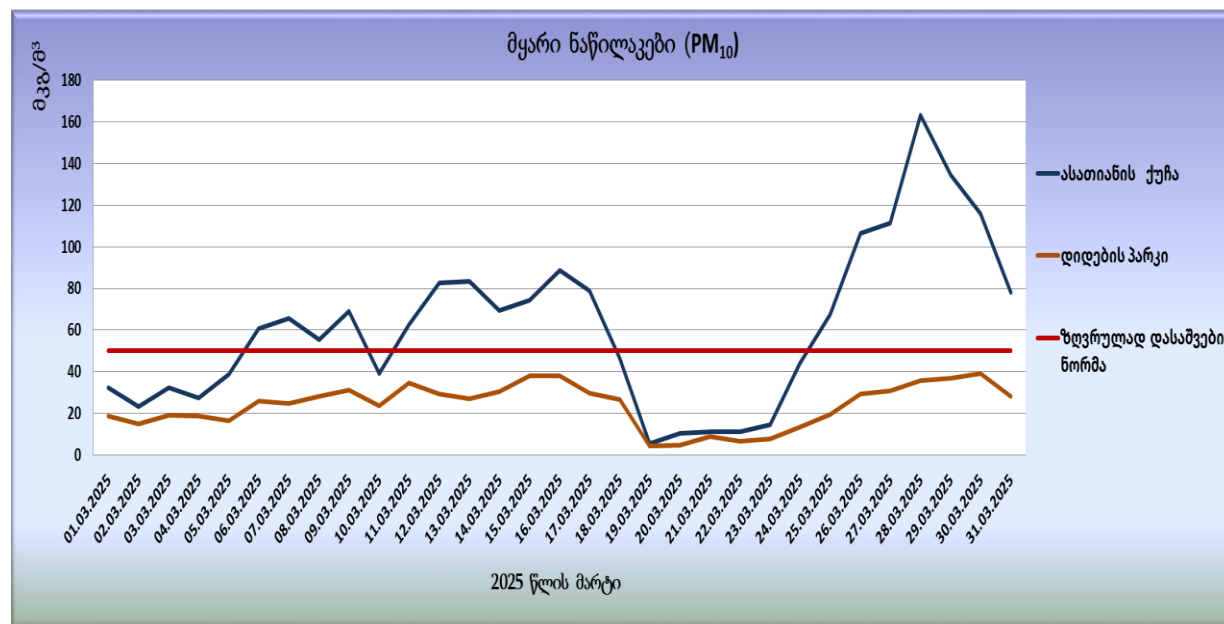
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას ასათიანის ქუჩაზე - 18 შემთხვევაში, ხოლო დიდების პარკში ნორმის ფარგლებში იყო. აქედან ასათიანის ქუჩაზე 12 შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 32, ცხრილი 33 და გრაფიკი 16); მარტში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 მარტი - 2025 წ მარტი) ასათიანის ქუჩაზე 33 მკგ/მ³ და დიდების პარკში 20 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 39);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 მარტი - 2025 წ მარტი) ასათიანის ქუჩაზე 13 მკგ/მ³ და დიდების პარკში 10 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 39);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 34, ცხრილი 35 და გრაფიკი 17);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 36, და გრაფიკი 18); მარტში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მარტი - 2024 წ მარტი) ასათიანის ქუჩაზე - 26 მკგ/მ³ და დიდების პარკში - 7 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 39);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 37, ცხრილი 38 და გრაფიკი 19).

ცხრილი N32. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ასათიანის ქუჩა	დიდების პარკი
01.03.2025	32.47	18.75
02.03.2025	23.33	15.10
03.03.2025	32.56	19.08
04.03.2025	27.57	18.86
05.03.2025	38.86	16.38
06.03.2025	60.89	25.97
07.03.2025	65.82	24.89
08.03.2025	55.46	28.35
09.03.2025	68.88	31.34
10.03.2025	39.22	23.56
11.03.2025	62.80	34.68
12.03.2025	82.67	29.23
13.03.2025	83.40	27.19
14.03.2025	69.61	30.60
15.03.2025	74.48	37.91
16.03.2025	88.54	38.25
17.03.2025	78.89	29.87
18.03.2025	46.48	26.77
19.03.2025	5.48	4.47
20.03.2025	10.43	4.83
21.03.2025	11.21	8.87
22.03.2025	11.07	6.59
23.03.2025	14.46	7.72
24.03.2025	44.01	13.65
25.03.2025	67.72	19.73
26.03.2025	106.62	29.55
27.03.2025	111.47	30.80
28.03.2025	163.25	35.96
29.03.2025	134.48	36.77
30.03.2025	115.99	39.22
31.03.2025	78.12	28.13

ცხრილი N33. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ასათიანის ქუჩა	დიდების პარკი
24 სთ-იანი ზღვრული ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50	50
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	18	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	12	0



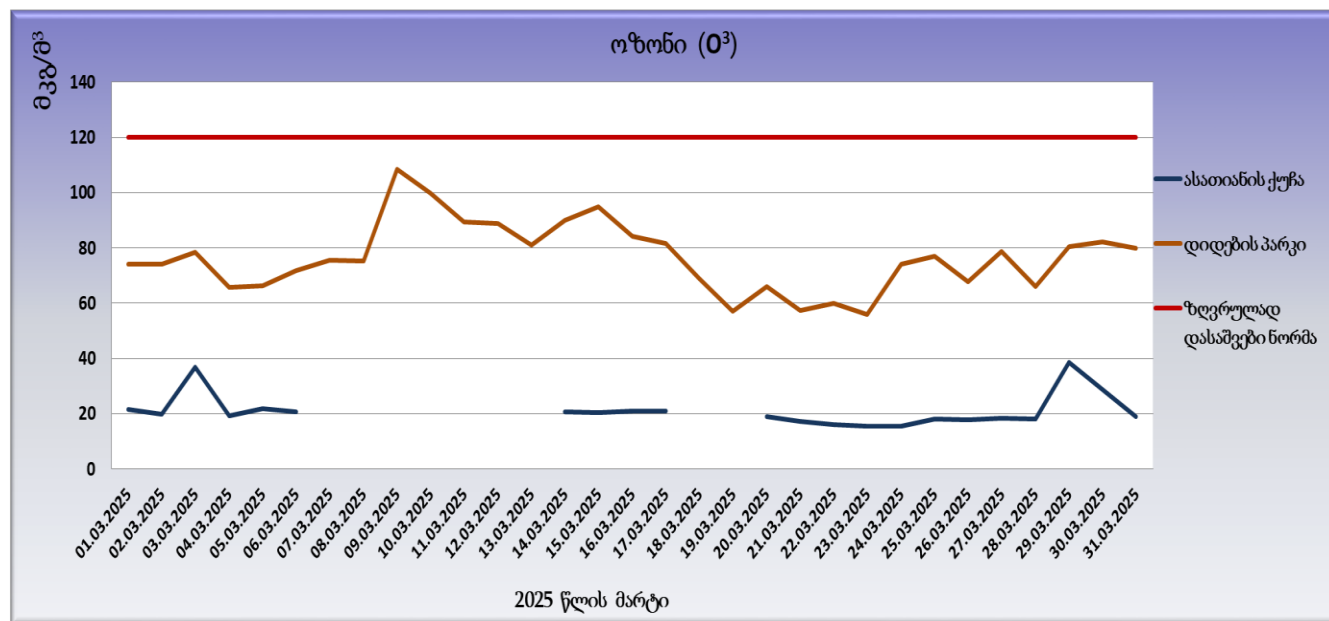
გრაფიკი N16. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N34. ოზონის (O₃)
ყოველდღიური რეკორდული
მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ასათიანის ქუჩა	დიდების პარკი
01.03.2025	21.59	74.13
02.03.2025	19.84	74.13
03.03.2025	36.86	78.50
04.03.2025	19.16	65.74
05.03.2025	21.83	66.27
06.03.2025	20.60	71.70
07.03.2025	*	75.64
08.03.2025	*	75.30
09.03.2025	*	108.59
10.03.2025	*	99.98
11.03.2025	*	89.34
12.03.2025	*	88.99
13.03.2025	*	81.00
14.03.2025	20.84	90.03
15.03.2025	20.50	94.91
16.03.2025	21.02	84.15
17.03.2025	20.96	81.62
18.03.2025	*	68.89
19.03.2025	*	57.10
20.03.2025	19.10	65.97
21.03.2025	17.24	57.49
22.03.2025	16.04	59.96
23.03.2025	15.63	55.80
24.03.2025	15.56	74.25
25.03.2025	18.15	76.99
26.03.2025	17.88	67.88
27.03.2025	18.39	78.82
28.03.2025	18.16	66.08
29.03.2025	38.67	80.47
30.03.2025	28.86	82.26
31.03.2025	19.10	80.01

ცხრილი N35. ოზონის (O₃) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

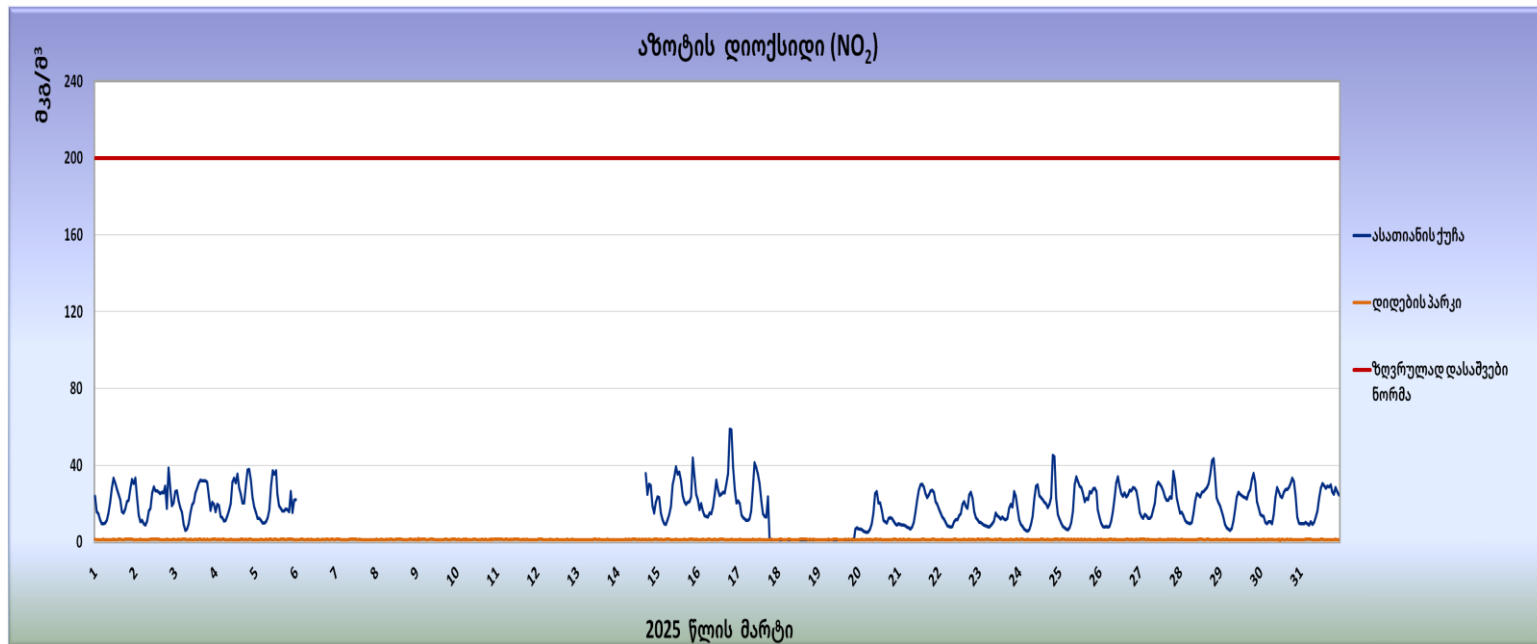
O ₃ (მკგ/მ ³)	ასათიანის ქუჩა	დიდების პარკი
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0



გრაფიკი N17. ოზონის (O₃) რეკორდული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N 36. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

$\text{NO}_2(\text{მკგ/მ}^3)$	ასათიანის ქუჩა	დიდების პარკი
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0



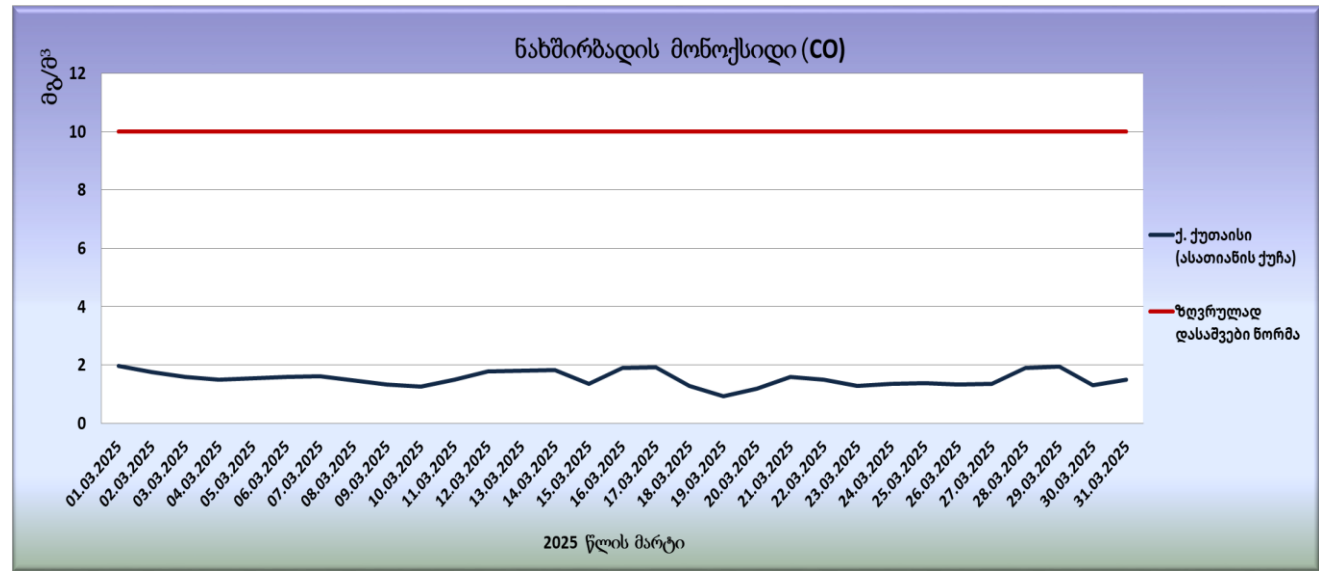
გრაფიკი N18. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები კონცენტრაციები

ცხრილი N37. ნახშირბადის
მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური
რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

CO(მგ/მ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქუჩა)
01.03.2025	1.96
02.03.2025	1.76
03.03.2025	1.58
04.03.2025	1.48
05.03.2025	1.53
06.03.2025	1.59
07.03.2025	1.61
08.03.2025	1.47
09.03.2025	1.33
10.03.2025	1.25
11.03.2025	1.48
12.03.2025	1.78
13.03.2025	1.80
14.03.2025	1.83
15.03.2025	1.35
16.03.2025	1.89
17.03.2025	1.92
18.03.2025	1.29
19.03.2025	0.92
20.03.2025	1.19
21.03.2025	1.59
22.03.2025	1.50
23.03.2025	1.27
24.03.2025	1.36
25.03.2025	1.37
26.03.2025	1.32
27.03.2025	1.35
28.03.2025	1.90
29.03.2025	1.95
30.03.2025	1.30
31.03.2025	1.50

ცხრილი N38. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	10
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N19. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 39

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ქუთაისი	ლადო ასათიანი ქუჩა №98	33	13	26
	ნინოშვილის ქუჩისა და დ.აღმაშენებლის გამზირის გადაკვეთა (ბაღი)	20	10	7
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.5. ახალციხე

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს ასპინძის ქუჩა N18-ში. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), ოზონი (O_3), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია მარტის თვეში ქალაქ ახალციხეში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

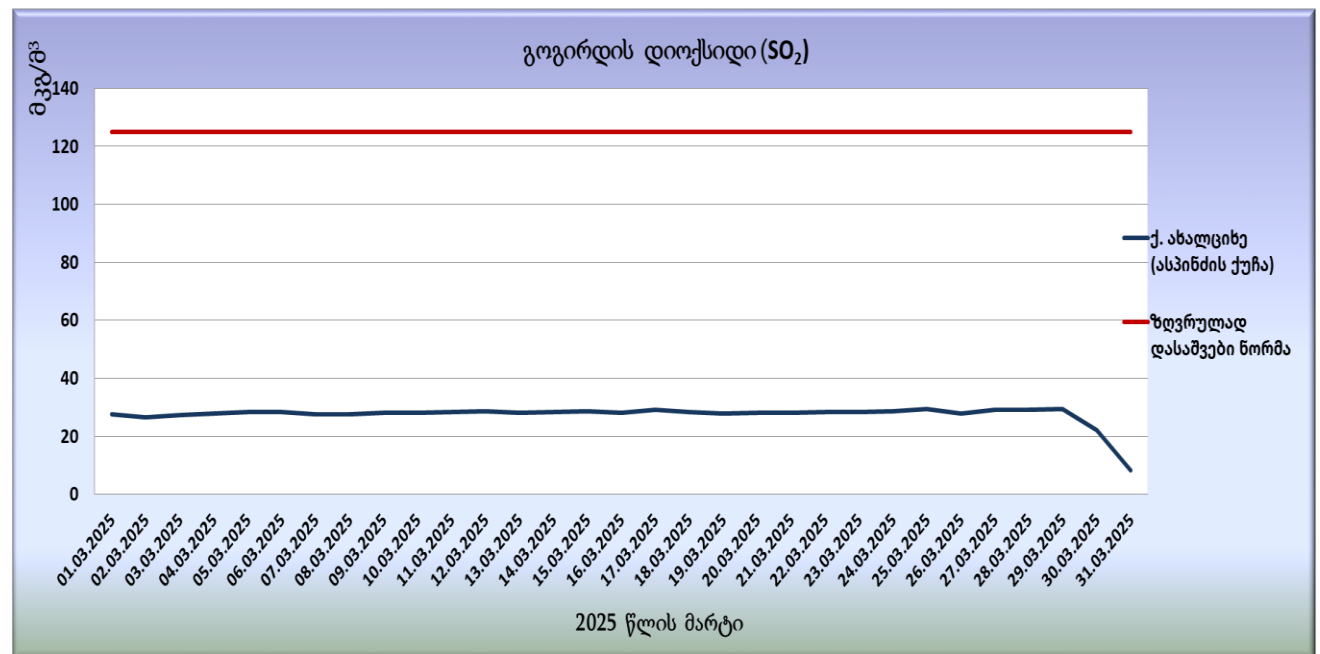
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 40, ცხრილი 41, გრაფიკი 20);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 42, ცხრილი 43 და გრაფიკი 21); მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 24 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 49);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 13 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 49);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგულაციური მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 44, ცხრილი 45 და გრაფიკი 22);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 46, და გრაფიკი 23); მარტის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 12 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 49);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეგულაციური მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 47, ცხრილი 48 და გრაფიკი 24).

ცხრილი N40. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂)
საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.03.2025	27.64
02.03.2025	26.67
03.03.2025	27.26
04.03.2025	27.72
05.03.2025	28.38
06.03.2025	28.27
07.03.2025	27.62
08.03.2025	27.70
09.03.2025	28.11
10.03.2025	28.18
11.03.2025	28.33
12.03.2025	28.58
13.03.2025	28.08
14.03.2025	28.27
15.03.2025	28.52
16.03.2025	28.13
17.03.2025	29.20
18.03.2025	28.29
19.03.2025	27.87
20.03.2025	28.16
21.03.2025	28.02
22.03.2025	28.24
23.03.2025	28.24
24.03.2025	28.73
25.03.2025	29.43
26.03.2025	27.96
27.03.2025	29.27
28.03.2025	29.27
29.03.2025	29.50
30.03.2025	22.03
31.03.2025	8.39

ცხრილი N41. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	350
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	125
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



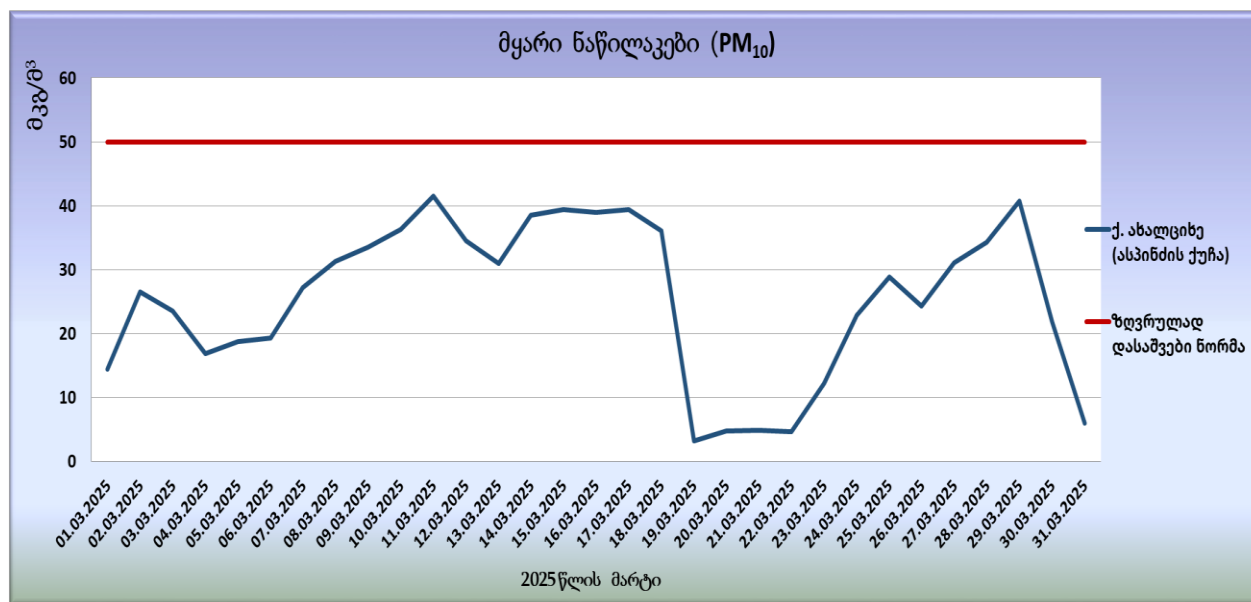
გრაფიკი N20. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N42. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.03.2025	14.39
02.03.2025	26.56
03.03.2025	23.49
04.03.2025	16.93
05.03.2025	18.81
06.03.2025	19.30
07.03.2025	27.25
08.03.2025	31.34
09.03.2025	33.55
10.03.2025	36.25
11.03.2025	41.49
12.03.2025	34.54
13.03.2025	30.93
14.03.2025	38.52
15.03.2025	39.42
16.03.2025	38.95
17.03.2025	39.40
18.03.2025	36.10
19.03.2025	3.19
20.03.2025	4.82
21.03.2025	4.95
22.03.2025	4.65
23.03.2025	12.26
24.03.2025	22.86
25.03.2025	28.82
26.03.2025	24.31
27.03.2025	31.12
28.03.2025	34.33
29.03.2025	40.69
30.03.2025	21.92
31.03.2025	6.00

ცხრილი N43. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	0



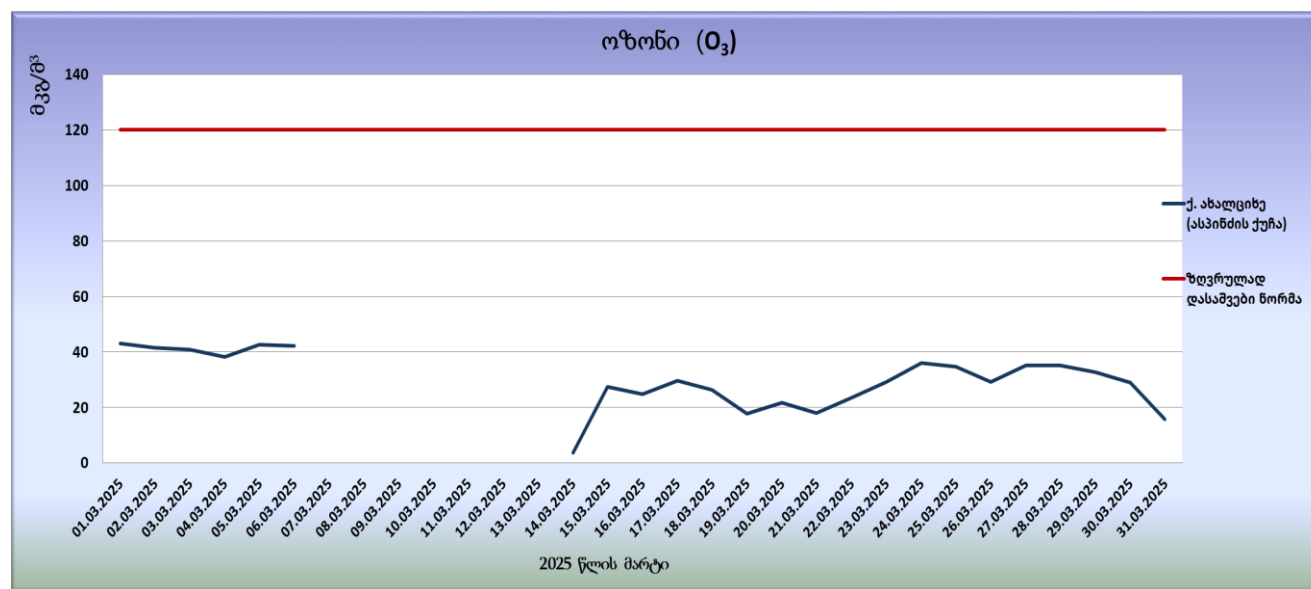
გრაფიკი N21. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N44. ოზონის (O_3) ყოველდღიური
რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

O_3 (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.03.2025	43.06
02.03.2025	41.52
03.03.2025	40.80
04.03.2025	38.14
05.03.2025	42.67
06.03.2025	42.10
07.03.2025	*
08.03.2025	*
09.03.2025	*
10.03.2025	*
11.03.2025	*
12.03.2025	*
13.03.2025	*
14.03.2025	3.65
15.03.2025	27.50
16.03.2025	24.86
17.03.2025	29.59
18.03.2025	26.34
19.03.2025	17.88
20.03.2025	21.73
21.03.2025	17.93
22.03.2025	23.48
23.03.2025	29.29
24.03.2025	36.09
25.03.2025	34.77
26.03.2025	29.29
27.03.2025	35.10
28.03.2025	35.18
29.03.2025	32.69
30.03.2025	28.94
31.03.2025	15.87

ცხრილი N45. ოზონის (O_3) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

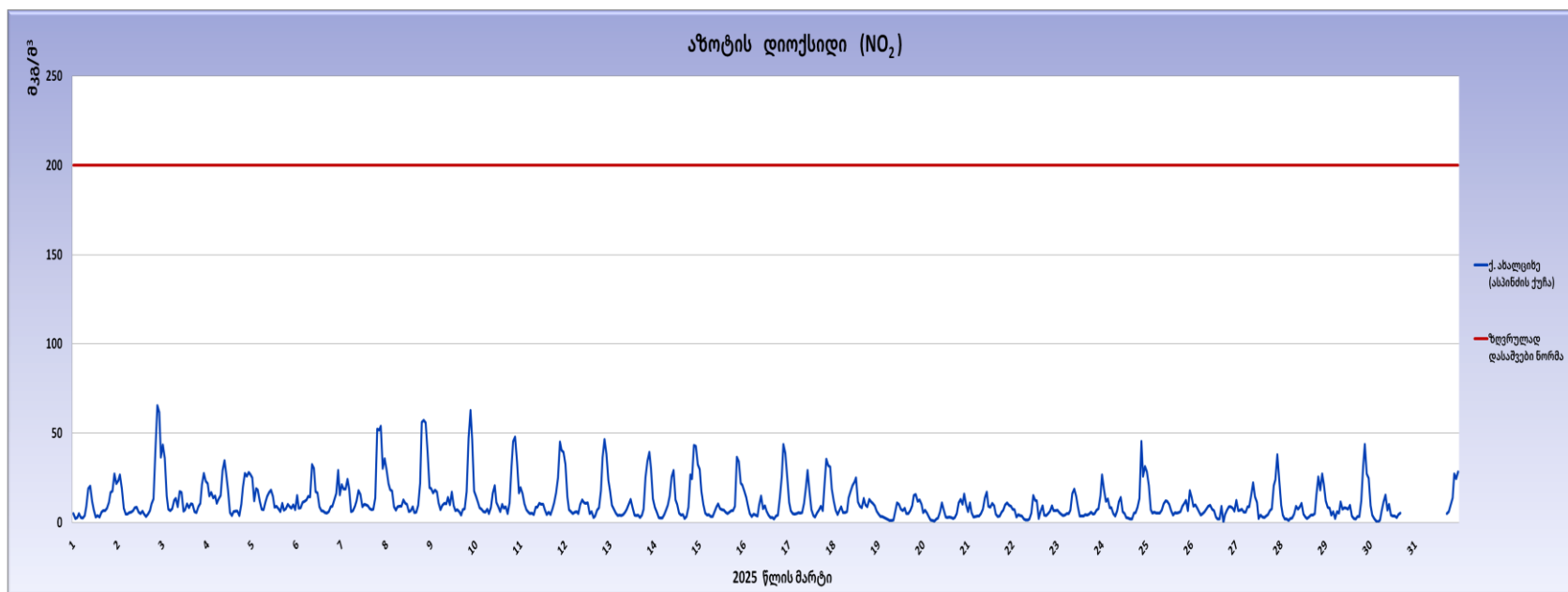
O_3 (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N22. ოზონის (O_3) რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N46. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO_2 (მკგ/მ^3)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქ.)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



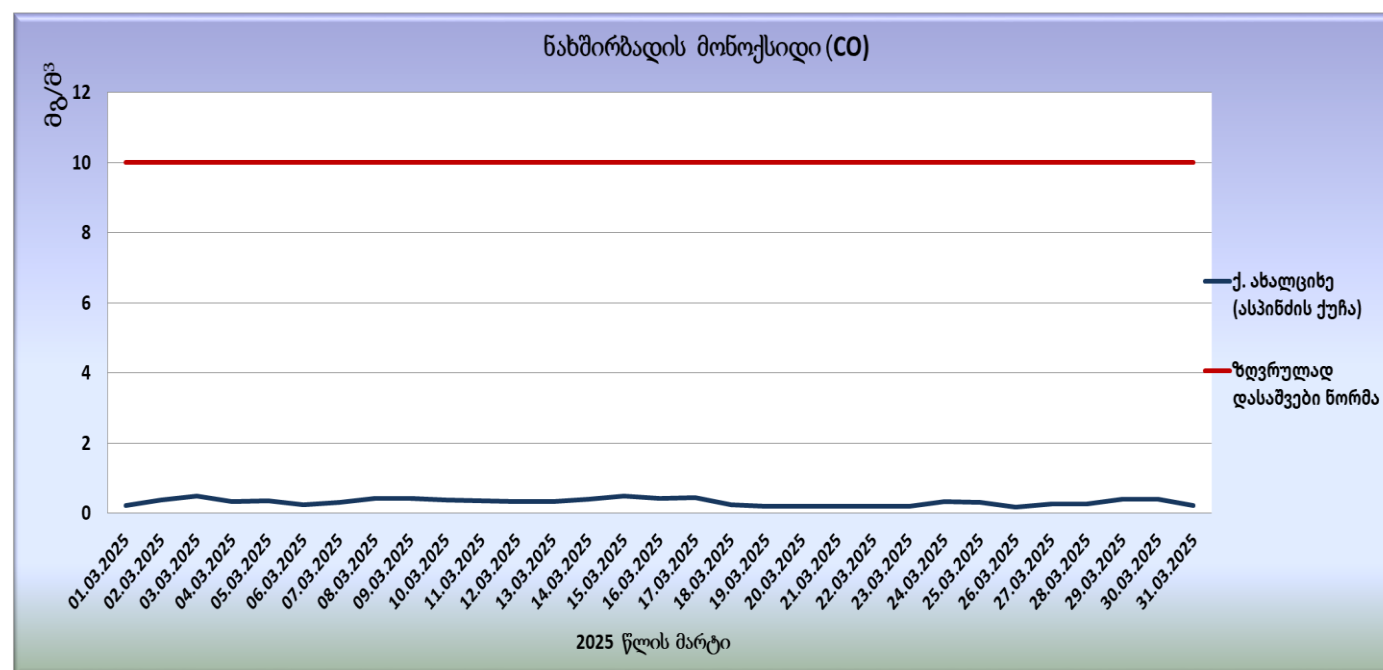
გრაფიკი N23. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N47. ნახშირბადის
მონოქსიდის (CO)
ყოველდღიური რეგისტრირებული
მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

CO(მგ/მ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.03.2025	0.22
02.03.2025	0.37
03.03.2025	0.48
04.03.2025	0.33
05.03.2025	0.35
06.03.2025	0.25
07.03.2025	0.31
08.03.2025	0.43
09.03.2025	0.41
10.03.2025	0.38
11.03.2025	0.36
12.03.2025	0.34
13.03.2025	0.33
14.03.2025	0.39
15.03.2025	0.48
16.03.2025	0.42
17.03.2025	0.44
18.03.2025	0.25
19.03.2025	0.19
20.03.2025	0.20
21.03.2025	0.20
22.03.2025	0.19
23.03.2025	0.20
24.03.2025	0.32
25.03.2025	0.30
26.03.2025	0.17
27.03.2025	0.27
28.03.2025	0.27
29.03.2025	0.39
30.03.2025	0.40
31.03.2025	0.21

ცხრილი N48. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

CO (მგ/მ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	10
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N24. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 49

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ახალციხე	ასპინძის ქუჩა №18, №2 საჯარო სკოლის ეზო	24	13	12
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.6 ზუგდიდი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს რუსთაველის ქუჩა N192-ში. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია მარტის თვეში ქალაქ ზუგდიდში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

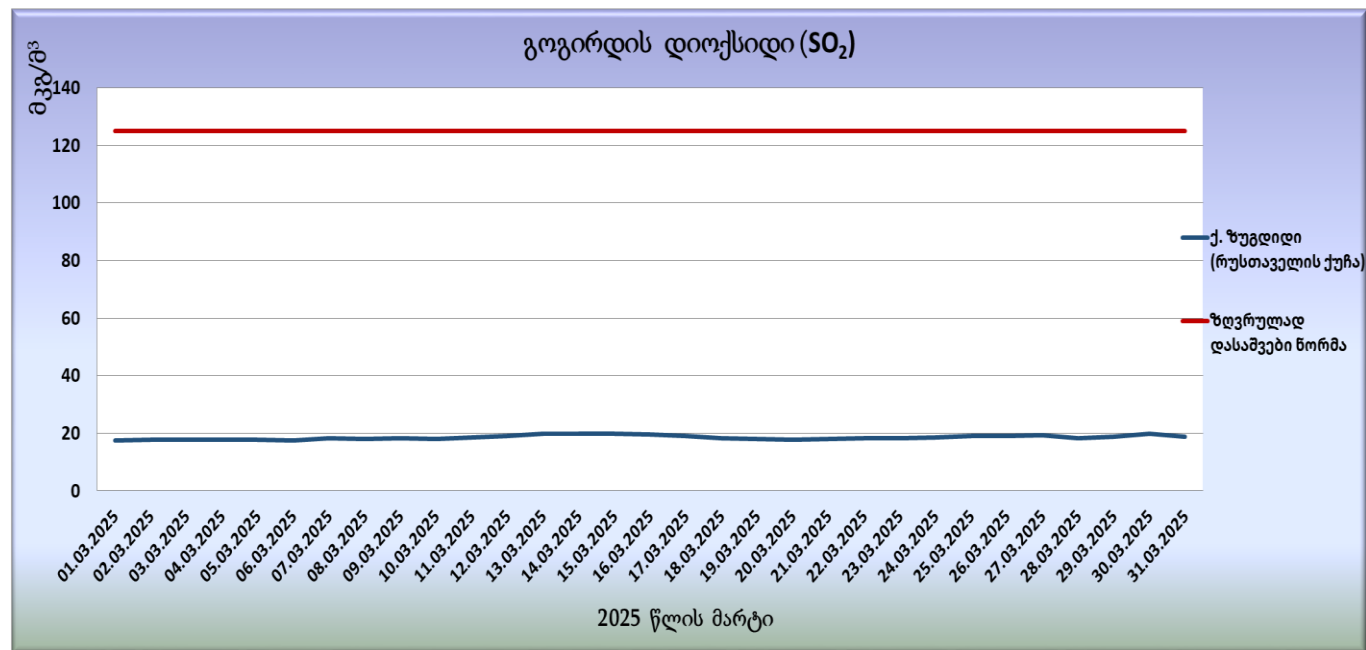
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 50, ცხრილი 51, გრაფიკი 25);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას - 1 შემთხვევაში, რაც გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 52, ცხრილი 53 და გრაფიკი 26); მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 25 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 57);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიურმა კონცენტრაცია - 17 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ ნორმას. (ცხრილი 57);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 54, გრაფიკი 27). მარტის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 14 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 57);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 55, ცხრილი 56 და გრაფიკი 28);

ცხრილი N50. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
01.03.2025	17.50
02.03.2025	17.64
03.03.2025	17.67
04.03.2025	17.67
05.03.2025	17.86
06.03.2025	17.59
07.03.2025	18.19
08.03.2025	18.12
09.03.2025	18.29
10.03.2025	17.97
11.03.2025	18.60
12.03.2025	19.12
13.03.2025	19.79
14.03.2025	19.85
15.03.2025	19.85
16.03.2025	19.63
17.03.2025	19.14
18.03.2025	18.21
19.03.2025	18.09
20.03.2025	17.85
21.03.2025	17.98
22.03.2025	18.18
23.03.2025	18.34
24.03.2025	18.53
25.03.2025	18.97
26.03.2025	19.16
27.03.2025	19.27
28.03.2025	18.25
29.03.2025	18.90
30.03.2025	19.79
31.03.2025	18.86

ცხრილი N51. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	350
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	125
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



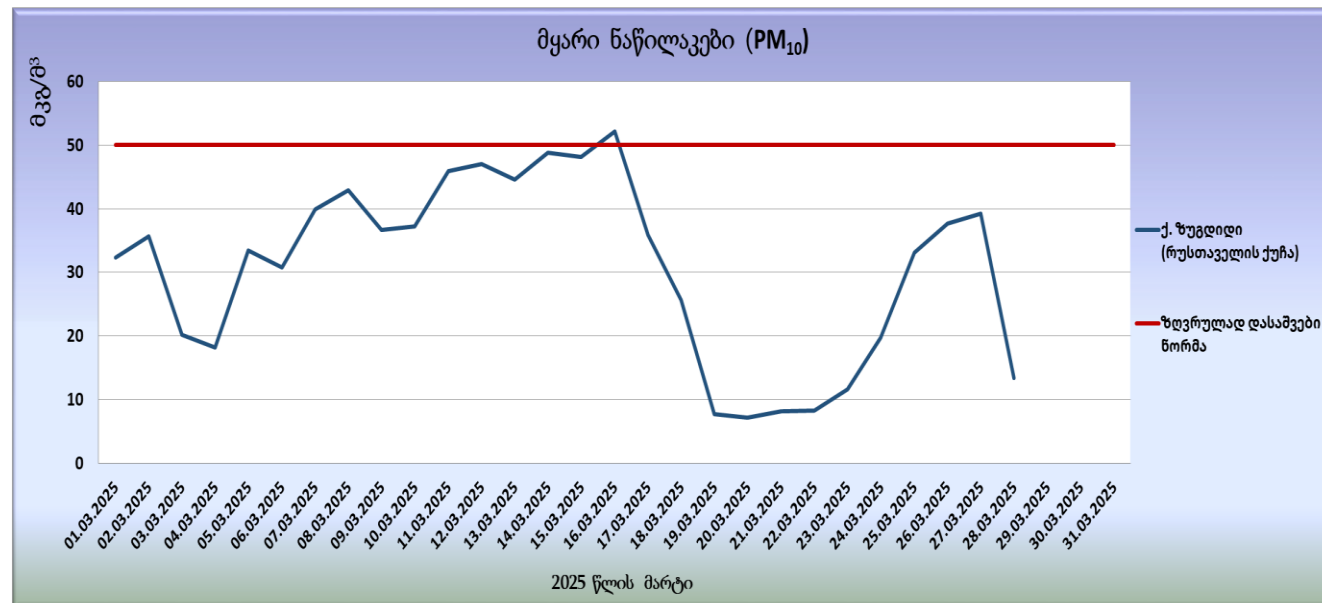
გრაფიკი N25. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N52. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
01.03.2025	32.37
02.03.2025	35.62
03.03.2025	20.17
04.03.2025	18.16
05.03.2025	33.44
06.03.2025	30.77
07.03.2025	39.88
08.03.2025	42.90
09.03.2025	36.61
10.03.2025	37.27
11.03.2025	45.89
12.03.2025	47.03
13.03.2025	44.57
14.03.2025	48.78
15.03.2025	48.18
16.03.2025	52.09
17.03.2025	35.88
18.03.2025	25.66
19.03.2025	7.75
20.03.2025	7.13
21.03.2025	8.13
22.03.2025	8.33
23.03.2025	11.57
24.03.2025	19.70
25.03.2025	33.11
26.03.2025	37.67
27.03.2025	39.21
28.03.2025	13.40
29.03.2025	*
30.03.2025	*
31.03.2025	6.66

ცხრილი N53. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

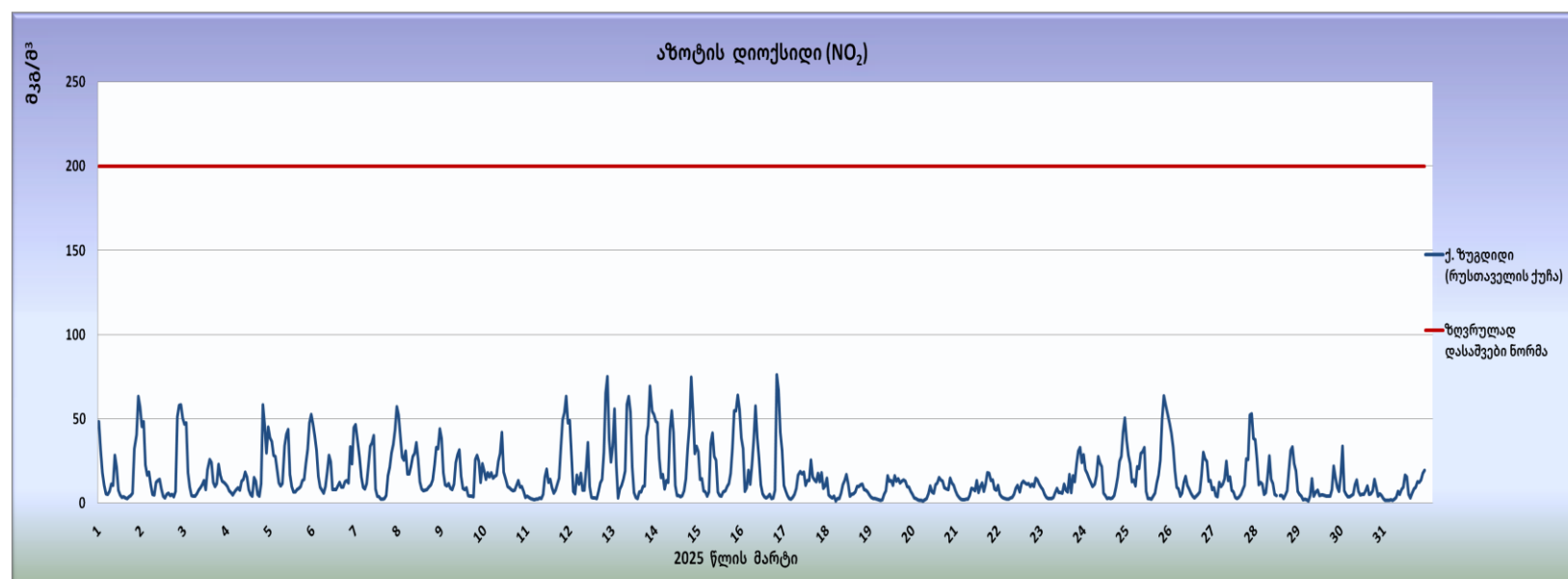
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	1
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	1



გრაფიკი N26. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N54. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO_2 (მკგ/მ^3)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



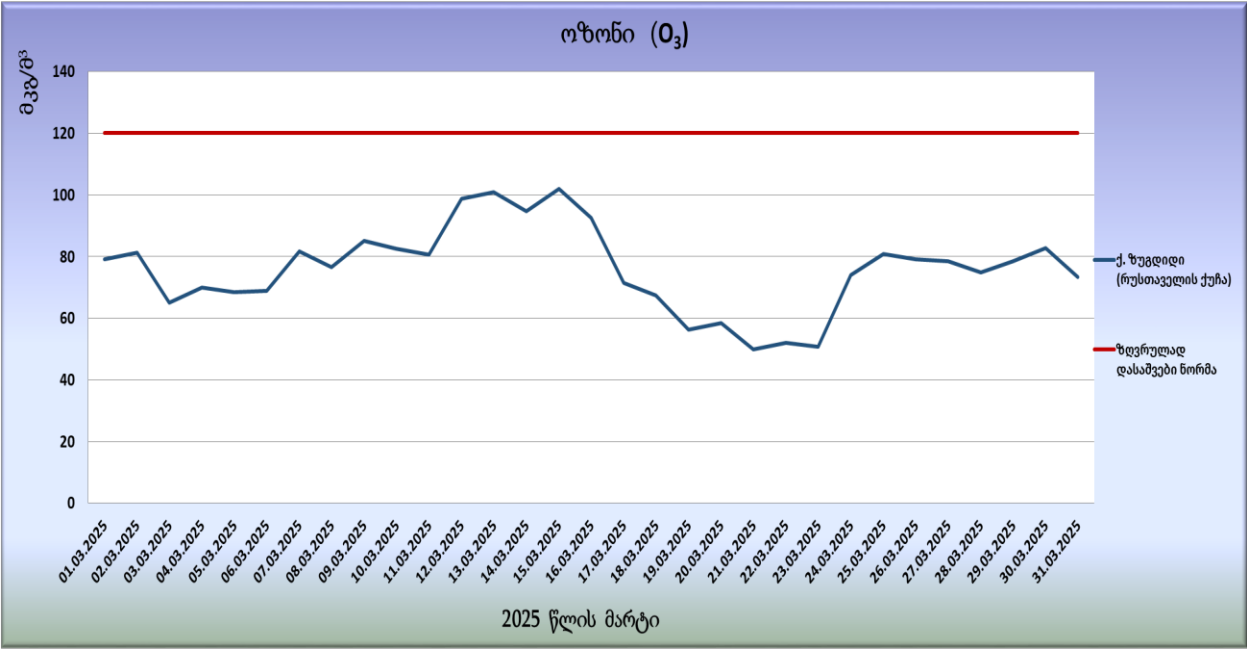
გრაფიკი N27. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N55. ოზონის (O₃) ყოველდღიური
რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო
კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
01.03.2025	79.08
02.03.2025	81.21
03.03.2025	64.99
04.03.2025	69.90
05.03.2025	68.45
06.03.2025	68.99
07.03.2025	81.77
08.03.2025	76.53
09.03.2025	85.21
10.03.2025	82.64
11.03.2025	80.53
12.03.2025	98.83
13.03.2025	100.93
14.03.2025	94.63
15.03.2025	102.07
16.03.2025	92.48
17.03.2025	71.42
18.03.2025	67.47
19.03.2025	56.24
20.03.2025	58.33
21.03.2025	49.84
22.03.2025	52.00
23.03.2025	50.80
24.03.2025	73.99
25.03.2025	80.90
26.03.2025	79.12
27.03.2025	78.45
28.03.2025	74.85
29.03.2025	78.54
30.03.2025	82.67
31.03.2025	73.32

ცხრილი N56. ოზონის (O₃) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე
გადაჭარბების რაოდენობა

O ₃ (მკგ/მ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N28. ოზონის (O₃) რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 57

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ზუგდიდი	რუსთაველის ქუჩა №192, №3 საჯარო სკოლის ეზო	25	17	14
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.7. თელავი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს კვირიკე დიდის ქუჩა N23-ში. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია მარტის თვეში ქალაქ თელავში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

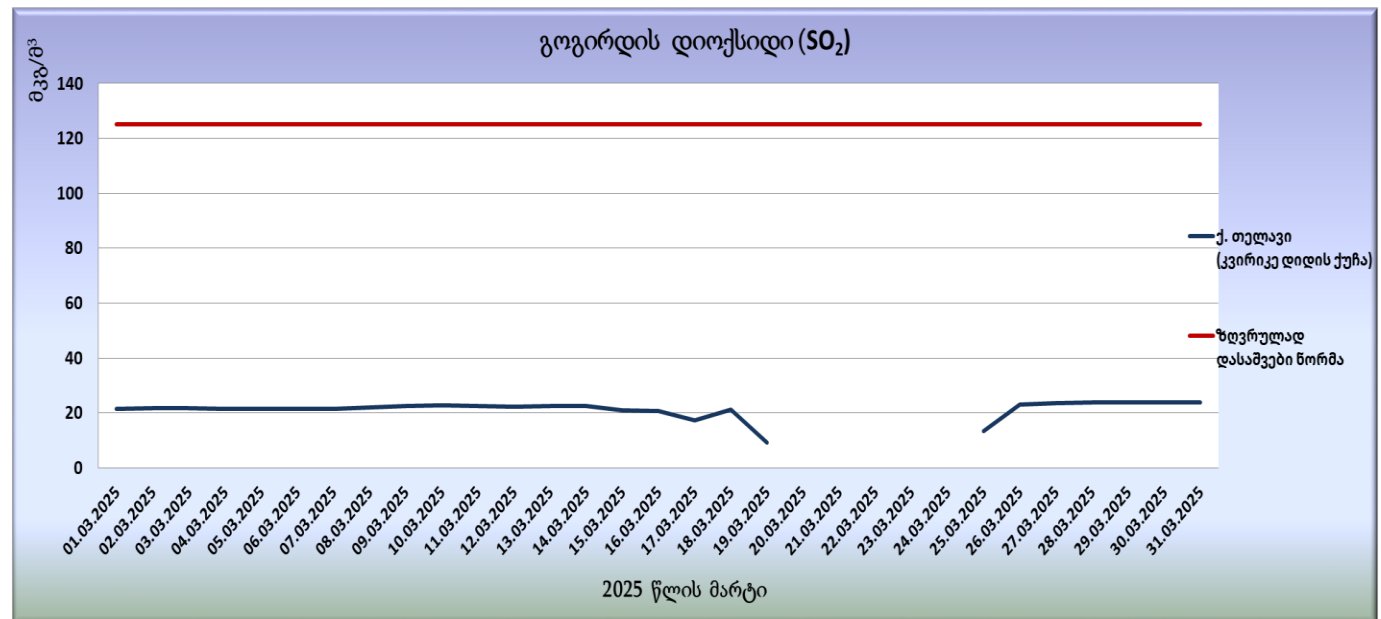
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 58, ცხრილი 59, გრაფიკი 29);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 60, ცხრილი 61, გრაფიკი 30).
მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 26 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 65);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 15 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 65);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 62, გრაფიკი 31). მარტის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 8 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 65);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 63, ცხრილი 64 და გრაფიკი 32).

ცხრილი N58. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
01.03.2025	21.61
02.03.2025	21.70
03.03.2025	21.80
04.03.2025	21.38
05.03.2025	21.36
06.03.2025	21.36
07.03.2025	21.55
08.03.2025	22.09
09.03.2025	22.55
10.03.2025	22.70
11.03.2025	22.42
12.03.2025	22.28
13.03.2025	22.53
14.03.2025	22.43
15.03.2025	20.89
16.03.2025	20.77
17.03.2025	17.29
18.03.2025	21.19
19.03.2025	9.18
20.03.2025	*
21.03.2025	*
22.03.2025	*
23.03.2025	*
24.03.2025	*
25.03.2025	13.48
26.03.2025	23.03
27.03.2025	23.62
28.03.2025	23.86
29.03.2025	23.81
30.03.2025	23.74
31.03.2025	23.93

ცხრილი N59. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	350
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებად ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	125
24სთ-იან ზღვრულად დასაშვებად ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



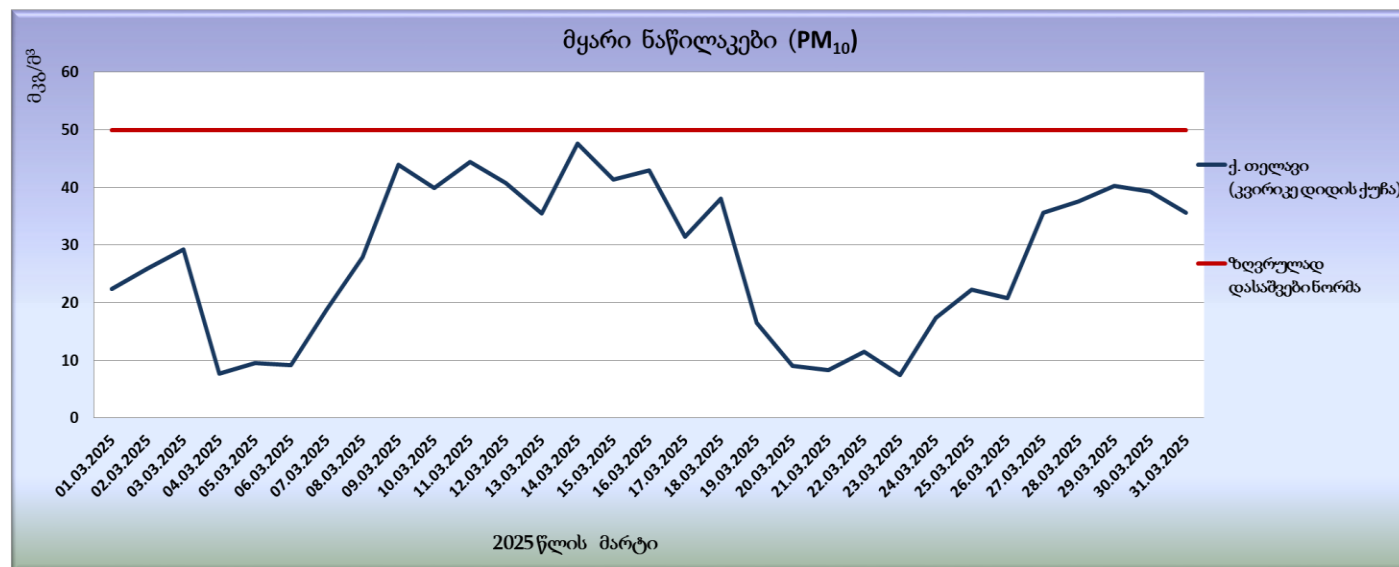
გრაფიკი N29. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N60. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
01.03.2025	22.44
02.03.2025	25.92
03.03.2025	29.21
04.03.2025	7.68
05.03.2025	9.56
06.03.2025	9.12
07.03.2025	18.84
08.03.2025	27.94
09.03.2025	43.89
10.03.2025	39.95
11.03.2025	44.49
12.03.2025	40.78
13.03.2025	35.44
14.03.2025	47.65
15.03.2025	41.34
16.03.2025	42.99
17.03.2025	31.43
18.03.2025	38.09
19.03.2025	16.57
20.03.2025	9.09
21.03.2025	8.28
22.03.2025	11.49
23.03.2025	7.46
24.03.2025	17.38
25.03.2025	22.24
26.03.2025	20.84
27.03.2025	35.60
28.03.2025	37.56
29.03.2025	40.29
30.03.2025	39.28
31.03.2025	35.56

ცხრილი N61. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

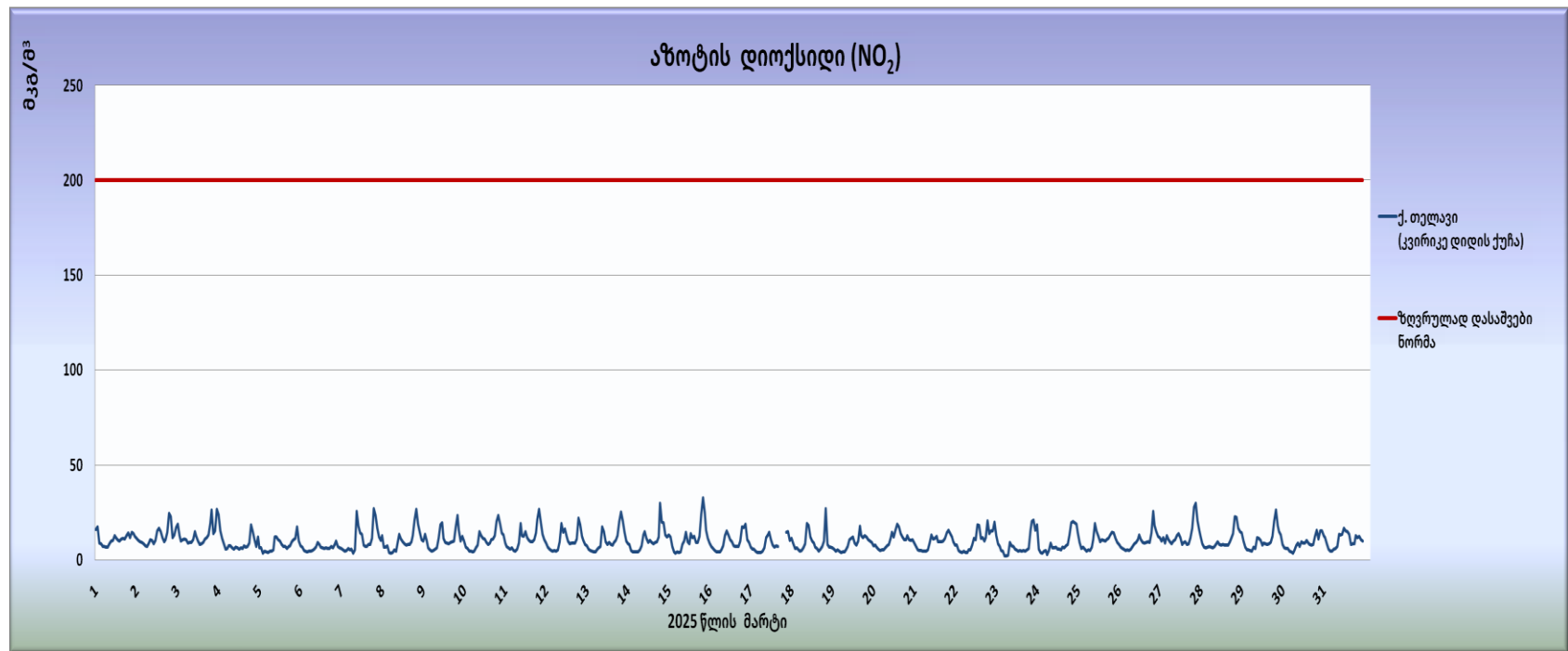
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	0



გრაფიკი N30. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N62. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO_2 (მკგ/მ^3)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქ.)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



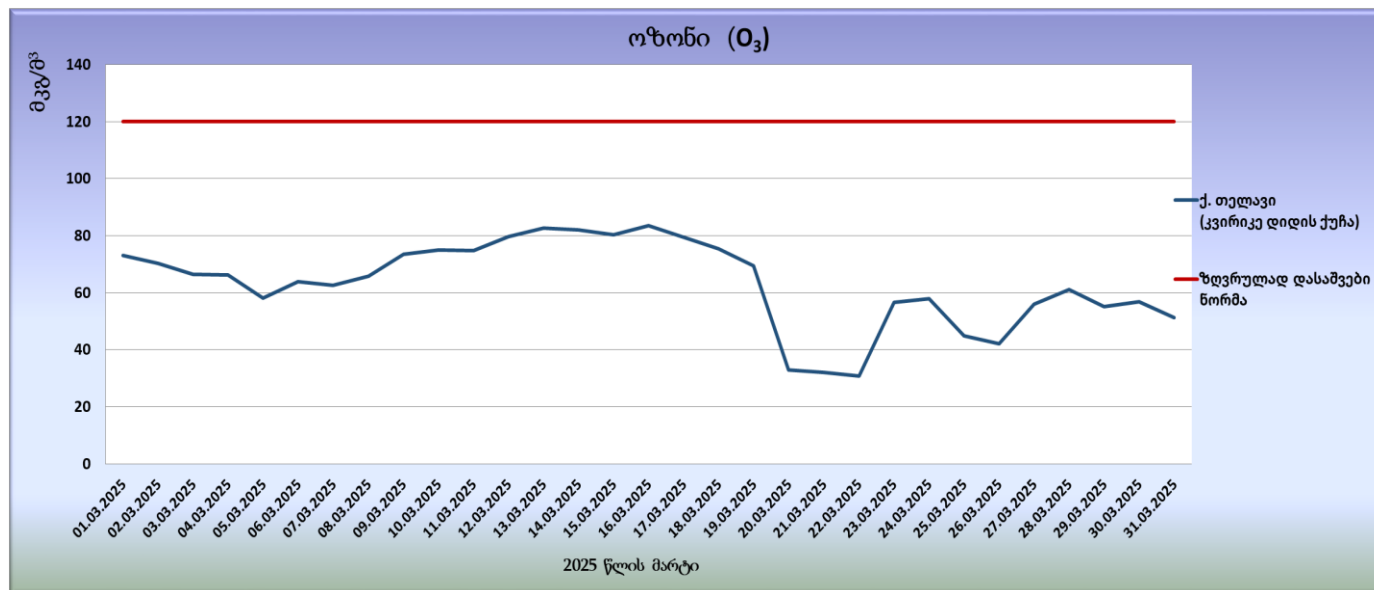
გრაფიკი N31. აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N63. ოზონის (O_3) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

O_3 (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
01.03.2025	73.10
02.03.2025	70.30
03.03.2025	66.39
04.03.2025	66.21
05.03.2025	58.18
06.03.2025	63.84
07.03.2025	62.60
08.03.2025	65.87
09.03.2025	73.41
10.03.2025	75.02
11.03.2025	74.68
12.03.2025	79.72
13.03.2025	82.68
14.03.2025	82.06
15.03.2025	80.30
16.03.2025	83.50
17.03.2025	79.51
18.03.2025	75.39
19.03.2025	69.33
20.03.2025	32.85
21.03.2025	32.10
22.03.2025	30.74
23.03.2025	56.62
24.03.2025	57.93
25.03.2025	44.91
26.03.2025	42.00
27.03.2025	55.97
28.03.2025	61.10
29.03.2025	55.02
30.03.2025	56.79
31.03.2025	51.24

ცხრილი N64. ოზონის (O_3) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

O_3 (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N32. ოზონის (O_3) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 65

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
ქ. თელავი	კვირიკე დიდის ქუჩა №43, მე-5 საჯარო სკოლის ეზო	26	15	8
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.8. დაბა მესტია

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს დაბა მესტიის ცენტრალურ პარკში. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM_{10} და $PM_{2.5}$), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია მარტის თვეში დაბა მესტიაში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

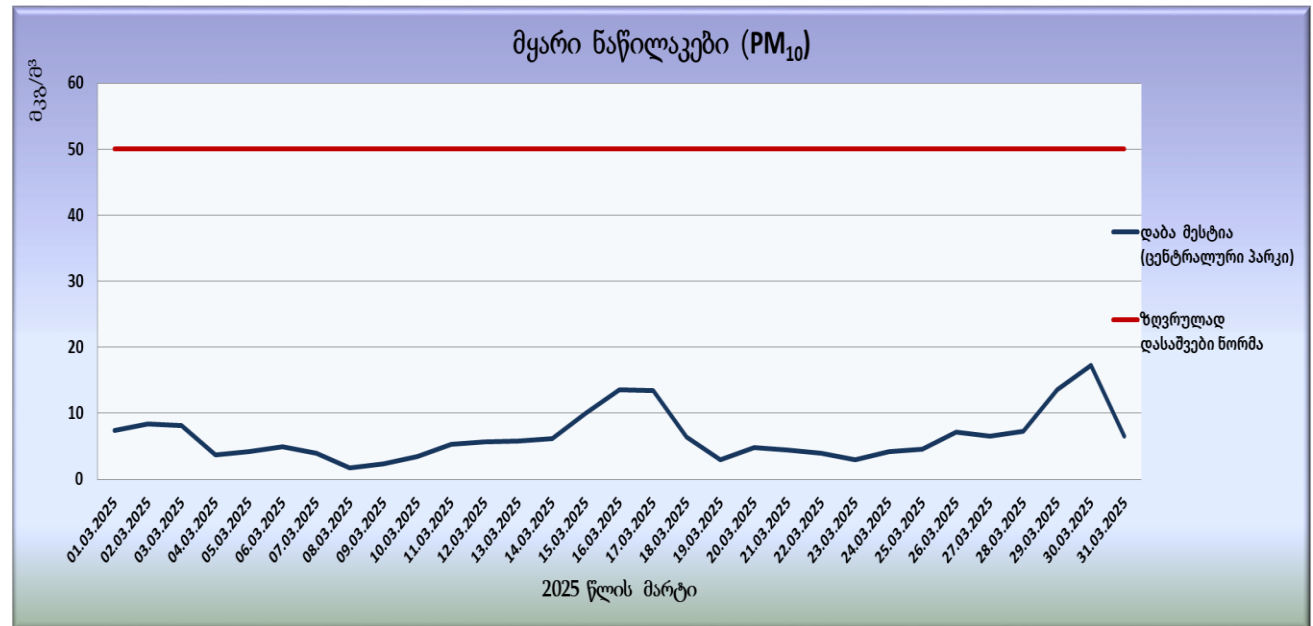
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 66, ცხრილი 67, გრაფიკი 33). მარტის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 10 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 71);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 5 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 71);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 68, გრაფიკი 34). მარტის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 2.5 მკგ/მ³ (2024 წ მარტი - 2025 წ მარტი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 71);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 69, ცხრილი 70 და გრაფიკი 35).

ცხრილი N66. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
01.03.2025	7.35
02.03.2025	8.35
03.03.2025	8.12
04.03.2025	3.71
05.03.2025	4.24
06.03.2025	4.97
07.03.2025	4.01
08.03.2025	1.76
09.03.2025	2.31
10.03.2025	3.46
11.03.2025	5.33
12.03.2025	5.71
13.03.2025	5.77
14.03.2025	6.13
15.03.2025	10.05
16.03.2025	13.61
17.03.2025	13.40
18.03.2025	6.40
19.03.2025	3.00
20.03.2025	4.78
21.03.2025	4.49
22.03.2025	3.93
23.03.2025	2.91
24.03.2025	4.18
25.03.2025	4.63
26.03.2025	7.10
27.03.2025	6.56
28.03.2025	7.34
29.03.2025	13.56
30.03.2025	17.23
31.03.2025	6.60

ცხრილი N67. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

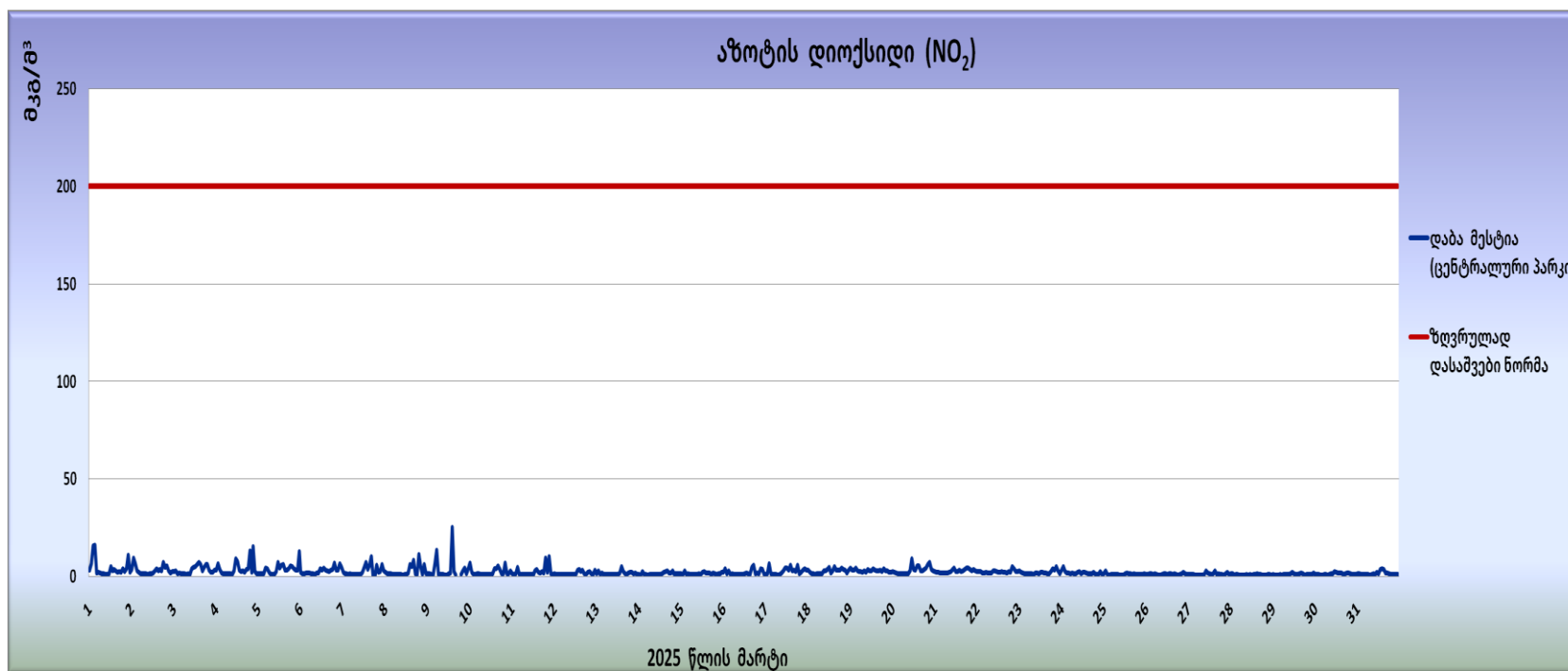
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	0



გრაფიკი N33. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N68. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



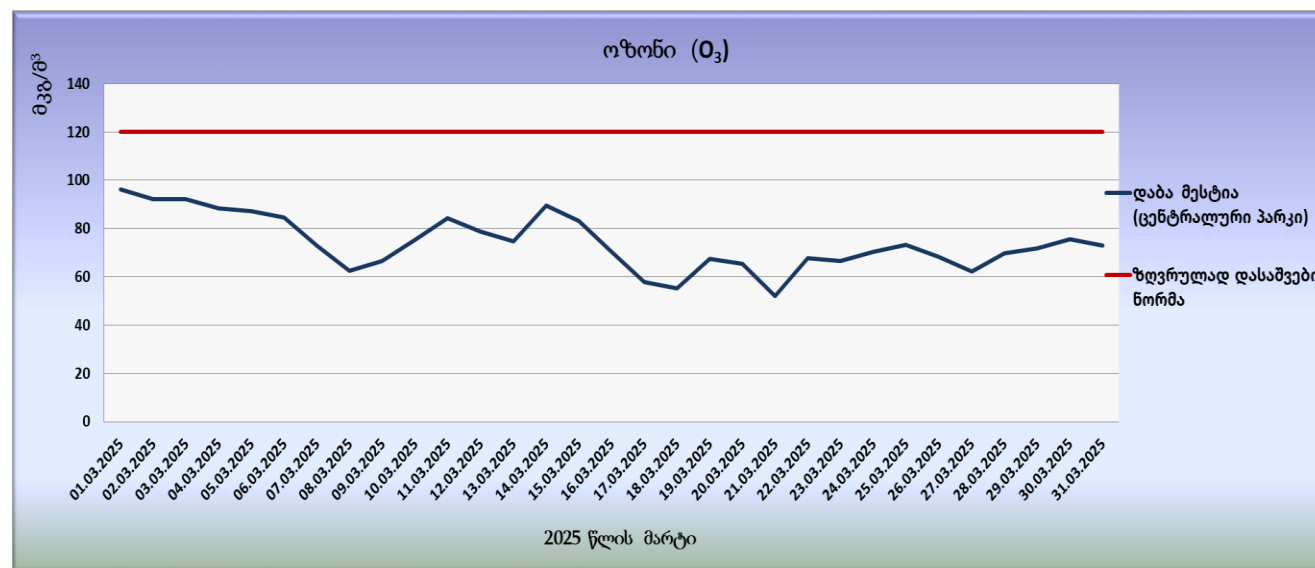
გრაფიკი N34. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N69. ოზონის (O_3) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

O_3 (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
01.03.2025	96.11
02.03.2025	92.12
03.03.2025	92.26
04.03.2025	88.49
05.03.2025	87.32
06.03.2025	84.72
07.03.2025	72.82
08.03.2025	62.58
09.03.2025	66.57
10.03.2025	75.18
11.03.2025	84.42
12.03.2025	78.80
13.03.2025	74.64
14.03.2025	89.47
15.03.2025	83.20
16.03.2025	70.23
17.03.2025	57.95
18.03.2025	55.17
19.03.2025	67.37
20.03.2025	65.55
21.03.2025	51.89
22.03.2025	67.75
23.03.2025	66.68
24.03.2025	70.41
25.03.2025	73.12
26.03.2025	68.30
27.03.2025	62.27
28.03.2025	69.83
29.03.2025	71.66
30.03.2025	75.64
31.03.2025	72.83

ცხრილი N70. ოზონის (O_3) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

O_3 (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N35. ოზონის (O_3) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.03.2024-31.03.2025)

ცხრილი 71

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
მესტია	დაბა მესტია	10	5	2.5
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.5 ზესტაფონი

მარტის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი ქ. ზესტაფონში წარმოებდა ჩიკაშუას ქუჩაზე განთავსებულ სადამკვირვებლო პუნქტზე. ისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: მტვერი, ნახშირჟანგი და აზოტის დიოქსიდი.

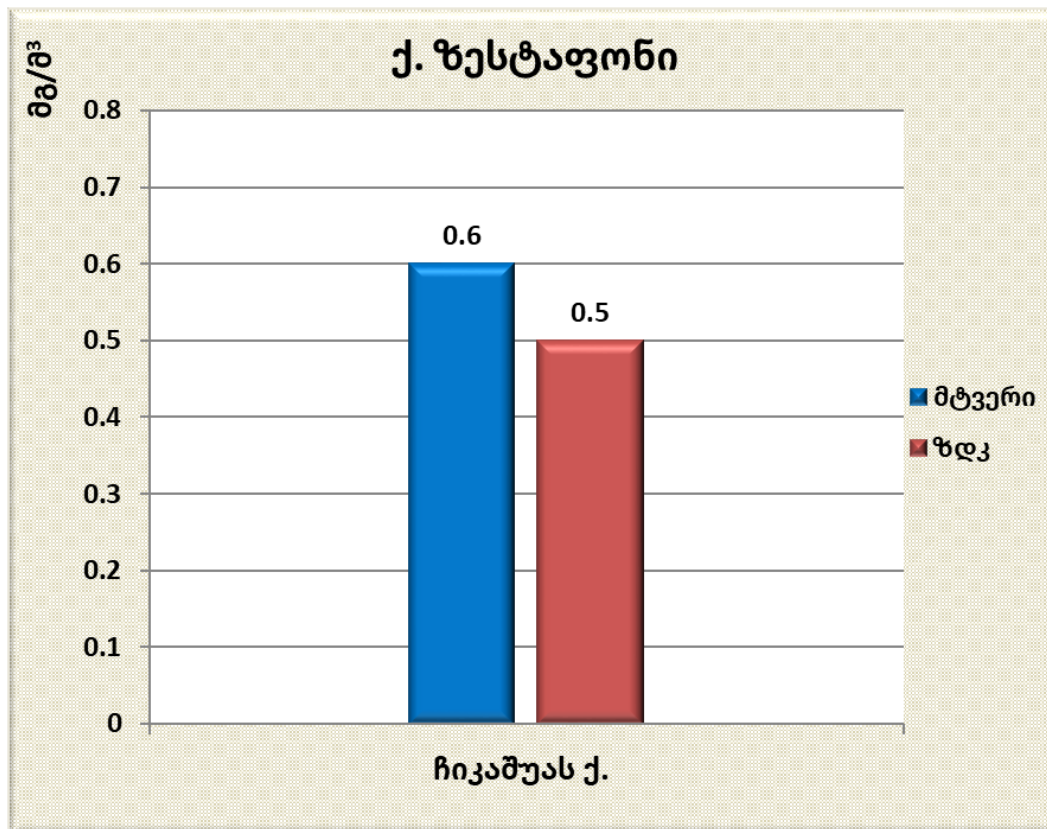
განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალო თვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ნივთიერებისთვის მოცემულია ცხრილში 72.

**ცხრილი 72. ქ. ზესტაფონში დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და
საშუალო თვიური კონცენტრაციები**

დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი	
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ³	საშუალო თვიური კონცენტრ. მგ/მ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ³	საშუალო თვიური კონცენტრ. მგ/მ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/მ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ. მგ/მ³
ჩიკაშუას ქუჩა	0.6	0.2	0.10	0.03	4.0	2.1

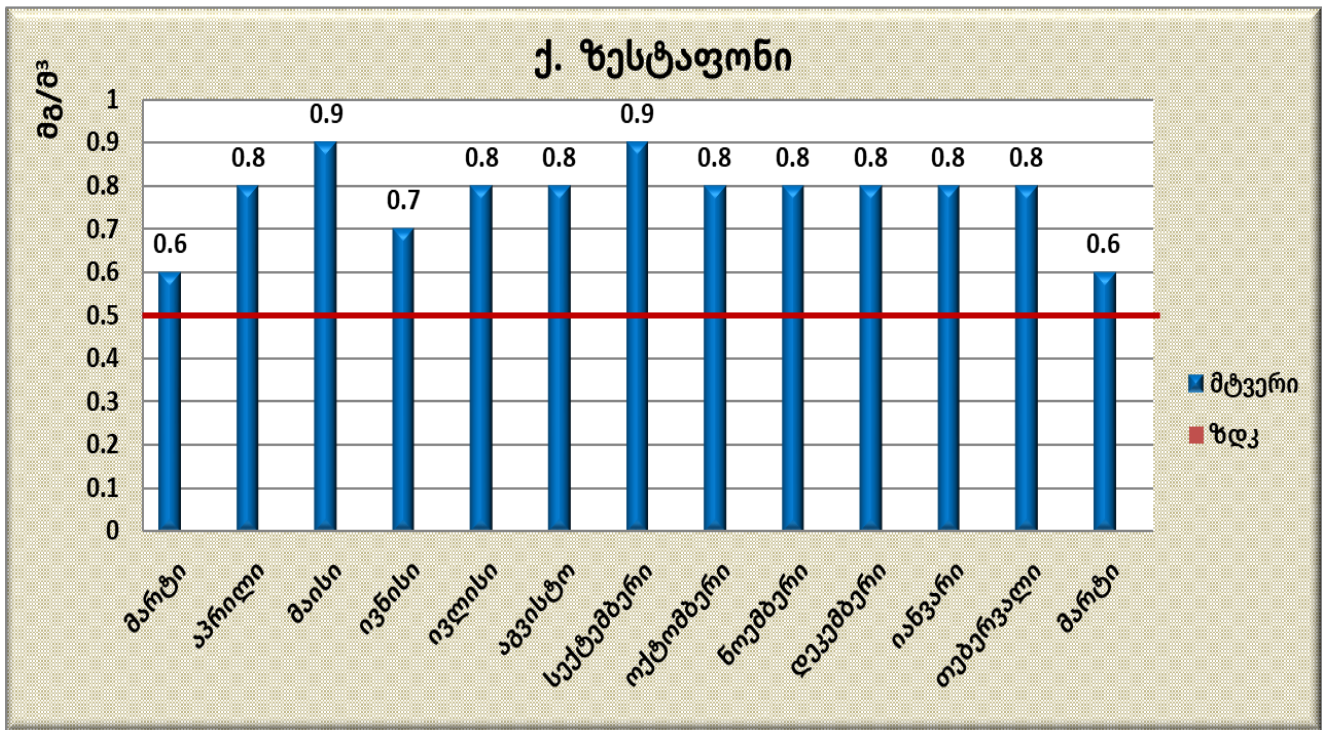
როგორც ცხრილი 72-დან ჩანს მარტის თვეში ქ. ზესტაფონის ატმოსფერულ ჰაერში ნახშირჟანგის და აზოტის დიოქსიდის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას აღემატებოდა 1.2-ჯერ,

გრაფ. 36-ზე მოცემულია ქ. ზესტაფონში მარტის თვეში დაფიქსირებული მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია.



გრაფიკი 36. მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მარტი, მგ/მ³

გრაფ. 37-ზე მოცემულია ქ.ზესტაფონში მტვრის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციების ცვლილების დინამიკა თვეების მიხედვით 2024-2025 წწ-ში.



გრაფიკი 37. მტვრის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები, მგ/მ³

2. ზედაპირული წყალი

ზედაპირული წყლის ხარისხის განსაზღვრის მიზნით მარტის თვეში სულ აღებული იქნა წყლის 188 სინჯი საქართველოს 88 მდინარეზე, 6 ტბაზე, 4 წყალსაცავსა და შავ ზღვაზე. მდ. მაშავერას კვეთებზე, მდ. ფოლადაურსა და მდ. კაზრეთულაში აღებული იქნა ორ-ორი სინჯი (5 და 20 მარტს). ჩატარდა ქიმიური ანალიზები და მიკრობიოლოგიური ანალიზები.

2.1 შავი ზღვის აუზი

შავი ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: რიონი (8 წერტილი), ოდასკურა (2 წერტილი), ჯოჯორა (2 წერტილი), ყვირილა (5 წერტილი), ცხენისწყალი (2 წერტილი), ტყიბულა (2 წერტილი), ლუხუნი (3 წერტილი), ხანისწყალი (1 წერტილი), ლაგობა (1 წერტილი), ხევისწყალი (1 წერტილი), გუბისწყალი (2 წერტილი), აბაშა (2 წერტილი), ნოდელა (2 წერტილი), ტეხური (2 წერტილი), კრიხულა (1 წერტილი), წყალწითელა (1 წერტილი), ჩხერიმელა (1 წერტილი), ძირულა (1 წერტილი), ენგური (2 წერტილი), ჩხოუშია (2 წერტილი), ხობი (3 წერტილი), შაორი (1 წერტილი), აჭარისწყალი (2 წერტილი), კაპარჭინა (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), ყოროლისწყალი (2 წერტილი), ქუბასწყალი (1 წერტილი), ბარცხანა (1 წერტილი), მეჯინისწყალი (1 წერტილი), ჭარნალი (1 წერტილი), ჭოროხი (2 წერტილი),

მარტის თვეში შავი ზღვის აუზის მდინარეებში (გარდა აჭარის რეგიონისა) მინერალიზაცია მერყეობდა 110.5 – 463.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 463.4 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ლაგობას ქვედა კვეთზე.

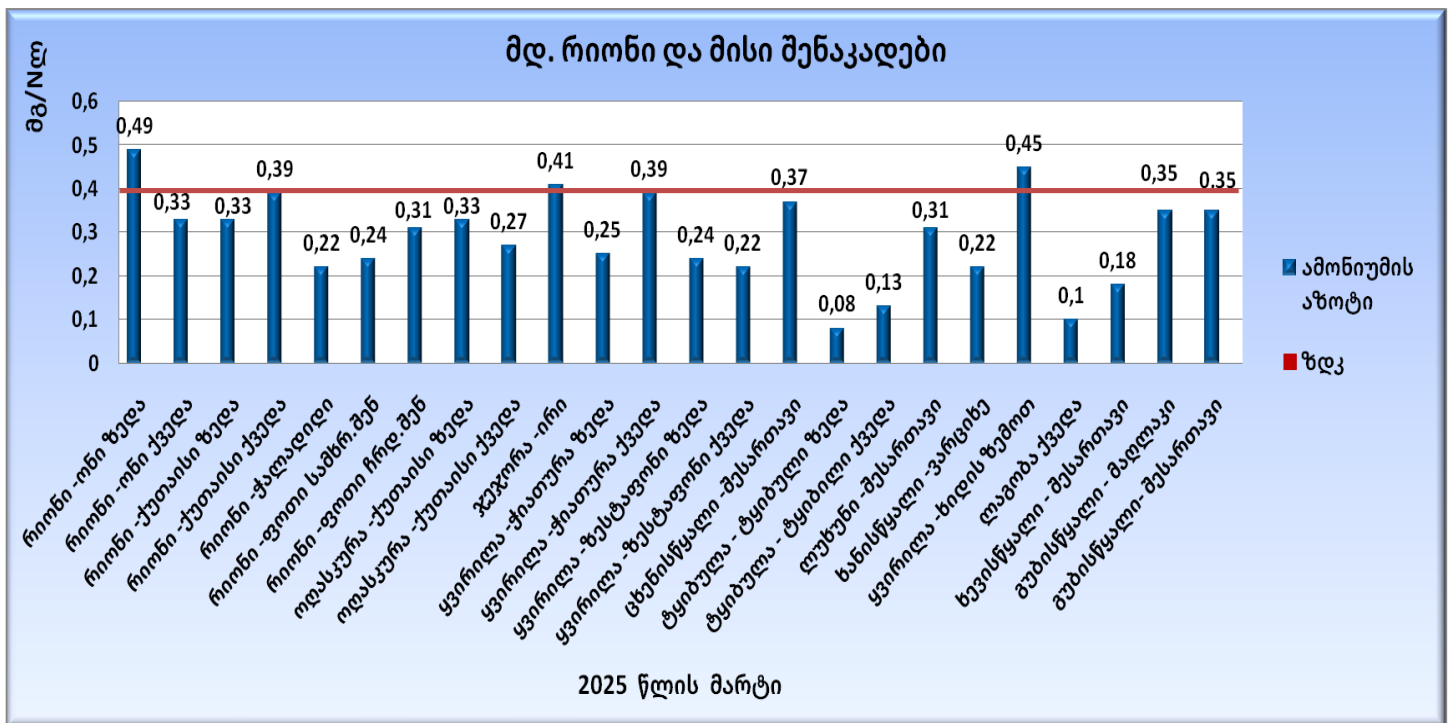
ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.06 – 0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდვ) დაფიქსირდა მდ. რიონში ქ. ონის ზემოთ და მდ. ნოდელაში სოფ. საგვაზაოსთან. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი მდ. ჯოჯორაში სოფ. ირთან (0.41 მგN/ლ) - 1.1-ჯერ, მდ. ყვირილაში ხიდის ზემოთ (0.45 მგN/ლ) - 1.2-ჯერ, მდ. ტეხურში: სოფ. ნოქალაქევთან (0.45 მგN/ლ) და ქ. სენაკთან (0.45 მგN/ლ) - 1.2-ჯერ, ხოლო მდ. რიონში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთთან (0.39 მგN/ლ) და მდ. ყვირილაში ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთთან (0.39 მგN/ლ) ამონიუმის აზოტის შემცველობამ შეადგინა 1 ზდვ.

რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა - 0.04 – 0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ხანისწყალში სოფ. ვარციხესთან და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.4-ჯერ. ასევე აღემატებოდა რკინის შემცველობა მდ. რიონში ქ. ფოთის სამხრ. შენაკადთან (0.33 მგ/ლ) და მდ. ოდასკურაში ქ. ქუთაისის ზედა კვეთზე (0.33 მგ/ლ) -1.1-ჯერ, მდ. ყვირილაში: ქ. ჭიათურის ზედა კვეთზე (0.33 მგ/ლ) -1.1-ჯერ და ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთზე (0.37 მგ/ლ) -1.2-ჯერ, მდ. ლუხუნში შესართავთან (0.35 მგ/ლ) -1.2-ჯერ, მდ. ტეხურში სოფ. ნოქალაქევთან (0.33 მგ/ლ) -1.1-ჯერ და ქ. სენაკთან (0.37 მგ/ლ) -1.2-ჯერ, მდ. ხობისწყალში გზატკეცილთან - (0.39 მგ/ლ) -1.3-ჯერ, მდ. ჩხერიმელაში შესართავთან (0.35 მგ/ლ) -1.2-ჯერ, მდ. ლუხუნში სოფ. ურავის ზემოთ - (0.35 მგ/ლ) -1.2-ჯერ და სოფ. ურავის ქვემოთ (0.37 მგ/ლ) -1.2-ჯერ, ხოლო მდ. რიონში ქ. ონის ზემოთ (0.31 მგ/ლ), მდ. ყვირილაში ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთზე (0.31 მგ/ლ), მდ. ხევისწყალში შესართავთან (0.31 მგ/ლ) და მდ. წყალწითელაში ქ. ქუთაისთან (0.31 მგ/ლ) რკინის შემცველობა უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს.

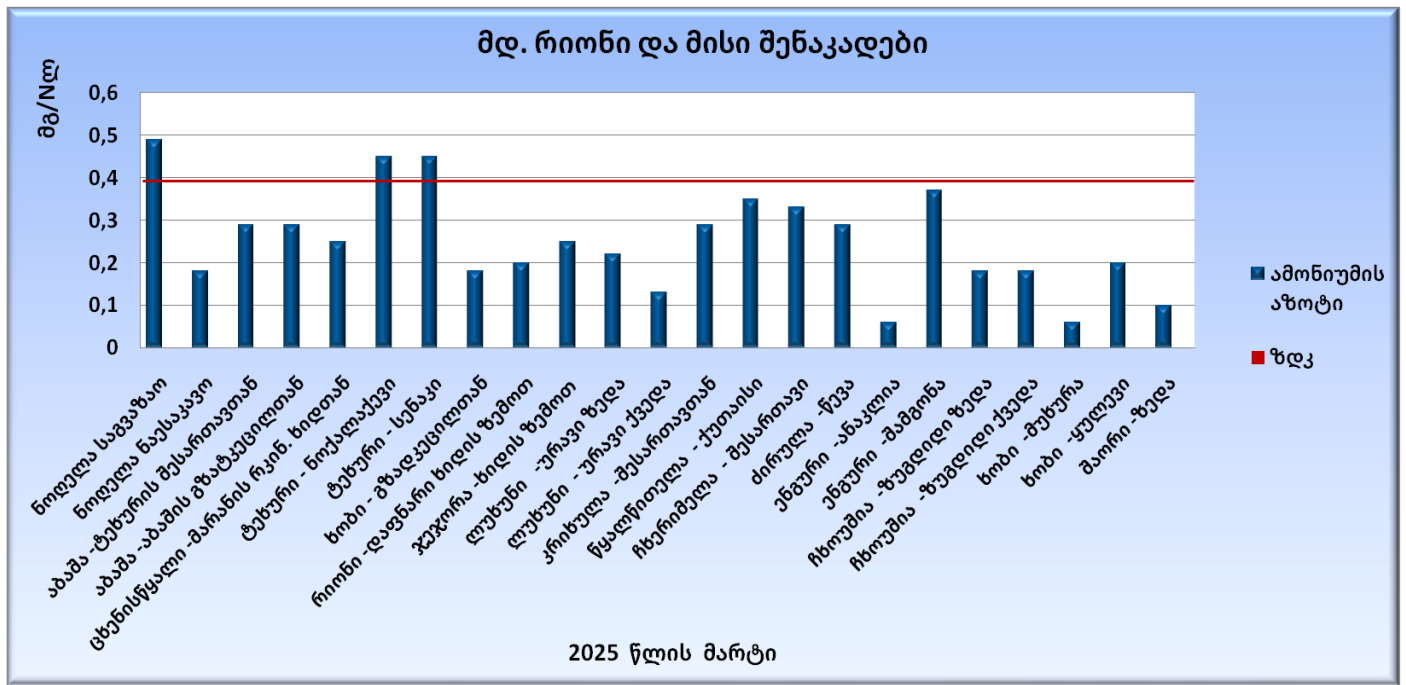
მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა - 0.0826 – 0.7273 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.7273 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ყვირილაში ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთზე და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 7.3-ჯერ. ასევე აღემატებოდა მანგანუმის შემცველობა მდ. ყვირილაში: ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთზე (0.4182 მგ/ლ) – 4.2-ჯერ და ქ. ზესტაფონის ზედა კვეთზე (0.3112 მგ/ლ) – 3.1-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები შავი ზღვის აუზის მდინარეებში (გარდა აჭარის რეგიონისა) ნორმის ფარგლებში იყო: ჟბმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 1.08 - 3.02 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტის აზოტის - 0.01-0.33 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატის აზოტის - 0.06 - 1.68 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.006-0.078 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სულფატების - 2.1-35.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 2.1 - 20.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. კალციუმის - 14.2 - 78.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთიის - 0.001 - 0.0014 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძის - 0.0015 - 0.0019 მგ/ლ-ის ფარგლებში, დარიშხანის - 0.0076 - 0.009 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ტყვიის - 0.0008 - 0.0073 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

გრაფიკებზე 38 და 39 მოცემულია ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მდ. რიონსა და მის შენაკადებში.



გრაფიკი 38. მდ.რიონი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მარტი, 2025



გრაფიკი 39. მდ. რიონი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მარტი, 2025

მარტის თვეში აჭარის რეგიონის მდინარეებში მინერალიზაცია იცვლებოდა 62.21 – 622.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 622.35 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. მალთაყვაში ქ. ფოთთან.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0001 – 2.898 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2.898 მგN/ლ დაფიქსირდა მდ. აჭარისწყალში სოფ. ქედასთან და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას – 7.4-ჯერ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი მდ. აჭარისწყალში სოფ. აჭარისწყალთან (2.559 მგN/ლ) – 6.6-ჯერ, მდ. კაპარჭინაში ქ. ფოთთან (1.303 მგN/ლ) – 3.3-ჯერ, მდ. მალთაყვაში შესართავთან (1.31 მგN/ლ) – 3.4-ჯერ, მდ. სუფსაში შესართავთან (1.19 მგN/ლ) – 3.1-ჯერ, მდ. ნატანებში შესართავთან (0.793 მგN/ლ) – 2-ჯერ, მდ. ჩოლოქში ქ. ქობულეთთან (0.828 მგN/ლ) – 2.1-ჯერ, მდ. ჩაქვისწყალში დაბა ჩაქვთან (1.246 მგN/ლ) – 3.2-ჯერ, მდ. მეჯინისწყალში ქ. ბათუმთან (0.679 მგN/ლ) – 1.7-ჯერ და მდ. ჭოროხში ქ. ბათუმთან (0.891 მგN/ლ) – 2.3-ჯერ.

რკინის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.03-1.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.14 მგ/ლ (3.8 ზღვ) დაფიქსირდა მდ. აჭარისწყალში სოფ. ქედასთან. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა რკინის შემცველობა მდ. აჭარისწყალში სოფ. აჭარისწყალთან (0.95 მგ/ლ) – 3.2-ჯერ, მდ. მალთაყვაში შესართავთან (0.39 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. სუფსაში შესართავთან (0.38 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. ნატანებში შესართავთან (0.33 მგ/ლ) – 1.1-ჯერ, მდ. ჩოლოქში ქ. ქობულეთთან (0.38 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. ჩაქვისწყალში დაბა ჩაქვთან (0.68 მგ/ლ) – 2.3-ჯერ და მდ. ჭოროხში ქ. ბათუმთან (0.40 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ.

მარტის თვეში აჭარის რეგიონის მდინარეებში განსაზღვრული დანარჩენი კომპონენტების კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო: ჟბმ₅-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.52-3.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტების - 0.001 – 0.438 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატების - 0.001-13.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.006 - 0.045 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სულფატების 3.72-50.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 2.5-248.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში და კალციუმის - 2.0 – 37.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

2.2 კასპიის ზღვის აუზი

კასპიის ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: მტკვარი (19 წერტილი), ფარავანი (1 წერტილი), ფოცხოვი (1 წერტილი), ურაველი (1 წერტილი), ჭანჭიხურა (1 წერტილი), ჭვინთილელე (1 წერტილი), ოცხე (1 წერტილი), ქვაბლიანი (1 წერტილი), ფცა (1 წერტილი), ფრონე (1 წერტილი), ბორჯომულა (1 წერტილი), სურამულა (2 წერტილი), ძამა (1 წერტილი), ქსანი (1 წერტილი), მეჯუდა (1 წერტილი), ლიახვი (1 წერტილი), ლეხურა (1 წერტილი), კავთურა (1 წერტილი), ხეკორძულა (1 წერტილი), ლედვთახევი (1 წერტილი), ვერე (1 წერტილი), დიდმულა (1 წერტილი), გლდანულა (1 წერტილი), ხრამი (8 წერტილი), დებედა (3 წერტილი), ალგეთი (3 წერტილი), მაშავერა (6 წერტილი), კაზრეთულა (1 წერტილი), ფოლადაური (1 წერტილი), კლდეისი (1 წერტილი), არაგვი (5 წერტილი), ფშავის არაგვი (1 წერტილი), შავი არაგვი (1 წერტილი), დუშეთისხევისწყალი (1 წერტილი), ალაზანი (9 წერტილი), იორი (6 წერტილი), ლოჭინი (1 წერტილი), ორხევი (1 წერტილი), კაბალი (1 წერტილი), ბაწარა (1 წერტილი), ლოპოტა (1 წერტილი), სტორი (2 წერტილი), ბურსა (2 წერტილი), შრომისხევი (3 წერტილი), სამყურისწყალი (1 წერტილი), არეში (1 წერტილი), ჩელთი (1 წერტილი), ინწოპა (1 წერტილი) კისისხევი (1 წერტილი), დურუჯი (1 წერტილი).

კასპიის ზღვის აუზის მდინარეებში მინერალიზაცია მერყეობდა 87.35 - 1846.15 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 1846.15 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ალგეთში ქ. მარნეულთან.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.078-5.486 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 5.486 მგN/ლ დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 20 მარტს და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 14.1-ჯერ. ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტის შემცველობა ზღვრულ მნიშვნელობას მდ. შავ არაგვში დაბა ფასანაურთან (0.443 მგN/ლ) – 1.1-ჯერ, მდ. დუშეთისხევისწყალში (1.951 მგN/ლ) – 5-ჯერ, მდ. ორხევი ქ. თბილისში (0.713 მგN/ლ) – 1.8-ჯერ, მდ.

სურამულაში ქ. ხაშურთან (0.726 მგN/ლ) – 1.9-ჯერ, მდ. ვერეში შესართავთან (2.756 მგN/ლ) – 7-ჯერ, მდ. დიდმულაში ქ. თბილისში (1.286 მგN/ლ) – 3.3-ჯერ და მდ. გლდანულაში ქ. თბილისში (3.2 მგN/ლ) – 8.2-ჯერ, ხოლო მდ. მაშავერა ქვედაზე 20 მარტს (0.409 მგN/ლ) და მდ. ბორჯომულაში ქ. ბორჯომთან (0.402 მგN/ლ) ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას.

სულფატების მნიშვნელობები მერყეობდა 1.68 - 1022.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1022.45 მგ/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. ალგეთში ქ. მარნეულთან. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა სულფატები მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 20 მარტს (783.5 მგ/ლ) – 1.6-ჯერ, მდ. ორხევში ქ. თბილისში (740.31 მგ/ლ) -1.5-ჯერ, მდ. იორში: სოფ. კოლაგირთან (611.28 მგ/ლ) -1.2-ჯერ და ალაზნის საზღვართან (573.8 მგ/ლ) – 1.1-ჯერ და მდ. ალგეთში სოფ. ალგეთთან (724.7 მგ/ლ) – 1.4-ჯერ.

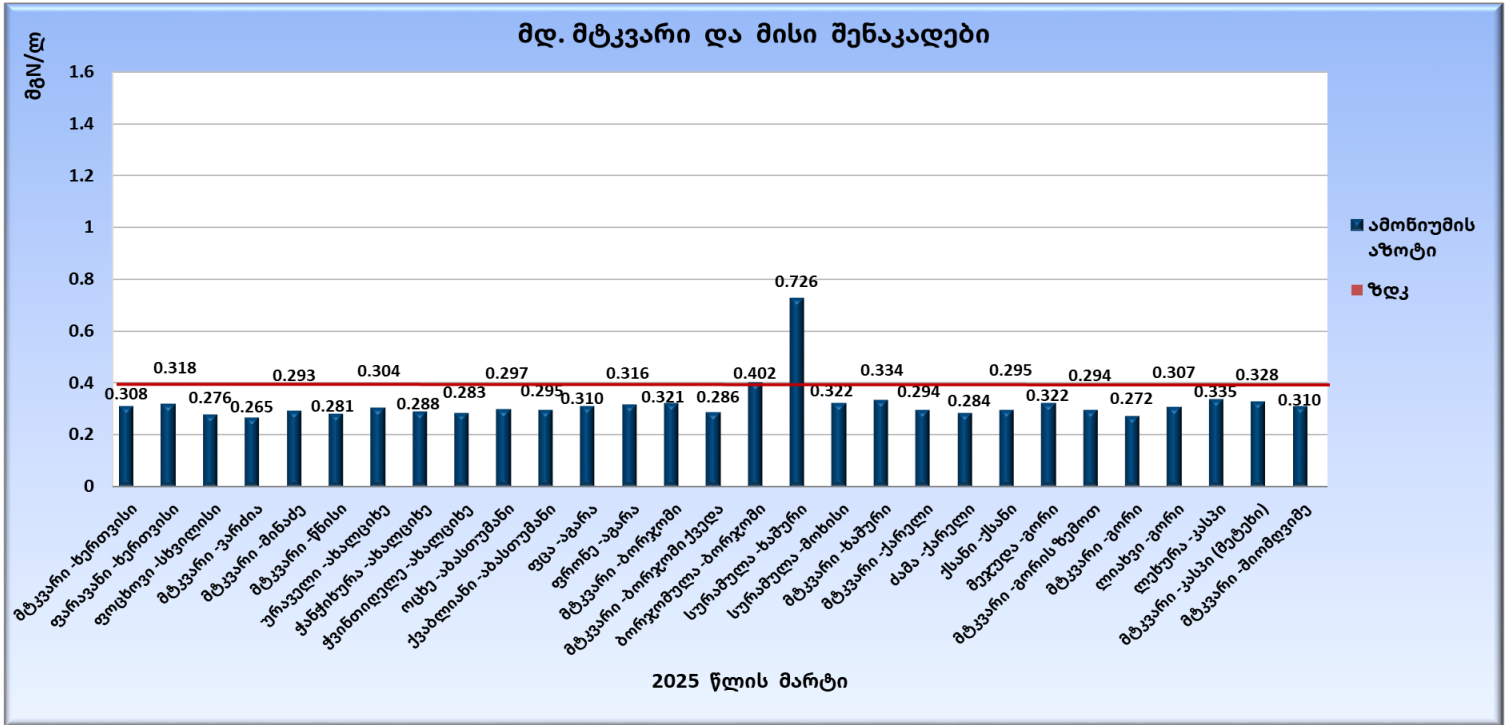
რკინის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0357-0.4713 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.4713 მგ/ლ (1.6 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 5 მარტს. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა რკინის შემცველობა მდ. მაშავერას ზედა კვეთზე (0.3962 მგ/ლ) – 1.3-ჯერ.

კადმიუმის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0001-0.0033 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.0033 მგ/ლ (3.3 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 5 მარტს, ხოლო 20 მარტს ისევ მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან კადმიუმის მნიშვნელობამ (0.0017 მგ/ლ) შეადგინა 1.7 ზდკ.

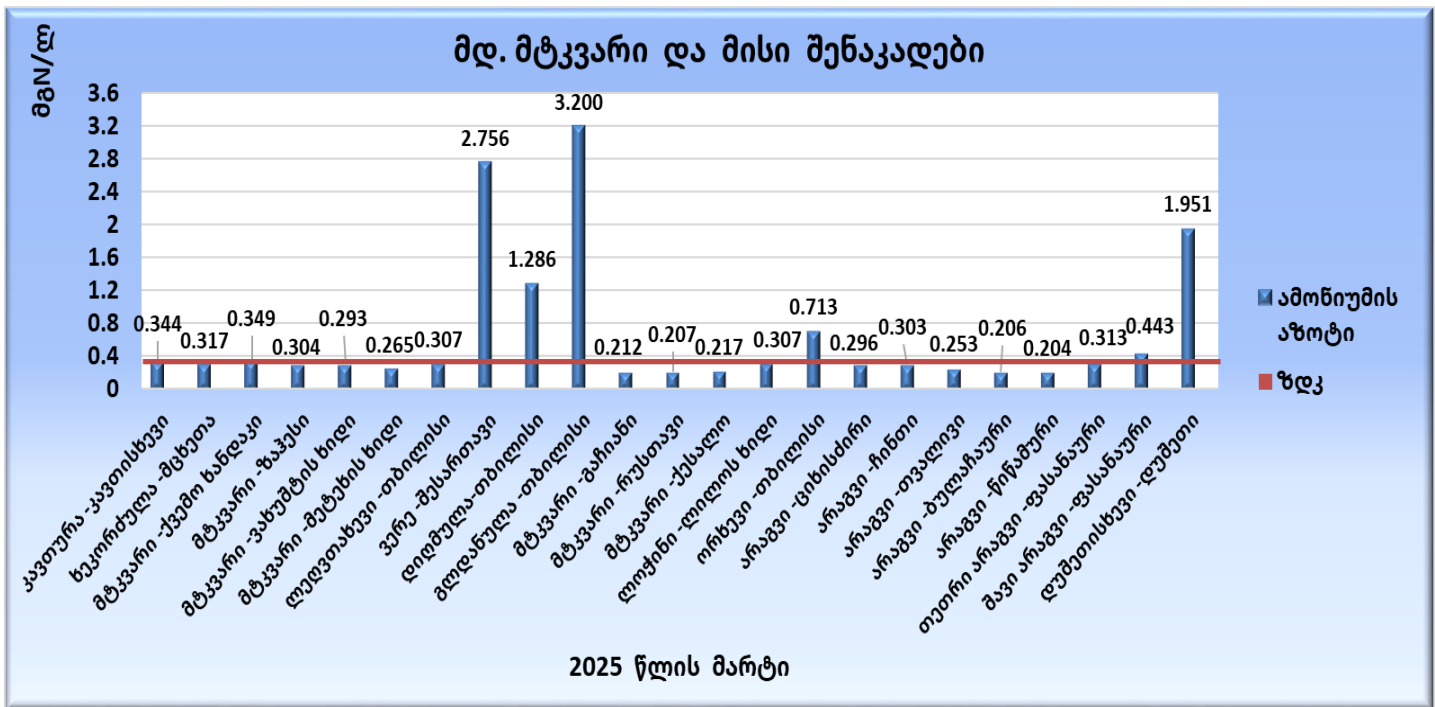
მანგანუმის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0013 - 0.8387 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.8387 მგ/ლ (8.4 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 20 მარტის სინჯში. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა მანგანუმის შემცველობა ისევ მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 5 მარტს (0.6617 მგ/ლ) – 6.6-ჯერ, მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე 5 მარტს (0.1204 მგ/ლ) – 1.2-ჯერ და 20 მარტს (0.1595 მგ/ლ) – 1.6-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები კასპიის ზღვის აუზის მდინარეებში ნორმის ფარგლებში იყო. შესაბამისად ისინი იცვლებოდნენ: ჟბმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 1.11-4.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტების - 0.006-1.082-ის ფარგლებში, ნიტრატების მნიშვნელობები მერყეობდა 0.016-7.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ფოსფატების - 0.005 - 0.698 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 0.28-92.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კალციუმის - 8.93-337.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთიის - 0.0001 - 0.4991 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძის - 0.0001-0.2364 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიკელის - 0.0003-0.0057 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კობალტის - 0.0001-0.0015 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ტყვიის - 0.0001-0.026 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მოლიბდენის - 0.0009-0.0197 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნავთობპროდუქტების - 0.0205-0.0312 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ზასნ-ის მნიშვნელობები - 0.020-0.085 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

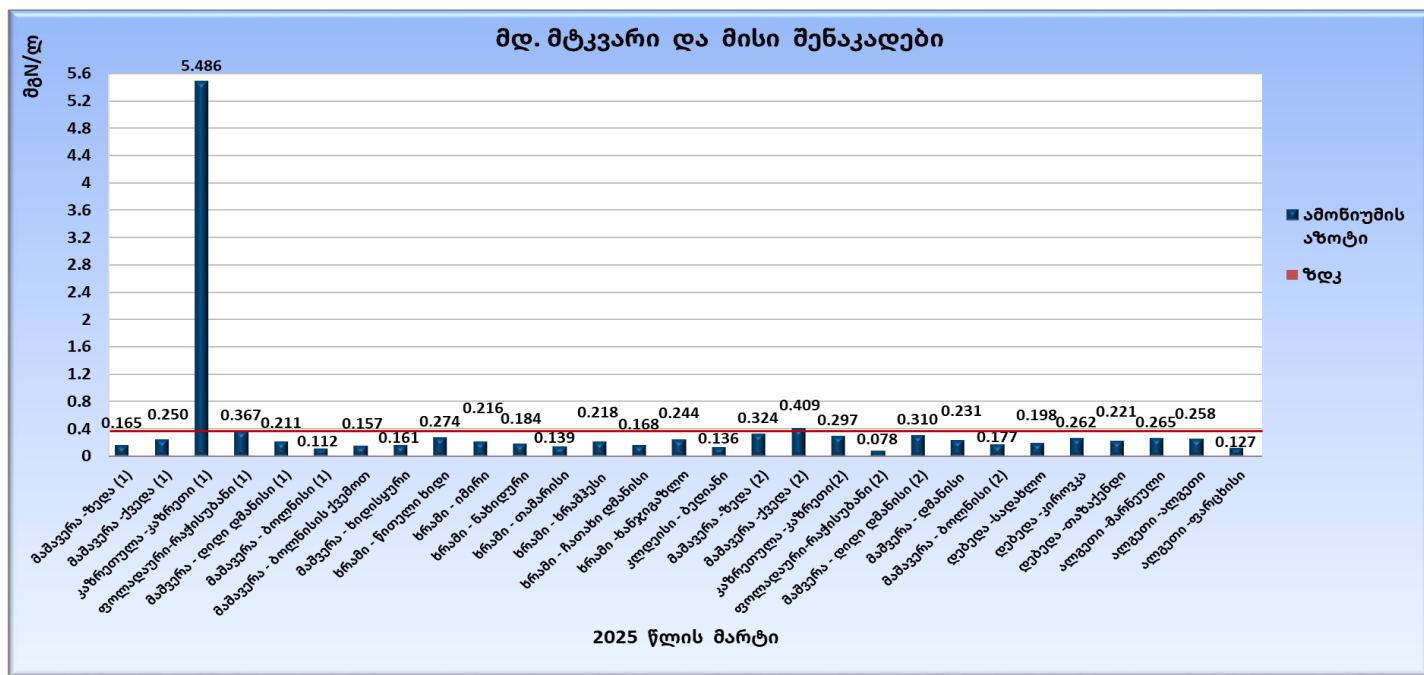
გრაფიკებზე 40, 41 და 42 მოცემულია ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მდ. მტკვარსა და მის შენაკადებში.



გრაფიკი 40. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მარტი, 2025



გრაფიკი 41. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მარტი, 2025



გრაფიკი 42. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მარტი, 2025

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

მარტში მდ. არაგვის წყალში ჩატარებული გაზომვებისას მიკრობიოლოგიური დაბინძურება დაფიქსირდა მხოლოდ სოფ. ციხისძირთან, სადაც სადაც E.coli-ის შემცველობამ შეადგინა (5210 1 დმ³-ში) 1 ზღვ, ხოლო ტოტალური კოლიფორმებისამ - (6770 1 დმ³-ში) – 1.4 ზღვ.

2.3. ტბები

მარტის თვეში წყლის სინჯები აღებული იქნა შემდეგ ტბებზე: ბაზალეთის ტბა (1 წერტილი), თბილისის ზღვა (1 წერტილი), სადამოს ტბა (1 წერტილი), ბარეთის ტბა (1 წერტილი), ჯანდარის ტბა

(1 წერტილი), კუმისის ტბა (1 წერტილი), პალიასტომის ტბა (1 წერტილი), წალკის წყალსაცავი (1 წერტილი), სიონის წყალსაცავი (1 წერტილი) და დალის წყალსაცავი (1 წერტილი).

მინერალიზაცია მერყეობდა 114.17 - 10989.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 10989.32 მგ/ლ დაფიქსირდა კუმისის ტბის წყალში.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.054-1.174 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.174 მგN/ლ (3 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი ბაზალეთის ტბაში (0.447 მგN/ლ) – 1.1-ჯერ და ჯანდარის ტბაში (0.754 მგN/ლ) – 1.9-ჯერ.

სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 7.31 – 7423.51 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 7423.51 მგ/ლ (17.5 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში. ასევე აღემატებოდა სულფატები დალის წყალსაცავში (530.88 მგ/ლ) – 1.1-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო: შესაბამისად ისინი იცვლებოდნენ: ჟმბ-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 1.31-4.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ნიტრიტების კონცენტრაცია მერყეობდა 0.013-0.541 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატების - 0.012-3.188 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.039 – 0.403 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების კონცენტრაცია მერყეობდა 1.35 – 311 მგ/ლ-ის ფარგლებში. კალციუმის - 14.53 – 1464.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. რკინის შემცველობა გაიზომა მხოლოდ პალიასტომის ტბაში. მისმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.14 მგ/ლ

2.4. შავი ზღვა

შავი ზღვა - შავი ზღვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 12 წერტილში 12 და 26 მარტს: 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 24 სინჯი.

მარტის თვეში შავი ზღვის წყალში განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები შესაბამისად იცვლებოდნენ: ჟმბ - 0.4-3.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტები - 0.01 - 0.393 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატები - 0.019-0.720 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ამონიუმის აზოტი - 0.008-0.316 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატები - 0.012 – 0.097 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთია - 0.0008-0.0019 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კადმიუმი

- 0.0001-0.0005 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძი - 0.0001-0.0007 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიკელი - 0.0004-0.0029 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინა - 0.0125-0.2018 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ტყვია - 0.0006-0.0069 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მანგანუმი - 0.0001-0.0007 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქრომი - 0.0052-0.0055 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ვერცხლი - 0.0001-0.0006 მგ/ლ-ის ფარგლებში, დარიშხანი - 0.0061-0.0252 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სტრონციუმი - 0.0108-0.0293 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კობალტი - 0.0001-0.0019 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სტიბიუმი - 0.0005-0.0085 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მოლიბდენი - 0.0008-0.003 მგ/ლ-ის ფარგლებში, TPH – 0.01 – 0.041 მგ/ლ-ის ფარგლებში და მარილიანობა - 3.76 – 18 %-ის ფარგლებში.