

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო
გარემოს ეროვნული სააგენტო

მოკლე მიმოხილვა საქართველოს გარემოს
დაბინძურების შესახებ



საინფორმაციო ბიულეტენი №5



მაისი

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.....	27
1.5. ახალციხე	33
1.4. ზუგდიდი.....	40
1.4. თელავი.....	46
1.4. მესტია.....	52
1.5. ზესტაფონი.....	56
2. ზედაპირული წყალი.....	58
2.1 შავი ზღვის აუზი.	58
2.2 კასპიის ზღვის აუზი.....	61
2.3. ტბები.....	65
2.3.1 თბილისის ტბები.....	66
2.4. შავი ზღვა.....	67

შესავალი

წინამდებარე მიმოხილვა მომზადებულია სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ მაისის 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.

მაისში აღებულ იქნა ზედაპირული წყლის 187 სინჯი საქართველოს 89 მდინარეზე, 10 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		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

მაისის 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 (PM₁₀ და PM_{2.5}), გოგირდისა (SO₂) და აზოტის (NO₂) დიოქსიდები, ოზონი (O₃) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO).

ქვემოთ მოცემულია ინფორმაცია მაისის 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 ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 2, ცხრილი 3, გრაფიკი 1);
- მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას წერეთლის გამზირზე 2 შემთხვევაში,

ყაზბეგის გამზირზე - 1 შემთხვევაში, ვარკეთილში - 2 შემთხვევაში, ილიას ბაღში - 4 შემთხვევაში და ვაშლიჯვარში - 2 შემთხვევაში; აქედან წერეთლის გამზირზე - 2 შემთხვევა, ყაზბეგის გამზირზე - 1 შემთხვევა, ვარკეთილში - 2 შემთხვევა, ილიას ბაღში - 3 შემთხვევა და ვაშლიჯვარში - 2 შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 4, ცხრილი 5, გრაფიკი 2). მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) წერეთლის გამზირზე (34 მკგ/მ³), ყაზბეგის გამზირზე (29 მკგ/მ³), ვარკეთილში (27 მკგ/მ³), ვაშლიჯვარში (30 მკგ/მ³) და ილიას ბაღში (36 მკგ/მ³) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 11);

- მყარი ნაწილაკების (PM_{2.5}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) წერეთლის გამზირზე - 18 მკგ/მ³, ყაზბეგის გამზირზე - 15 მკგ/მ³, ვარკეთილში - 15 მკგ/მ³ და ვაშლიჯვარში - 15 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 11);

- აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 6, გრაფიკი 3). მაისში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ვაშლიჯვარში (29 მკგ/მ³) ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო წერეთლის გამზირზე (64 მკგ/მ³) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 1.6-ჯერ, ვარკეთილში (47 მკგ/მ³) და ილიას ბაღში (47 მკგ/მ³) – 1.2-ჯერ (ცხრილი 11);

- ოზონის (O₃) დღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები წერეთლისა და ყაზბეგის გამზირებზე და ვაშლიჯვარში ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო ილიას ბაღში აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 12 შემთხვევაში (ცხრილი 7, ცხრილი 8 და გრაფიკი 4);

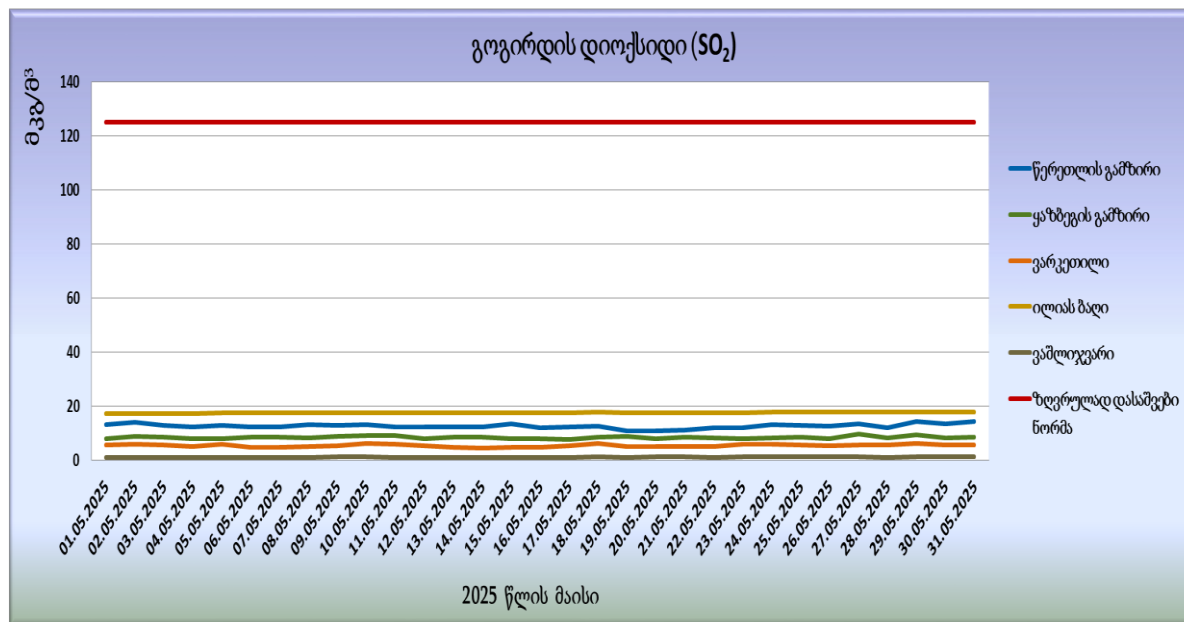
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 9, ცხრილი 10 და გრაფიკი 5).

ცხრილი N2. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

SO ₂ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვამლიჯვარი
01.05.2025	13.19	7.95	5.60	17.24	1.03
02.05.2025	14.05	8.69	5.86	17.28	0.95
03.05.2025	12.90	8.61	5.67	17.32	0.99
04.05.2025	12.34	8.02	5.04	17.27	0.90
05.05.2025	12.91	7.94	6.00	17.36	0.89
06.05.2025	12.17	8.49	4.71	17.37	0.94
07.05.2025	12.31	8.41	4.65	17.40	1.09
08.05.2025	13.01	8.28	5.06	17.46	1.08
09.05.2025	12.87	8.81	5.39	17.48	1.16
10.05.2025	13.23	9.06	6.30	17.45	1.23
11.05.2025	12.38	9.22	5.81	17.52	1.10
12.05.2025	12.34	7.91	5.36	17.55	1.06
13.05.2025	12.18	8.39	4.79	17.60	1.02
14.05.2025	12.15	8.53	4.58	17.53	1.00
15.05.2025	13.56	7.96	4.65	17.51	1.01
16.05.2025	12.09	7.95	4.61	17.45	1.07
17.05.2025	12.23	7.56	5.46	17.56	1.08
18.05.2025	12.60	8.46	6.15	17.68	1.20
19.05.2025	10.87	8.66	4.89	17.46	1.04
20.05.2025	10.97	8.00	4.92	17.63	1.15
21.05.2025	11.11	8.46	5.00	17.55	1.14
22.05.2025	11.85	8.36	4.95	17.58	1.11
23.05.2025	12.03	7.87	5.82	17.58	1.16
24.05.2025	13.09	8.31	6.02	17.65	1.18
25.05.2025	12.94	8.56	5.55	17.66	1.20
26.05.2025	12.51	7.99	5.28	17.64	1.18
27.05.2025	13.46	9.67	5.60	17.72	1.16
28.05.2025	12.04	8.32	5.52	17.73	1.08
29.05.2025	14.17	9.29	6.10	17.76	1.18
30.05.2025	13.49	8.19	5.53	17.88	1.23
31.05.2025	14.21	8.57	5.52	17.86	1.23

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



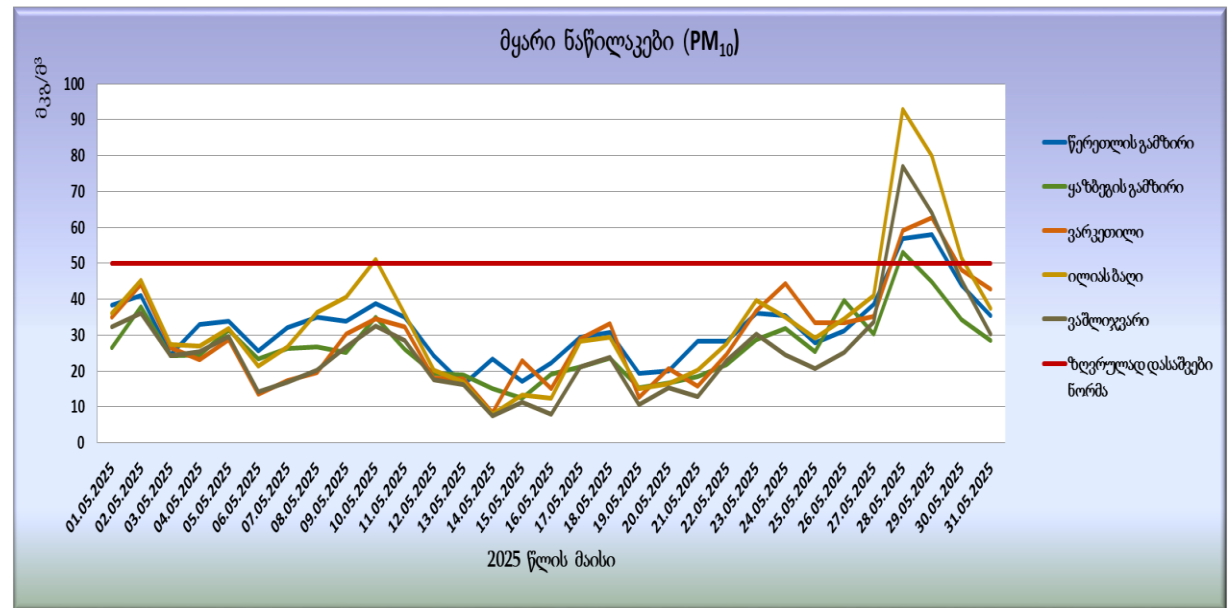
გრაფიკი N1. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N4. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვამლიჯვარი
01.05.2025	38.26	26.48	34.94	36.21	32.44
02.05.2025	41.02	37.89	44.26	45.32	36.08
03.05.2025	24.62	24.36	26.50	27.46	24.29
04.05.2025	33.00	24.45	23.12	26.92	25.51
05.05.2025	33.96	31.48	28.84	31.87	29.75
06.05.2025	25.68	23.35	13.51	21.31	14.32
07.05.2025	32.14	26.41	17.40	26.71	16.85
08.05.2025	35.04	26.68	19.52	36.46	20.38
09.05.2025	33.90	25.14	30.31	40.61	26.79
10.05.2025	38.85	35.06	34.55	51.20	32.54
11.05.2025	35.04	26.03	32.38	35.87	28.56
12.05.2025	24.27	19.37	18.10	20.17	17.67
13.05.2025	16.14	19.01	17.76	16.81	16.24
14.05.2025	23.43	15.05	8.35	8.09	7.46
15.05.2025	17.25	12.38	22.96	13.24	11.31
16.05.2025	22.33	19.22	15.05	12.41	7.93
17.05.2025	29.33	21.06	28.95	28.34	21.07
18.05.2025	30.72	23.57	33.14	29.32	23.82
19.05.2025	19.38	15.42	12.72	15.12	10.69
20.05.2025	19.98	16.80	20.68	16.54	15.26
21.05.2025	28.22	18.38	15.73	20.21	12.81
22.05.2025	28.34	21.74	24.77	27.65	22.85
23.05.2025	36.03	28.82	36.82	39.66	30.35
24.05.2025	35.36	31.81	44.35	35.05	24.51
25.05.2025	27.81	25.43	33.53	29.26	20.82
26.05.2025	31.12	39.79	33.40	34.58	25.24
27.05.2025	38.64	30.37	35.28	41.08	33.69
28.05.2025	56.84	53.22	59.23	92.98	76.92
29.05.2025	58.03	44.95	62.77	79.95	64.15
30.05.2025	44.00	34.43	48.13	51.58	45.29
31.05.2025	35.44	28.59	42.77	37.40	30.38

ცხრილი N5. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე

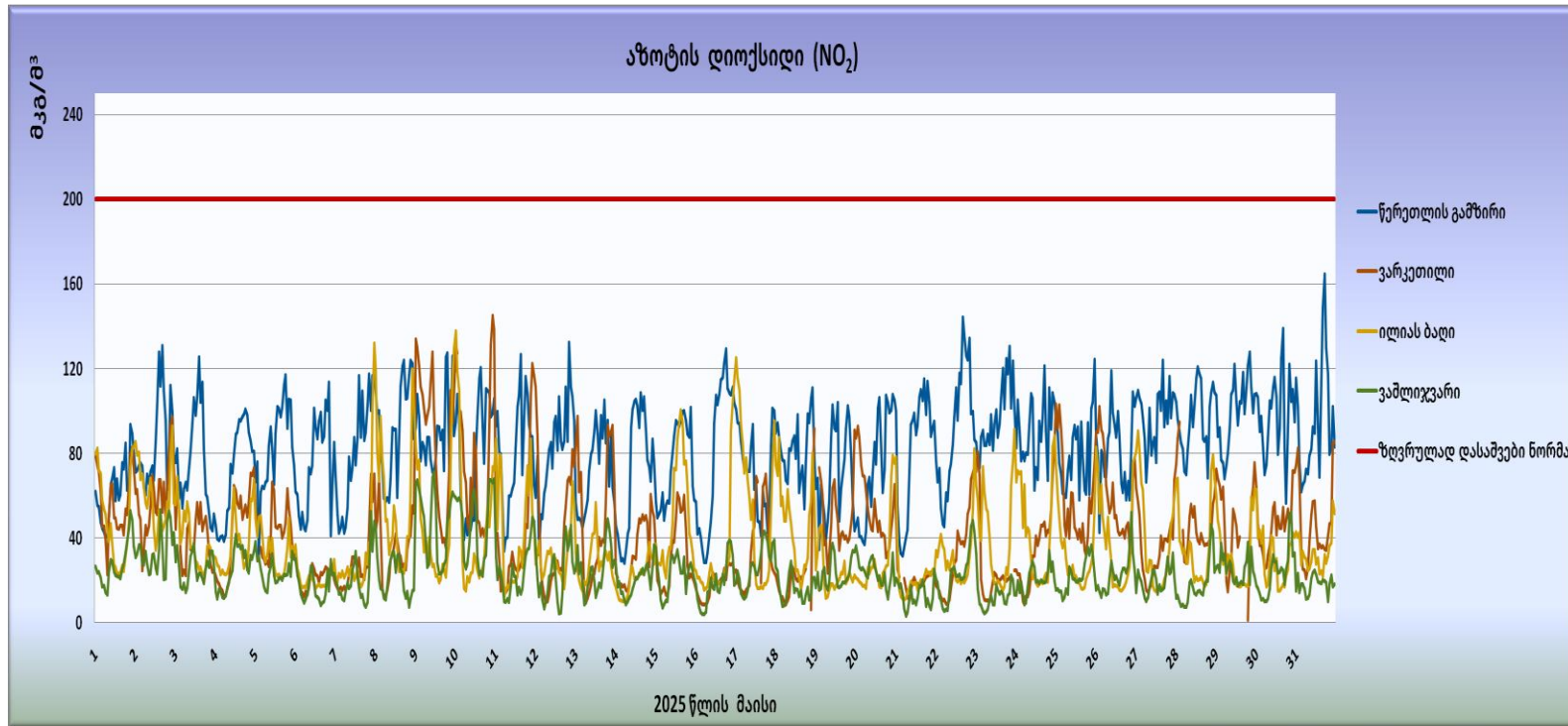
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვამლიჯვარი
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50	50	50	50	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	2	1	2	4	2
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	2	1	2	3	2



გრაფიკი N2. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N6. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ვარკეთილი	ილიას ბაღი	ვაშლიჯვარი
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200	200	200	200
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	0	0



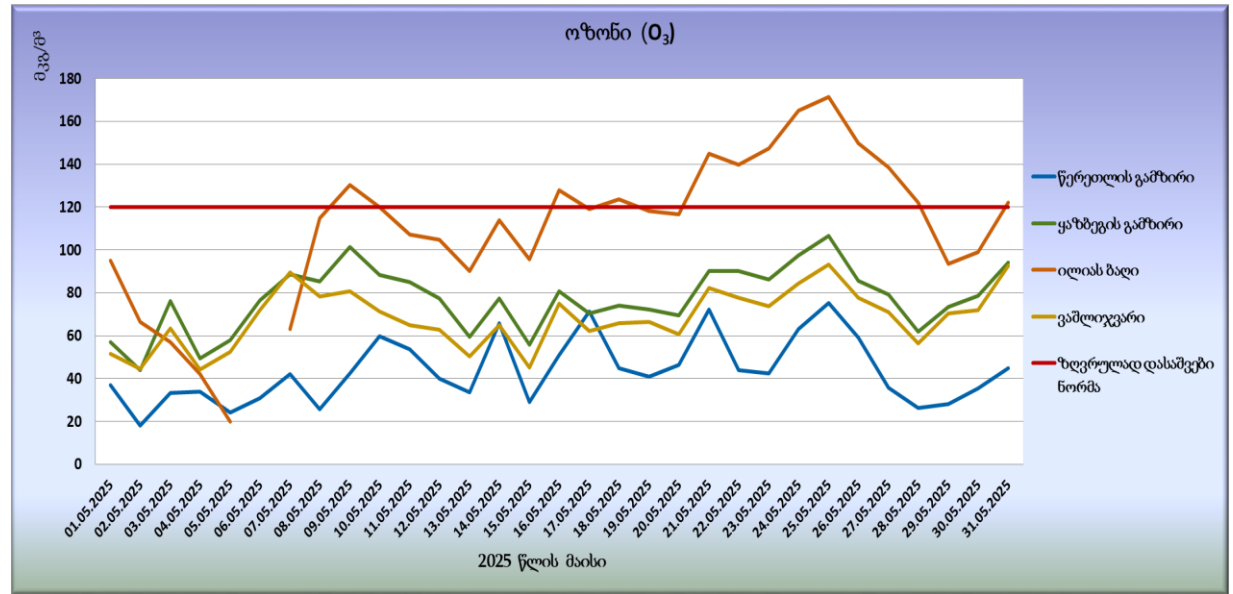
გრაფიკი N3. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალებით მიღებული კონცენტრაციები

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ილიას ბაღი	ვამლიჯვარი
01.05.2025	36.95	57.02	95.03	51.48
02.05.2025	18.00	44.05	66.38	44.43
03.05.2025	33.17	76.08	56.90	63.45
04.05.2025	33.77	49.30	41.98	44.17
05.05.2025	23.98	58.00	19.78	52.51
06.05.2025	30.88	76.47	*	71.81
07.05.2025	42.02	88.60	63.09	89.48
08.05.2025	25.77	85.17	114.86	78.38
09.05.2025	42.38	101.53	130.23	80.63
10.05.2025	59.70	88.33	119.96	71.35
11.05.2025	53.50	84.97	107.10	64.97
12.05.2025	39.85	77.30	104.74	62.84
13.05.2025	33.55	59.27	90.08	50.23
14.05.2025	65.88	77.28	113.81	64.76
15.05.2025	29.07	55.80	95.65	45.15
16.05.2025	50.90	80.67	127.72	74.92
17.05.2025	71.33	70.30	118.93	62.14
18.05.2025	44.80	73.88	123.49	65.71
19.05.2025	40.77	72.33	117.97	66.31
20.05.2025	46.23	69.38	116.58	60.59
21.05.2025	72.10	90.28	144.89	82.13
22.05.2025	43.92	90.17	139.79	77.60
23.05.2025	42.40	86.08	147.35	73.60
24.05.2025	63.02	97.30	165.07	84.22
25.05.2025	75.33	106.50	171.29	93.08
26.05.2025	59.12	85.58	149.78	77.55
27.05.2025	35.73	79.15	138.34	71.08
28.05.2025	26.27	61.80	122.19	56.41
29.05.2025	28.07	73.33	93.57	70.21
30.05.2025	35.48	78.45	98.84	71.97
31.05.2025	44.83	94.17	122.12	92.56

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ილიას ბაღი	ვამლიჯვარი
ზღვრულად დასაშვებ ნორმა	120	120	120	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0	12	0



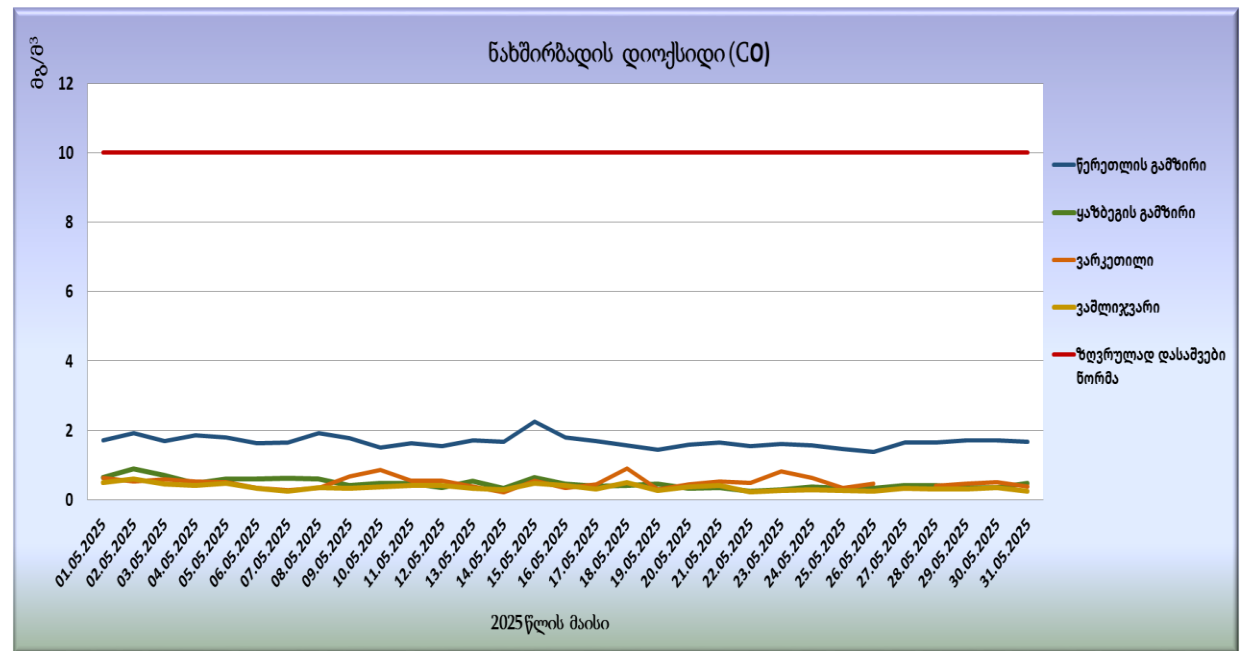
გრაფიკი N4. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რეგისტრირებული მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

CO (მგ/მ ³)	წერეთლის გამზირი	ყაზბეგის გამზირი	ვარკეთილი	ვამლიჯვარი
01.05.2025	1.72	0.65	0.64	0.49
02.05.2025	1.93	0.89	0.53	0.61
03.05.2025	1.70	0.70	0.58	0.46
04.05.2025	1.86	0.47	0.53	0.41
05.05.2025	1.79	0.60	0.51	0.48
06.05.2025	1.62	0.59	0.34	0.32
07.05.2025	1.66	0.62	0.27	0.24
08.05.2025	1.93	0.59	0.34	0.36
09.05.2025	1.78	0.42	0.67	0.34
10.05.2025	1.51	0.47	0.85	0.37
11.05.2025	1.63	0.47	0.55	0.41
12.05.2025	1.54	0.35	0.54	0.42
13.05.2025	1.72	0.54	0.39	0.32
14.05.2025	1.68	0.32	0.22	0.29
15.05.2025	2.26	0.65	0.55	0.48
16.05.2025	1.79	0.45	0.33	0.41
17.05.2025	1.70	0.40	0.44	0.31
18.05.2025	1.57	0.42	0.91	0.50
19.05.2025	1.45	0.46	0.29	0.26
20.05.2025	1.58	0.32	0.44	0.37
21.05.2025	1.64	0.36	0.52	0.41
22.05.2025	1.54	0.25	0.49	0.22
23.05.2025	1.60	0.29	0.82	0.27
24.05.2025	1.57	0.37	0.64	0.29
25.05.2025	1.46	0.34	0.35	0.26
26.05.2025	1.37	0.33	0.46	0.25
27.05.2025	1.64	0.41	*	0.33
28.05.2025	1.66	0.41	0.41	0.30
29.05.2025	1.71	0.35	0.47	0.31
30.05.2025	1.71	0.35	0.51	0.35
31.05.2025	1.67	0.47	0.38	0.24

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

CO(მგ/მ ³)	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 რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.05.2024-31.05.2025)

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	34	18	64
	ალ. ყაზბეგის გამზირი, ვ.გომიძეშვილის სახელობის პარკი	29	15	-
	ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	27	15	47
	დ.ალმაშენებლის გამზირი №73ა, „ილიას ბაღი“	36	-	47
	მარშალ გელოვანის გამზირი №34	30	15	29
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.2 ბათუმი

მაისის 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 მაისის თვეში ქალაქ ბათუმში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

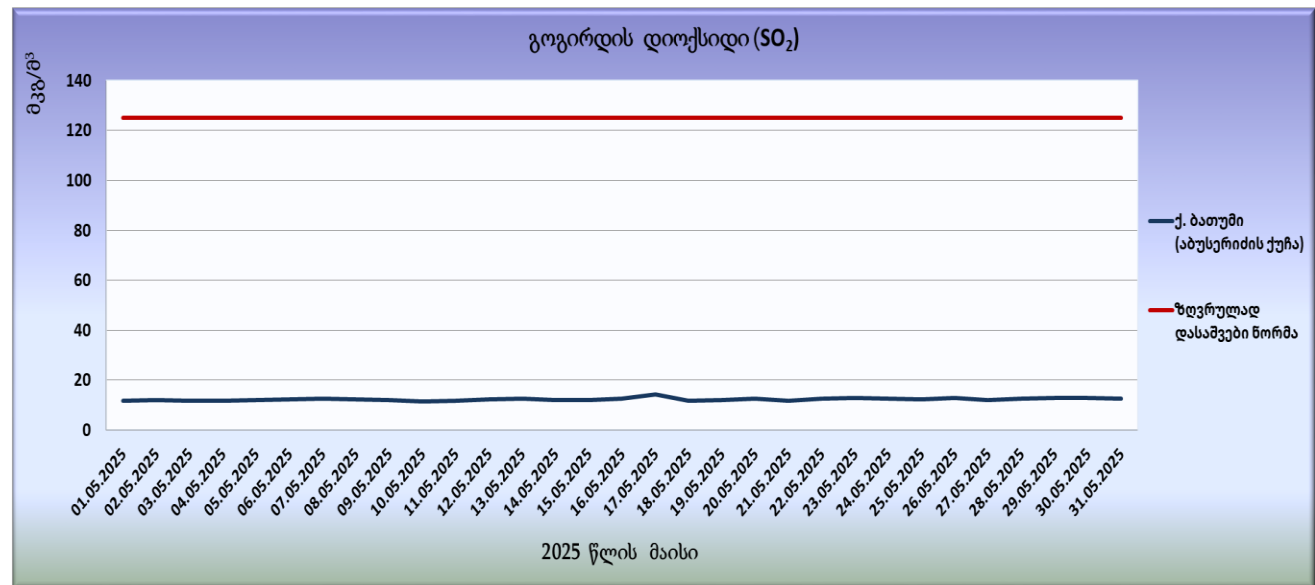
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 12, ცხრილი 13, გრაფიკი 6);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას აბუსერიძის ქუჩაზე - 6 შემთხვევაში და ცენტრალურ პარკში - 4 შემთხვევაში. აქედან აბუსერიძის ქუჩაზე - ერთი შემთხვევა და ცენტრალურ პარკშიც - ერთი შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 14, ცხრილი 15, გრაფიკი 7). მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) აბუსერიძის ქუჩაზე - 27 მკგ/მ³ და ქალაქის ცენტრალურ პარკში - 25 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 21);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) აბუსერიძის ქუჩაზე - 14 მკგ/მ³ და ქალაქის 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). მაისის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია ქალაქის ცენტრალურ პარკში 24 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) 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)
01.05.2025	11.63
02.05.2025	12.14
03.05.2025	11.74
04.05.2025	11.79
05.05.2025	12.13
06.05.2025	12.20
07.05.2025	12.48
08.05.2025	12.28
09.05.2025	12.06
10.05.2025	11.49
11.05.2025	11.70
12.05.2025	12.42
13.05.2025	12.58
14.05.2025	12.11
15.05.2025	12.11
16.05.2025	12.44
17.05.2025	14.22
18.05.2025	11.76
19.05.2025	11.94
20.05.2025	12.55
21.05.2025	11.68
22.05.2025	12.45
23.05.2025	12.77
24.05.2025	12.56
25.05.2025	12.32
26.05.2025	12.76
27.05.2025	12.04
28.05.2025	12.48
29.05.2025	12.73
30.05.2025	12.86
31.05.2025	12.55

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

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის 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



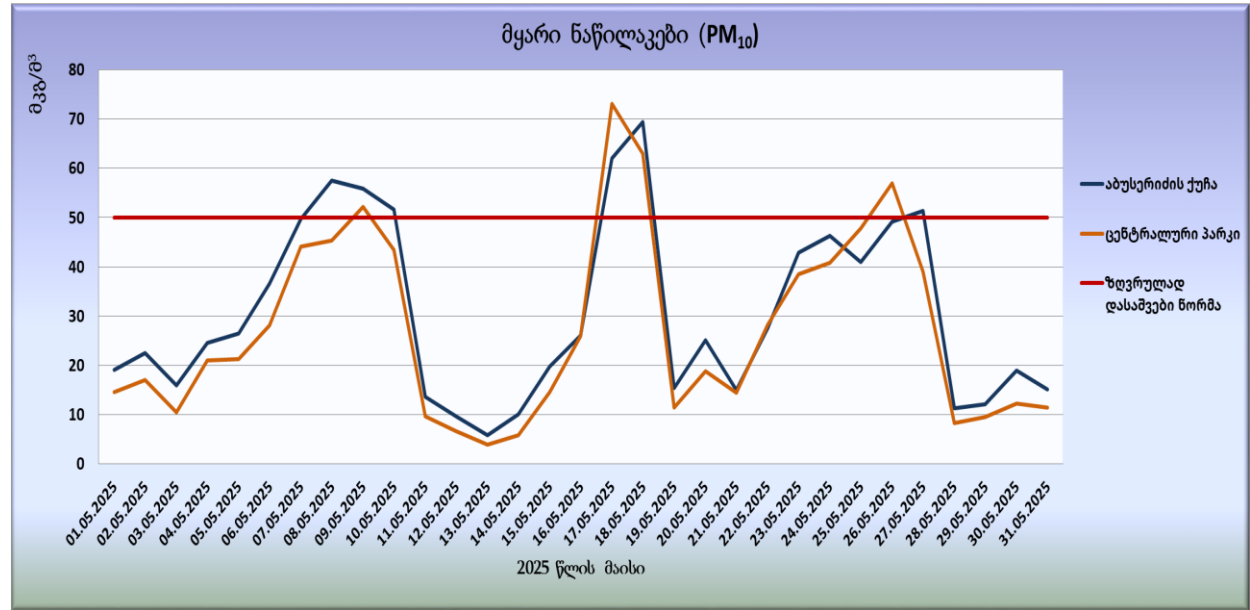
გრაფიკი N6. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N14. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	აბუსერიძის ქუჩა	ცენტრალური პარკი
01.05.2025	19.07	14.55
02.05.2025	22.47	17.09
03.05.2025	15.97	10.53
04.05.2025	24.52	21.01
05.05.2025	26.51	21.25
06.05.2025	36.53	28.11
07.05.2025	49.78	44.13
08.05.2025	57.57	45.38
09.05.2025	55.91	52.14
10.05.2025	51.57	43.40
11.05.2025	13.67	9.72
12.05.2025	9.71	6.61
13.05.2025	5.81	3.93
14.05.2025	10.00	5.84
15.05.2025	19.83	14.55
16.05.2025	26.05	25.92
17.05.2025	61.97	73.07
18.05.2025	69.38	63.03
19.05.2025	15.34	11.45
20.05.2025	25.15	18.86
21.05.2025	15.01	14.46
22.05.2025	27.60	28.24
23.05.2025	42.83	38.54
24.05.2025	46.28	40.88
25.05.2025	40.92	47.80
26.05.2025	49.22	56.91
27.05.2025	51.34	38.99
28.05.2025	11.31	8.34
29.05.2025	12.16	9.49
30.05.2025	18.91	12.29
31.05.2025	15.06	11.42

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

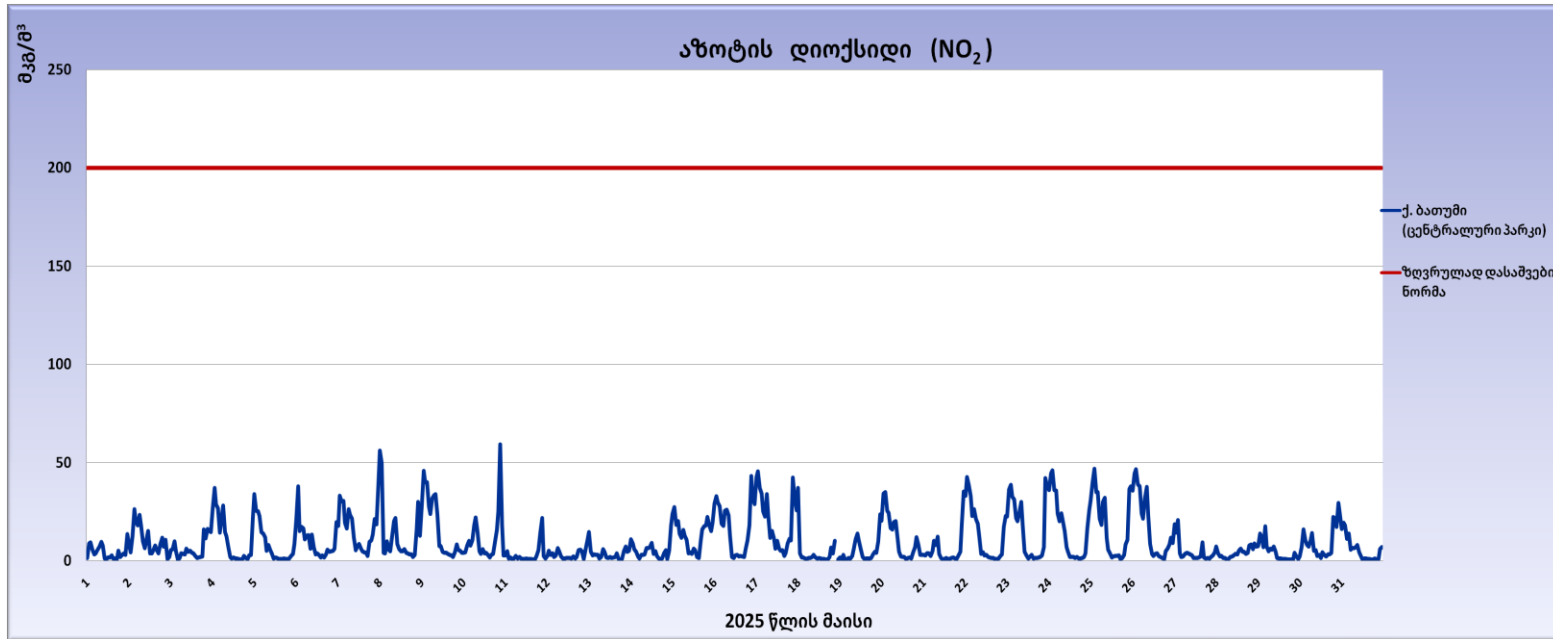
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	აბუსერიძის ქუჩა	ცენტრალური პარკი
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	6	4
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	1	1



გრაფიკი N7. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N16. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



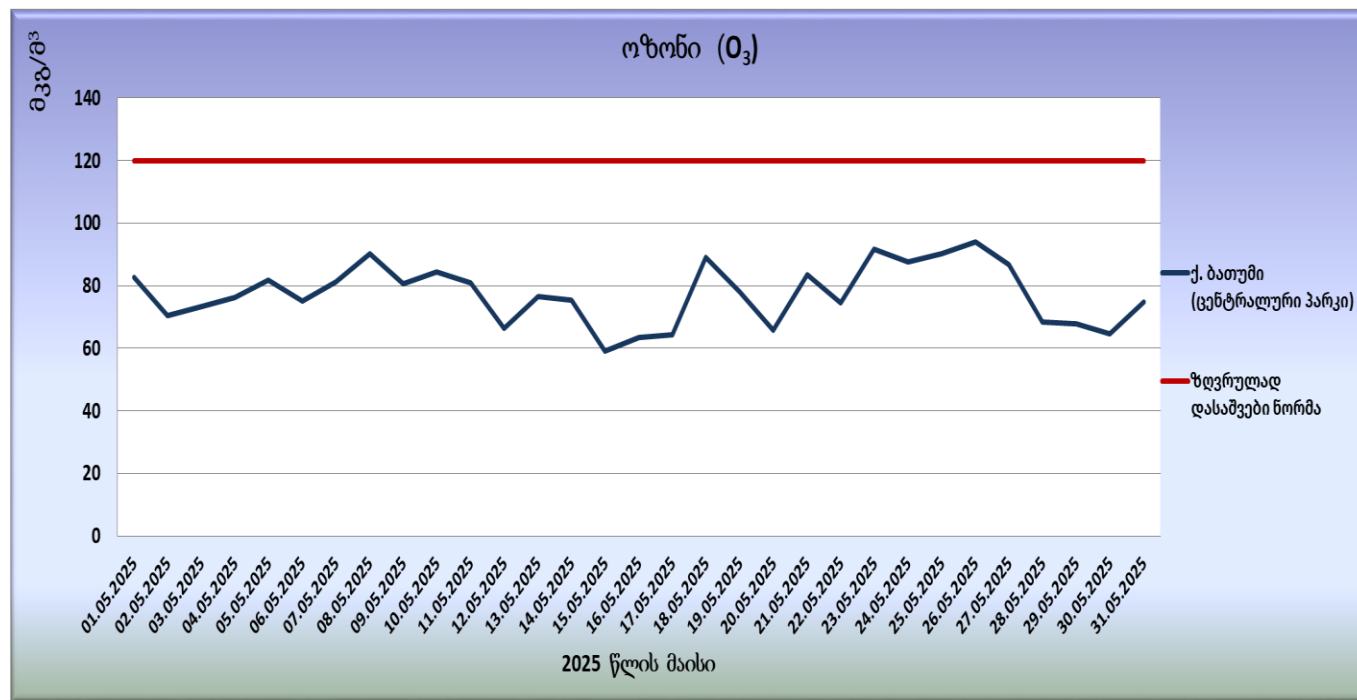
გრაფიკი N8 . აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (ცენტრალური პარკი)
01.05.2025	82.68
02.05.2025	70.51
03.05.2025	73.31
04.05.2025	76.17
05.05.2025	81.84
06.05.2025	75.01
07.05.2025	81.32
08.05.2025	90.19
09.05.2025	80.71
10.05.2025	84.50
11.05.2025	80.93
12.05.2025	66.39
13.05.2025	76.47
14.05.2025	75.25
15.05.2025	58.95
16.05.2025	63.36
17.05.2025	64.31
18.05.2025	89.17
19.05.2025	78.00
20.05.2025	65.92
21.05.2025	83.42
22.05.2025	74.56
23.05.2025	91.82
24.05.2025	87.52
25.05.2025	90.15
26.05.2025	93.98
27.05.2025	86.63
28.05.2025	68.30
29.05.2025	67.82
30.05.2025	64.61
31.05.2025	74.92

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



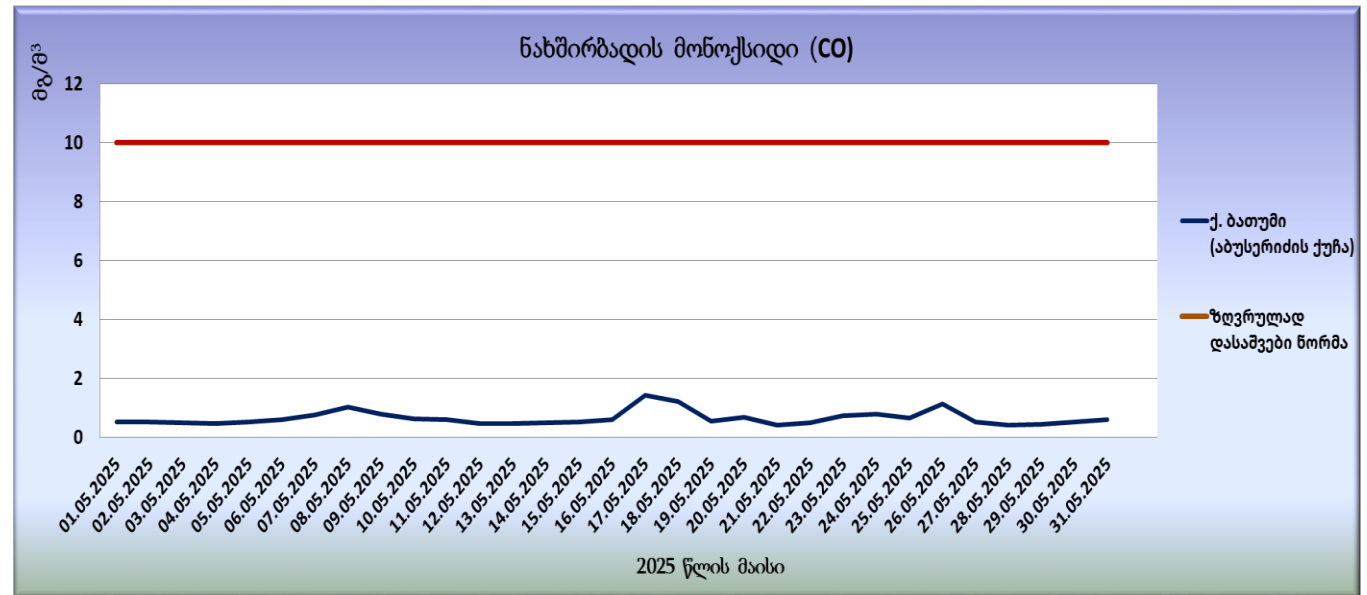
გრაფიკი N9. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

CO (მგ/მ ³)	ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქუჩა)
01.05.2025	0.52
02.05.2025	0.52
03.05.2025	0.49
04.05.2025	0.47
05.05.2025	0.52
06.05.2025	0.61
07.05.2025	0.75
08.05.2025	1.02
09.05.2025	0.78
10.05.2025	0.64
11.05.2025	0.60
12.05.2025	0.47
13.05.2025	0.46
14.05.2025	0.49
15.05.2025	0.51
16.05.2025	0.61
17.05.2025	1.43
18.05.2025	1.20
19.05.2025	0.54
20.05.2025	0.67
21.05.2025	0.42
22.05.2025	0.50
23.05.2025	0.73
24.05.2025	0.80
25.05.2025	0.65
26.05.2025	1.12
27.05.2025	0.51
28.05.2025	0.42
29.05.2025	0.44
30.05.2025	0.51
31.05.2025	0.60

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

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



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

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

(31.05.2024-31.05.2025)

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	27	14	-
	ბათუმის ცენტრალური პარკი	25	13	24
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.3 რუსთავი

მაისის 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 მაისის თვეში ქალაქ რუსთავში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

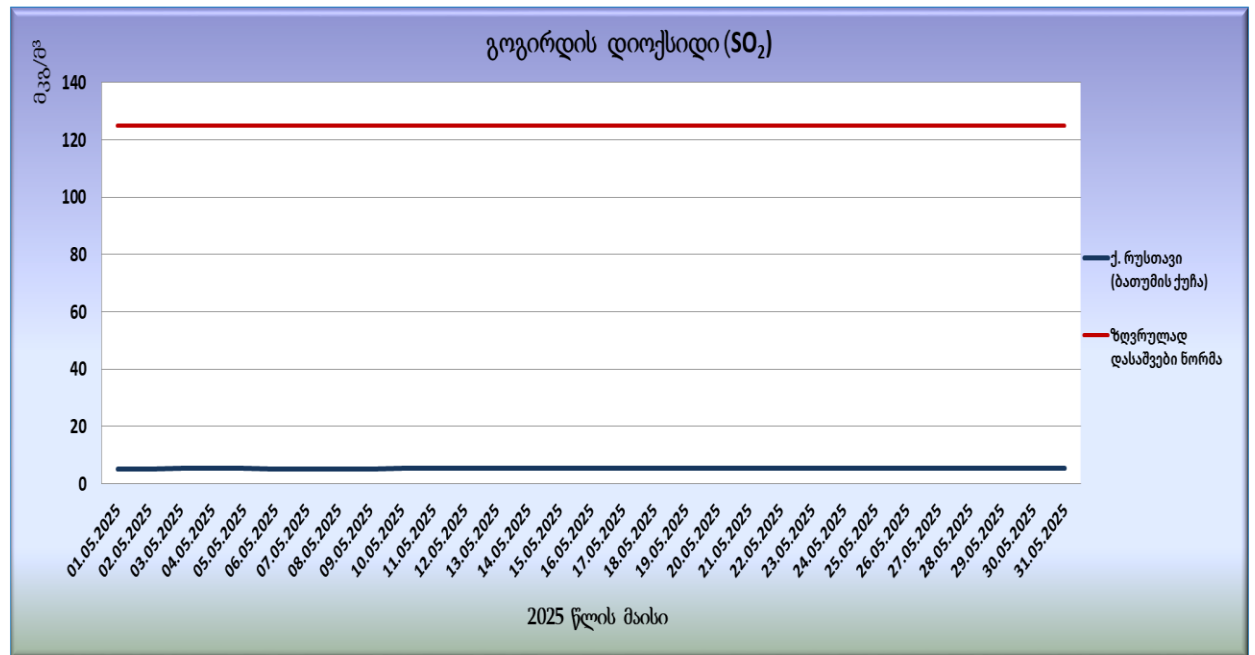
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 22, ცხრილი 23, გრაფიკი 11);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას ბათუმის ქუჩაზე 14 შემთხვევაში, ხოლო მე-20 საჯარო სკოლასთან - 3 შემთხვევაში. აქედან 5 შემთხვევა ბათუმის ქუჩაზე და 3 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). მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ბათუმის ქუჩაზე (49 მკგ/მ^3) აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 1.2-ჯერ, ხოლო მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (41 მკგ/მ^3) - 1.1-ჯერ (ცხრილი 31);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ბათუმის ქუჩაზე (26 მკგ/მ^3) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 1.4-ჯერ, ხოლო მე-20 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (19 მკგ/მ^3) ნორმის ფარგლებში იყო (ცხრილი 31);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 26, გრაფიკი 13). მაისში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ბათუმის ქუჩაზე (31 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 რეგულაციური მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 27, ცხრილი 28 და გრაფიკი 14).
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეგულაციური 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)
01.05.2025	5.21
02.05.2025	5.25
03.05.2025	5.36
04.05.2025	5.29
05.05.2025	5.26
06.05.2025	5.22
07.05.2025	5.19
08.05.2025	5.18
09.05.2025	5.20
10.05.2025	5.27
11.05.2025	5.37
12.05.2025	5.39
13.05.2025	5.44
14.05.2025	5.34
15.05.2025	5.29
16.05.2025	5.27
17.05.2025	5.28
18.05.2025	5.27
19.05.2025	5.33
20.05.2025	5.39
21.05.2025	5.36
22.05.2025	5.40
23.05.2025	5.43
24.05.2025	5.47
25.05.2025	5.46
26.05.2025	5.46
27.05.2025	5.43
28.05.2025	5.41
29.05.2025	5.39
30.05.2025	5.37
31.05.2025	5.34

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



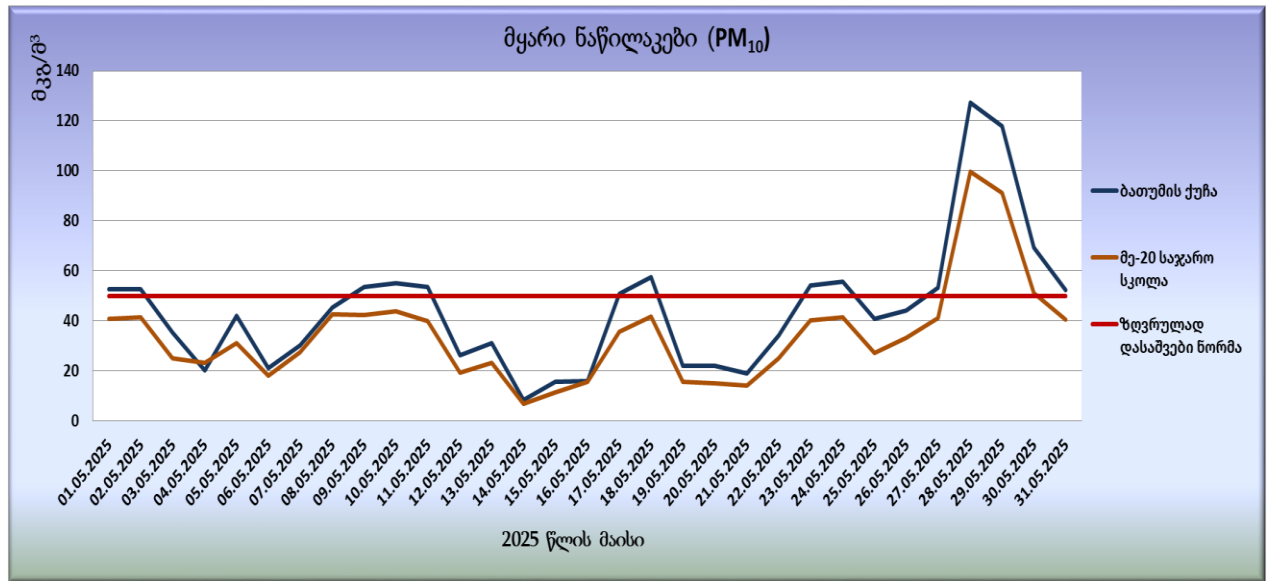
გრაფიკი N11. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N24. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
01.05.2025	52.58	40.80
02.05.2025	52.56	41.44
03.05.2025	35.23	24.98
04.05.2025	20.06	23.12
05.05.2025	41.96	31.22
06.05.2025	21.01	18.01
07.05.2025	30.05	27.37
08.05.2025	45.39	42.67
09.05.2025	53.43	42.35
10.05.2025	55.14	43.82
11.05.2025	53.54	39.85
12.05.2025	26.18	19.36
13.05.2025	30.98	23.20
14.05.2025	8.40	6.83
15.05.2025	15.68	11.39
16.05.2025	15.87	15.63
17.05.2025	50.80	35.63
18.05.2025	57.47	41.60
19.05.2025	21.88	15.54
20.05.2025	21.89	15.11
21.05.2025	18.86	14.09
22.05.2025	34.21	25.09
23.05.2025	54.22	40.08
24.05.2025	55.59	41.46
25.05.2025	40.76	27.18
26.05.2025	44.23	33.06
27.05.2025	53.29	41.19
28.05.2025	127.37	99.65
29.05.2025	117.85	91.07
30.05.2025	69.33	51.04
31.05.2025	52.20	40.36

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

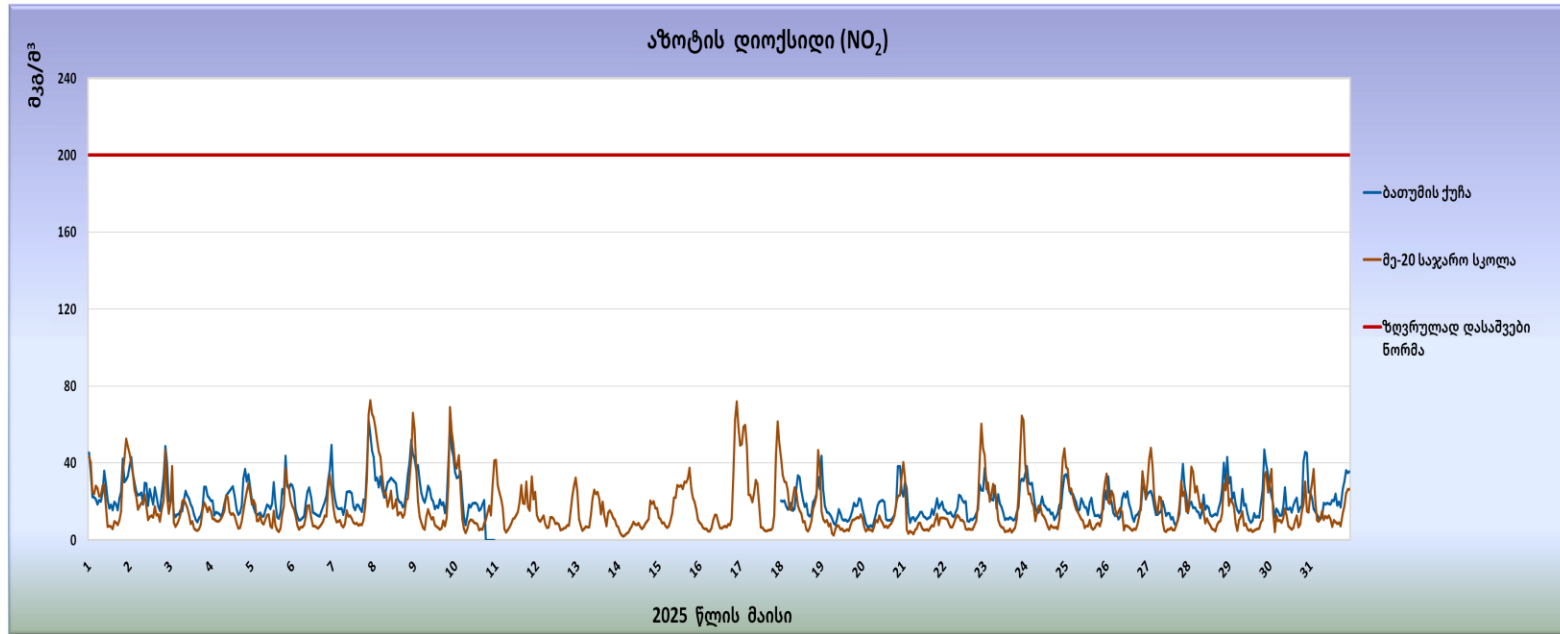
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	14	3
უღაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	5	3



გრაფიკი N12. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N26. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საჯარო სკოლა
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0	0



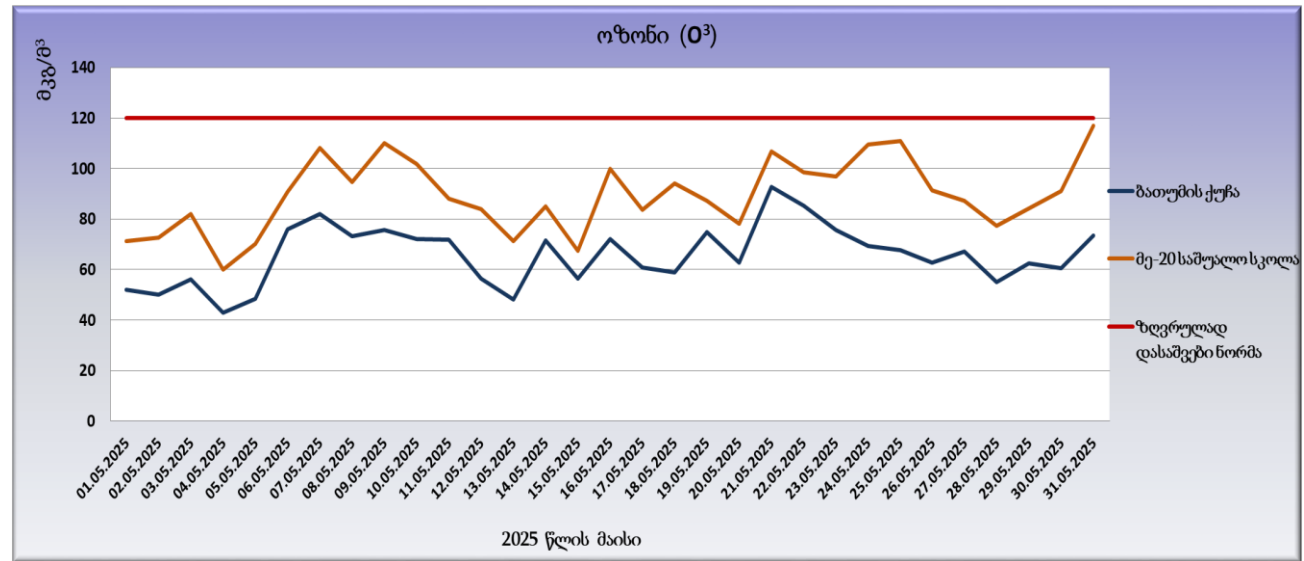
გრაფიკი N13 . აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	ბათუმის ქუჩა	მე-20 საშუალო სკოლა
01.05.2025	52.06	71.32
02.05.2025	50.15	72.60
03.05.2025	56.01	82.00
04.05.2025	42.90	60.04
05.05.2025	48.53	70.15
06.05.2025	76.00	90.82
07.05.2025	82.05	108.27
08.05.2025	73.17	94.58
09.05.2025	75.57	110.14
10.05.2025	72.21	101.81
11.05.2025	71.95	88.04
12.05.2025	56.31	84.01
13.05.2025	48.14	71.24
14.05.2025	71.64	85.12
15.05.2025	56.50	67.54
16.05.2025	71.98	99.91
17.05.2025	60.82	83.81
18.05.2025	58.79	94.09
19.05.2025	74.94	87.36
20.05.2025	62.78	78.19
21.05.2025	92.65	106.90
22.05.2025	85.29	98.65
23.05.2025	75.76	96.87
24.05.2025	69.40	109.56
25.05.2025	67.78	111.01
26.05.2025	62.84	91.42
27.05.2025	67.29	87.25
28.05.2025	55.00	77.23
29.05.2025	62.50	84.26
30.05.2025	60.63	91.12
31.05.2025	73.43	117.13

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 გადაჭარბების რაოდენობა	0	0



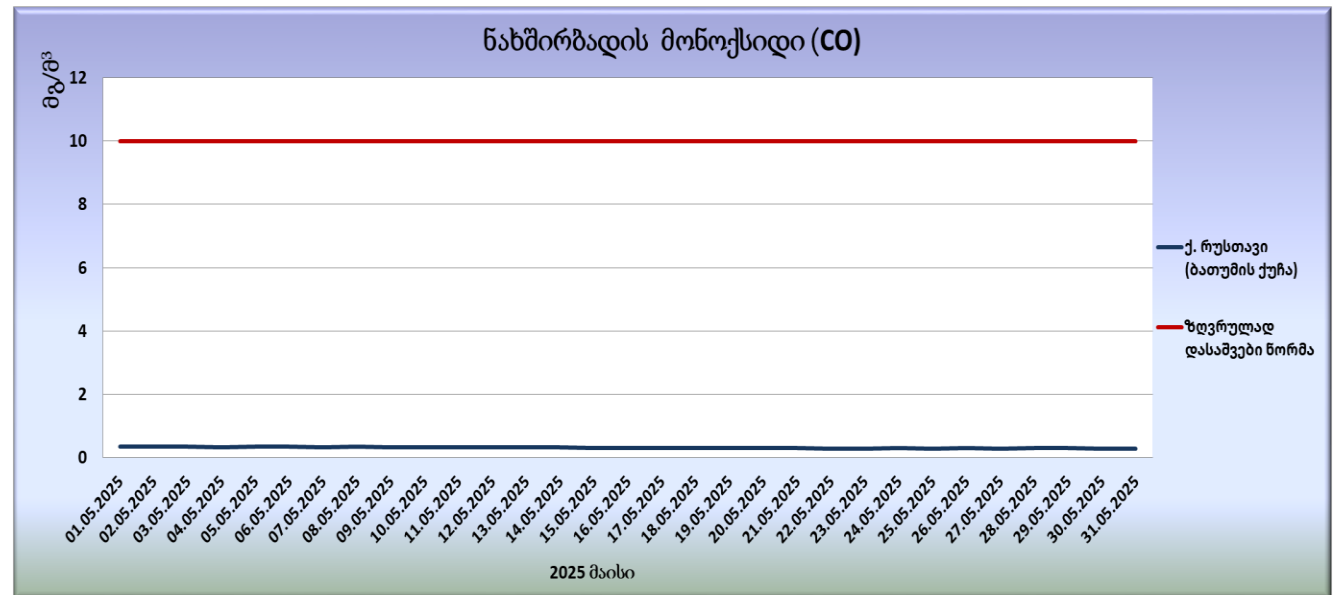
გრაფიკი N14. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

CO (მგ/მ ³)	ქ. რუსთავი (ბათუმის ქუჩა)
01.05.2025	0.34
02.05.2025	0.35
03.05.2025	0.34
04.05.2025	0.33
05.05.2025	0.34
06.05.2025	0.34
07.05.2025	0.32
08.05.2025	0.34
09.05.2025	0.32
10.05.2025	0.32
11.05.2025	0.32
12.05.2025	0.32
13.05.2025	0.33
14.05.2025	0.32
15.05.2025	0.31
16.05.2025	0.30
17.05.2025	0.31
18.05.2025	0.31
19.05.2025	0.31
20.05.2025	0.30
21.05.2025	0.30
22.05.2025	0.29
23.05.2025	0.29
24.05.2025	0.30
25.05.2025	0.29
26.05.2025	0.30
27.05.2025	0.29
28.05.2025	0.30
29.05.2025	0.30
30.05.2025	0.29
31.05.2025	0.29

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 რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.05.2024-31.05.2025)

ცხრილი 31

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
რუსთავი	ბათუმის ქუჩა №19	49	26	31
	მეგობრობის გამზ. №35ა, №20 საჯარო სკოლა	41	19	24
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.2 ქუთაისი

მაისის 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) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO), ხოლო დიდების პარკში: აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

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

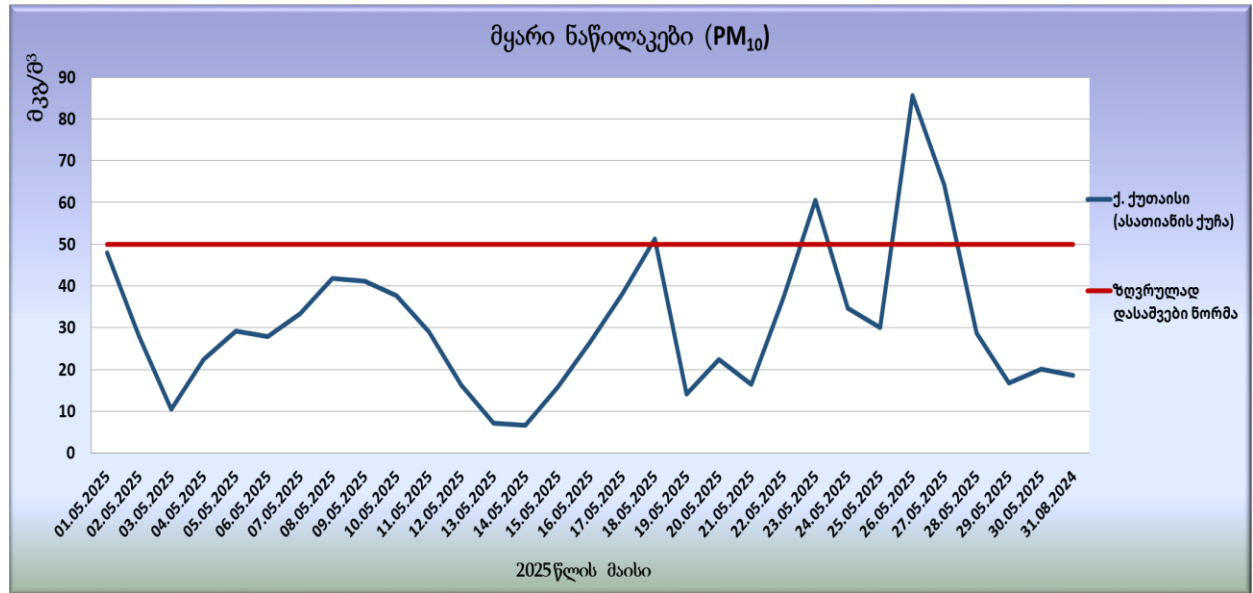
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას ასათიანის ქუჩაზე - 4 შემთხვევაში, აქედან 2 შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 32, ცხრილი 33 და გრაფიკი 16); მაისში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ასათიანის ქუჩაზე 32 მკგ/მ³ და დიდების პარკში 20 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 39);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ასათიანის ქუჩაზე 13 მკგ/მ³ და დიდების პარკში 10 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 39);
- ოზონის (O_3) დღიური რეგსათიანი 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); მაისში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) ასათიანის ქუჩაზე - 22 მკგ/მ³ და დიდების პარკში - 6 მკგ/მ³ არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 39);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რეგსათიანი 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)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქუჩა)
01.05.2025	47.95
02.05.2025	28.10
03.05.2025	10.51
04.05.2025	22.47
05.05.2025	29.17
06.05.2025	27.95
07.05.2025	33.33
08.05.2025	41.84
09.05.2025	41.16
10.05.2025	37.71
11.05.2025	29.03
12.05.2025	16.31
13.05.2025	7.21
14.05.2025	6.68
15.05.2025	15.80
16.05.2025	26.55
17.05.2025	38.22
18.05.2025	51.31
19.05.2025	14.20
20.05.2025	22.43
21.05.2025	16.52
22.05.2025	37.27
23.05.2025	60.64
24.05.2025	34.76
25.05.2025	30.01
26.05.2025	85.69
27.05.2025	64.30
28.05.2025	28.77
29.05.2025	16.70
30.05.2025	20.04
31.08.2024	18.59

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

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ასათიანის ქუჩა
24 სთ-იანი ზღვრული ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	4
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	2



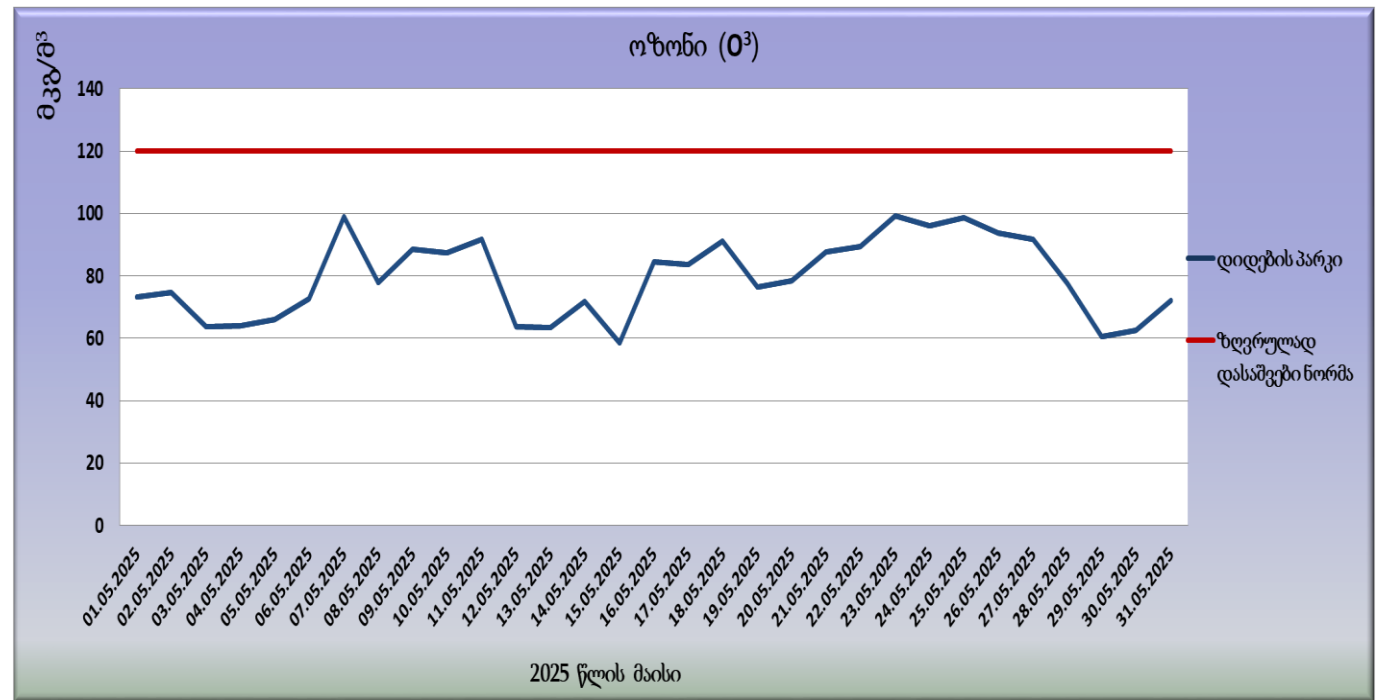
გრაფიკი N16. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	დიდების პარკი
01.05.2025	73.37
02.05.2025	74.84
03.05.2025	63.62
04.05.2025	64.10
05.05.2025	66.06
06.05.2025	72.71
07.05.2025	99.06
08.05.2025	77.85
09.05.2025	88.66
10.05.2025	87.56
11.05.2025	91.80
12.05.2025	63.79
13.05.2025	63.36
14.05.2025	71.71
15.05.2025	58.50
16.05.2025	84.59
17.05.2025	83.81
18.05.2025	91.29
19.05.2025	76.38
20.05.2025	78.60
21.05.2025	87.72
22.05.2025	89.31
23.05.2025	99.19
24.05.2025	96.09
25.05.2025	98.64
26.05.2025	93.68
27.05.2025	91.78
28.05.2025	77.58
29.05.2025	60.52
30.05.2025	62.62
31.05.2025	72.14

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

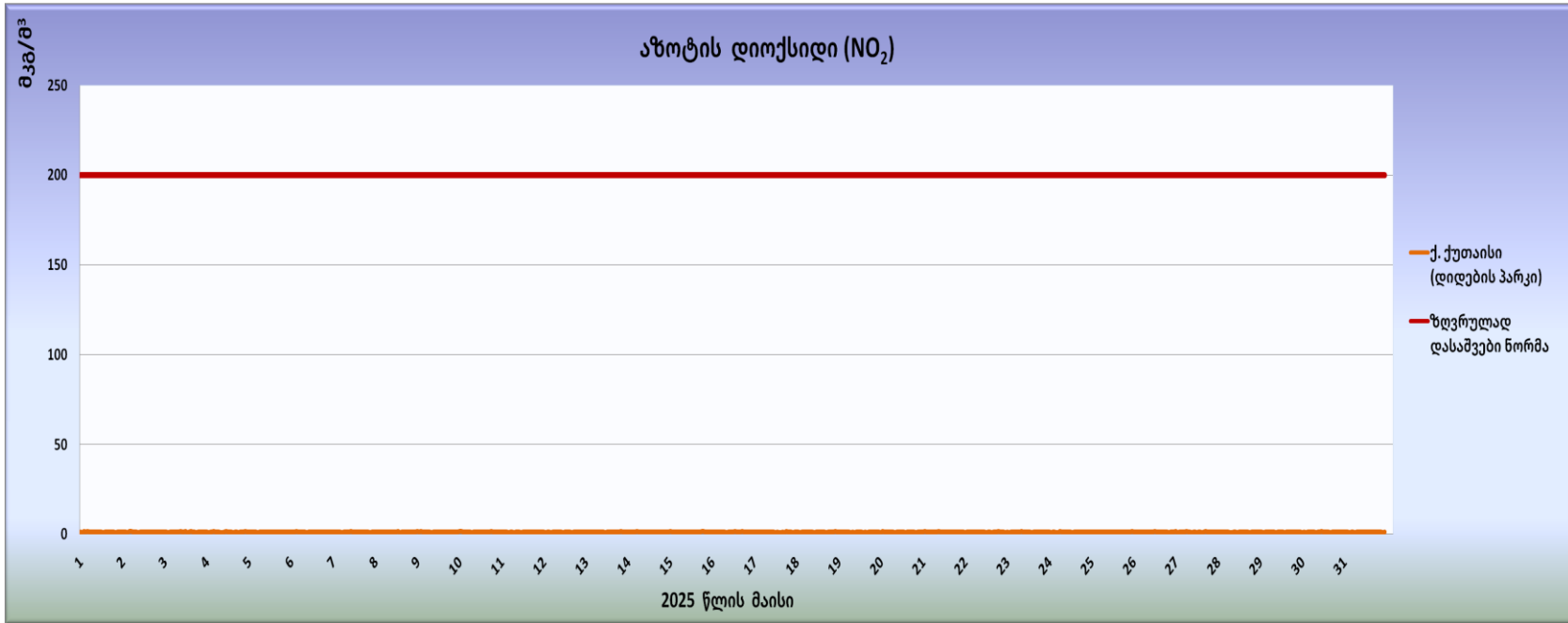
O ₃ (მკგ/მ ³)	დიდების პარკი
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N17. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N 36. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (დიდების პარკი)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



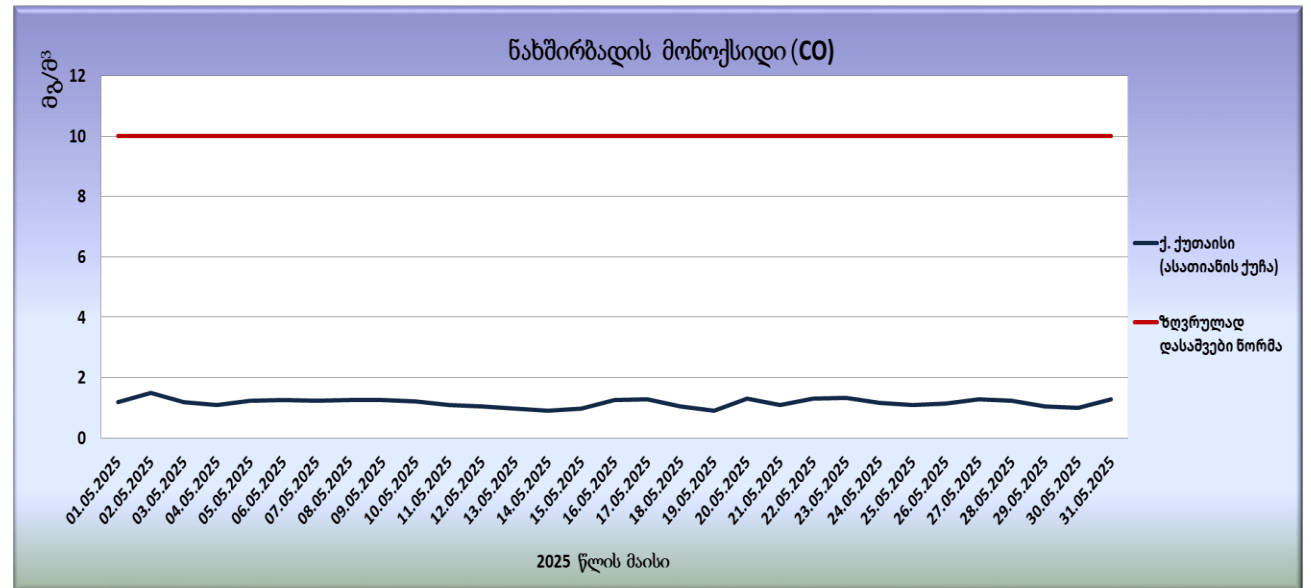
გრაფიკი N18. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

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

CO(მგ/მ ³)	ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქუჩა)
01.05.2025	1.19
02.05.2025	1.50
03.05.2025	1.18
04.05.2025	1.08
05.05.2025	1.22
06.05.2025	1.26
07.05.2025	1.23
08.05.2025	1.26
09.05.2025	1.26
10.05.2025	1.20
11.05.2025	1.09
12.05.2025	1.03
13.05.2025	0.97
14.05.2025	0.90
15.05.2025	0.96
16.05.2025	1.26
17.05.2025	1.27
18.05.2025	1.03
19.05.2025	0.90
20.05.2025	1.31
21.05.2025	1.08
22.05.2025	1.31
23.05.2025	1.32
24.05.2025	1.16
25.05.2025	1.10
26.05.2025	1.13
27.05.2025	1.29
28.05.2025	1.23
29.05.2025	1.04
30.05.2025	1.00
31.05.2025	1.27

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

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



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

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

(31.05.2024-31.05.2025)

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	32	13	22
	ნინოშვილის ქუჩისა და დ.აღმაშენებლის გამზირის გადაკვეთა (ბაღი)	20	10	6
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.5. ახალციხე

მაისის თვეში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს ასპინძის ქუჩა N18-ში. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები (PM₁₀, PM_{2.5}), გოგირდის დიოქსიდი (SO₂), ოზონი (O₃), აზოტის დიოქსიდი (NO₂) და ნახშირბადის მონოქსიდი (CO).

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

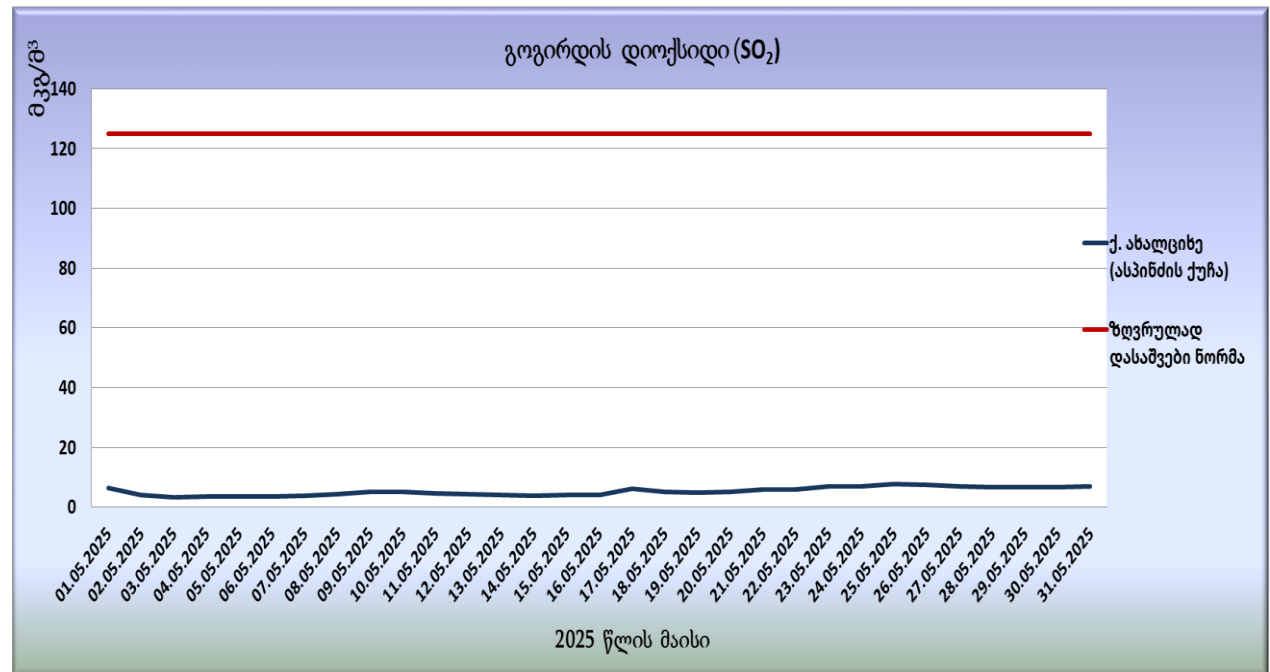
- გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 40, ცხრილი 41, გრაფიკი 20);
- მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 42, ცხრილი 43 და გრაფიკი 21); მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 23 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 49);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{2.5}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 13 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 49);
- ოზონის (O₃) დღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 44, ცხრილი 45 და გრაფიკი 22);
- აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 46, და გრაფიკი 23); მაისის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 11 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 49);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღიური რვასათიანი 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)
01.05.2025	6.43
02.05.2025	4.10
03.05.2025	3.39
04.05.2025	3.55
05.05.2025	3.62
06.05.2025	3.50
07.05.2025	3.89
08.05.2025	4.29
09.05.2025	5.20
10.05.2025	5.12
11.05.2025	4.52
12.05.2025	4.45
13.05.2025	4.10
14.05.2025	3.92
15.05.2025	4.20
16.05.2025	4.20
17.05.2025	6.22
18.05.2025	5.14
19.05.2025	4.89
20.05.2025	5.19
21.05.2025	5.97
22.05.2025	6.02
23.05.2025	7.04
24.05.2025	7.01
25.05.2025	7.86
26.05.2025	7.53
27.05.2025	6.87
28.05.2025	6.75
29.05.2025	6.64
30.05.2025	6.67
31.05.2025	7.02

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

SO ₂ (მკგ/მ ³)	ქ.ახალციხე (ასპინძის ქ.)
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



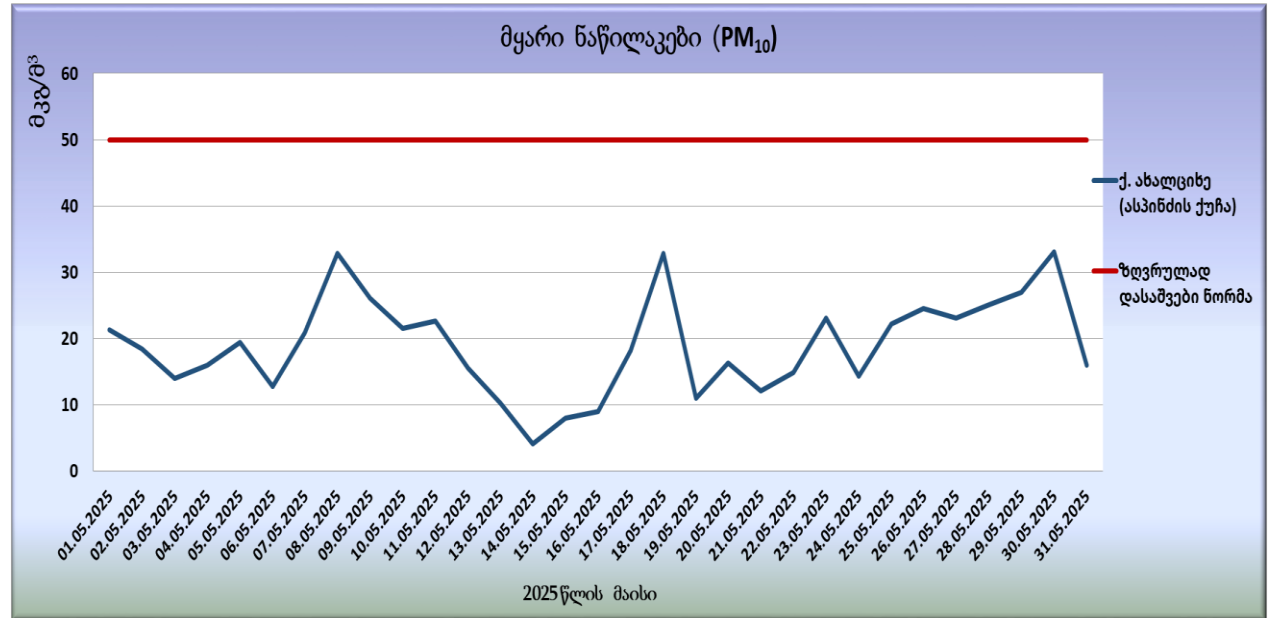
გრაფიკი N20. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N42. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.05.2025	21.30
02.05.2025	18.40
03.05.2025	14.05
04.05.2025	15.96
05.05.2025	19.46
06.05.2025	12.74
07.05.2025	20.87
08.05.2025	32.81
09.05.2025	26.05
10.05.2025	21.55
11.05.2025	22.68
12.05.2025	15.52
13.05.2025	10.25
14.05.2025	4.08
15.05.2025	8.06
16.05.2025	8.96
17.05.2025	18.20
18.05.2025	32.89
19.05.2025	11.01
20.05.2025	16.36
21.05.2025	12.09
22.05.2025	14.89
23.05.2025	23.09
24.05.2025	14.37
25.05.2025	22.23
26.05.2025	24.57
27.05.2025	23.09
28.05.2025	25.14
29.05.2025	27.02
30.05.2025	33.12
31.05.2025	15.97

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

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



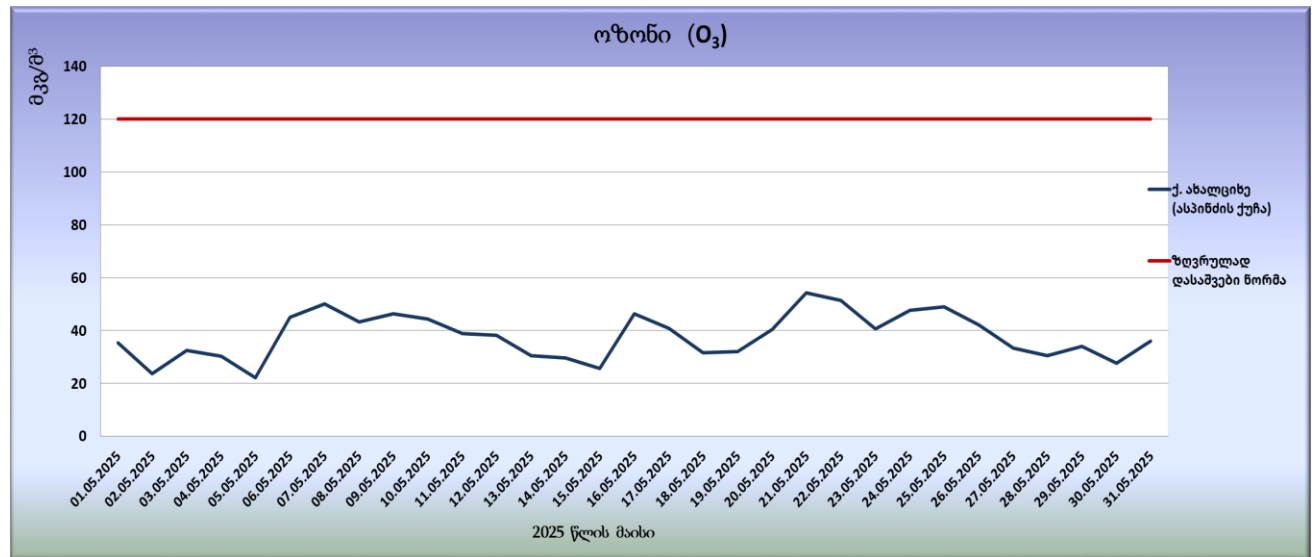
გრაფიკი N21. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N44. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.05.2025	35.45
02.05.2025	23.76
03.05.2025	32.54
04.05.2025	30.37
05.05.2025	22.18
06.05.2025	45.15
07.05.2025	50.12
08.05.2025	43.34
09.05.2025	46.42
10.05.2025	44.45
11.05.2025	38.85
12.05.2025	38.17
13.05.2025	30.44
14.05.2025	29.74
15.05.2025	25.72
16.05.2025	46.31
17.05.2025	40.80
18.05.2025	31.60
19.05.2025	32.04
20.05.2025	40.54
21.05.2025	54.22
22.05.2025	51.48
23.05.2025	40.72
24.05.2025	47.61
25.05.2025	49.11
26.05.2025	42.12
27.05.2025	33.40
28.05.2025	30.54
29.05.2025	34.11
30.05.2025	27.72
31.05.2025	36.04

ცხრილი N45. ოზონის (O₃) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

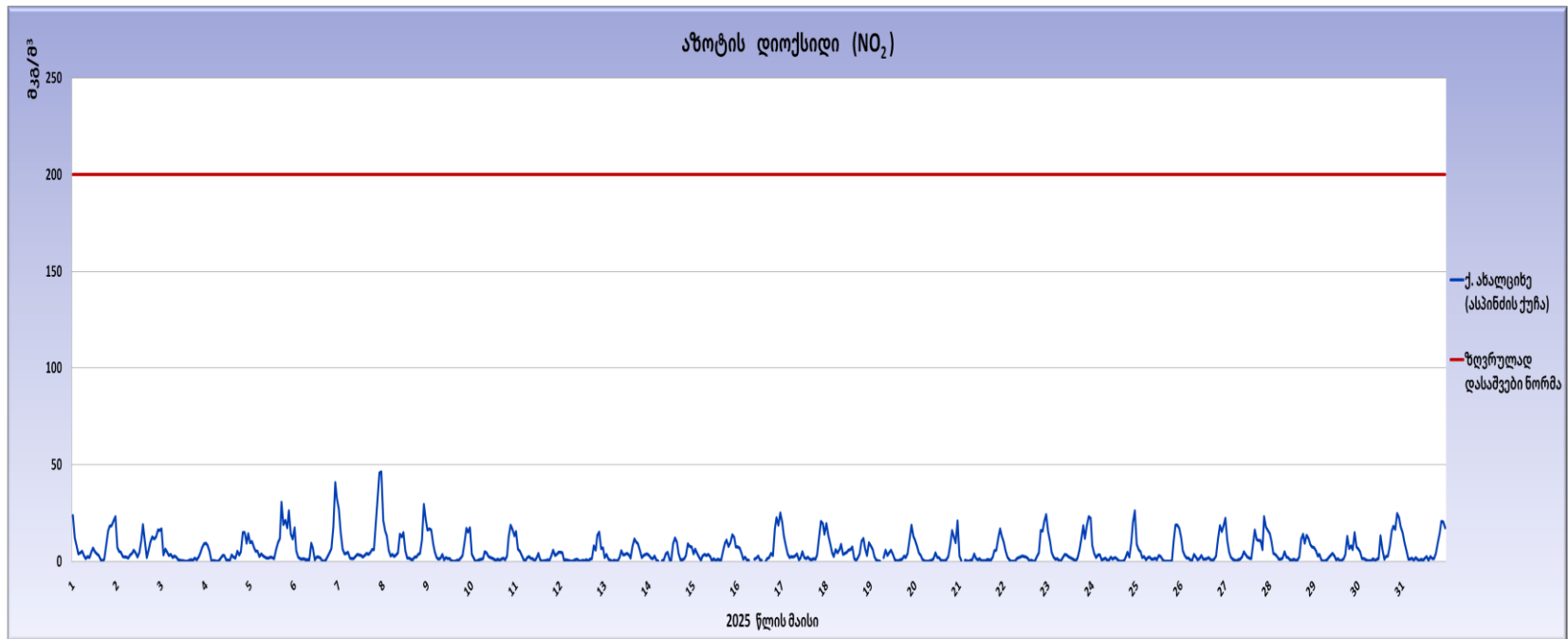
O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
ზღვრულად დასაშვები ნორმა	120
ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



გრაფიკი N22. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასაათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N46. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



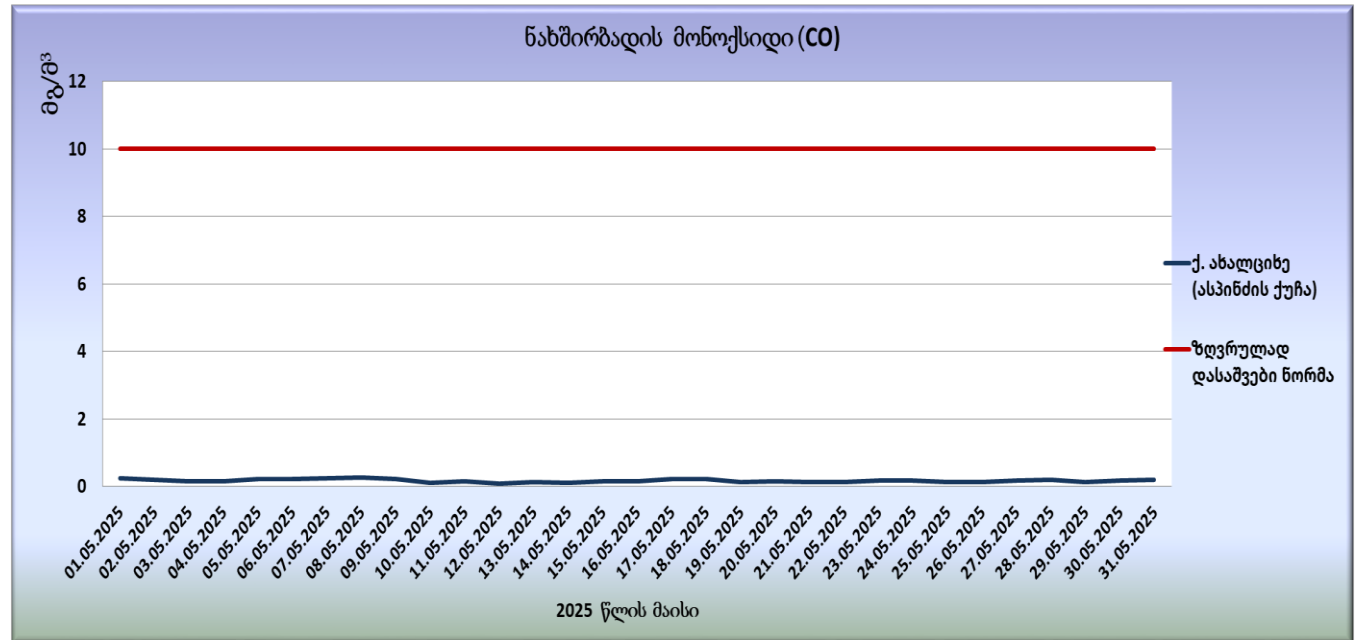
გრაფიკი N23. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

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

CO(მგ/მ ³)	ქ. ახალციხე (ასპინძის ქუჩა)
01.05.2025	0.23
02.05.2025	0.20
03.05.2025	0.15
04.05.2025	0.15
05.05.2025	0.22
06.05.2025	0.22
07.05.2025	0.24
08.05.2025	0.27
09.05.2025	0.21
10.05.2025	0.11
11.05.2025	0.14
12.05.2025	0.09
13.05.2025	0.12
14.05.2025	0.11
15.05.2025	0.14
16.05.2025	0.15
17.05.2025	0.21
18.05.2025	0.22
19.05.2025	0.12
20.05.2025	0.15
21.05.2025	0.12
22.05.2025	0.12
23.05.2025	0.17
24.05.2025	0.17
25.05.2025	0.13
26.05.2025	0.13
27.05.2025	0.17
28.05.2025	0.20
29.05.2025	0.12
30.05.2025	0.18
31.05.2025	0.20

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

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



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

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

(31.05.2024-31.05.2025)

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	23	13	11
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.6 ზუგდიდი

მაისის 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 მაისის თვეში ქალაქ ზუგდიდში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

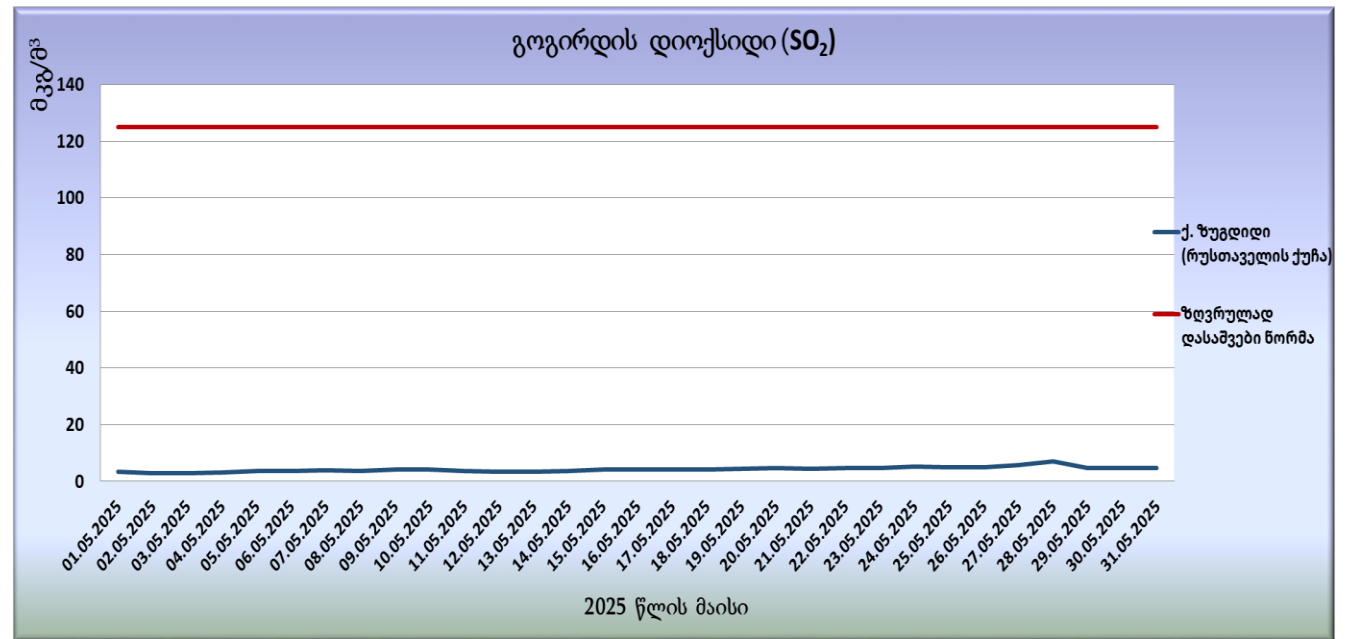
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 50, ცხრილი 51, გრაფიკი 25);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 52, ცხრილი 53 და გრაფიკი 26); მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 25 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 57);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 17 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას. (ცხრილი 57);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 54, გრაფიკი 27). მაისის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 13 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) 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)
01.05.2025	3.43
02.05.2025	2.91
03.05.2025	2.76
04.05.2025	3.09
05.05.2025	3.62
06.05.2025	3.53
07.05.2025	4.00
08.05.2025	3.55
09.05.2025	4.09
10.05.2025	4.08
11.05.2025	3.61
12.05.2025	3.41
13.05.2025	3.37
14.05.2025	3.75
15.05.2025	4.28
16.05.2025	4.20
17.05.2025	4.18
18.05.2025	4.14
19.05.2025	4.33
20.05.2025	4.72
21.05.2025	4.55
22.05.2025	4.79
23.05.2025	4.59
24.05.2025	5.21
25.05.2025	4.86
26.05.2025	5.00
27.05.2025	5.68
28.05.2025	6.98
29.05.2025	4.63
30.05.2025	4.61
31.05.2025	4.81

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



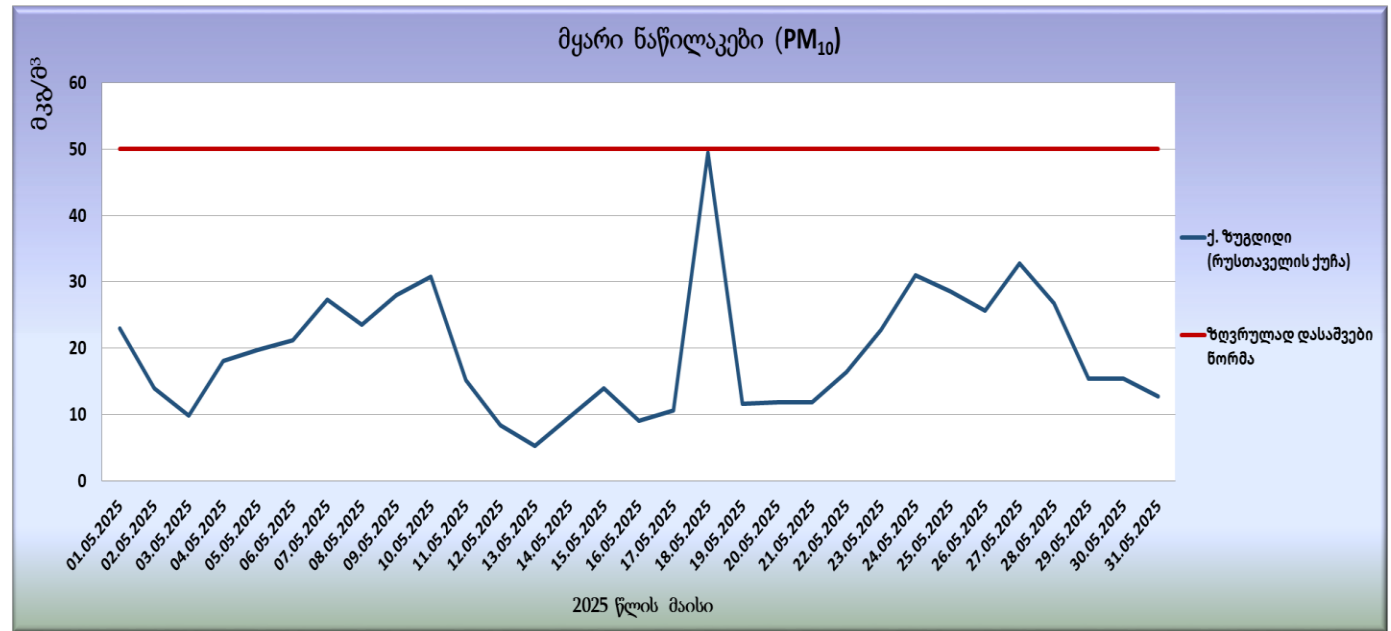
გრაფიკი N25. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N52. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
01.05.2025	22.96
02.05.2025	13.97
03.05.2025	9.86
04.05.2025	18.09
05.05.2025	19.74
06.05.2025	21.15
07.05.2025	27.35
08.05.2025	23.58
09.05.2025	27.97
10.05.2025	30.74
11.05.2025	15.23
12.05.2025	8.39
13.05.2025	5.27
14.05.2025	9.65
15.05.2025	13.97
16.05.2025	9.01
17.05.2025	10.63
18.05.2025	49.44
19.05.2025	11.65
20.05.2025	11.86
21.05.2025	11.81
22.05.2025	16.36
23.05.2025	22.79
24.05.2025	30.98
25.05.2025	28.52
26.05.2025	25.60
27.05.2025	32.82
28.05.2025	26.81
29.05.2025	15.44
30.05.2025	15.44
31.05.2025	12.75

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

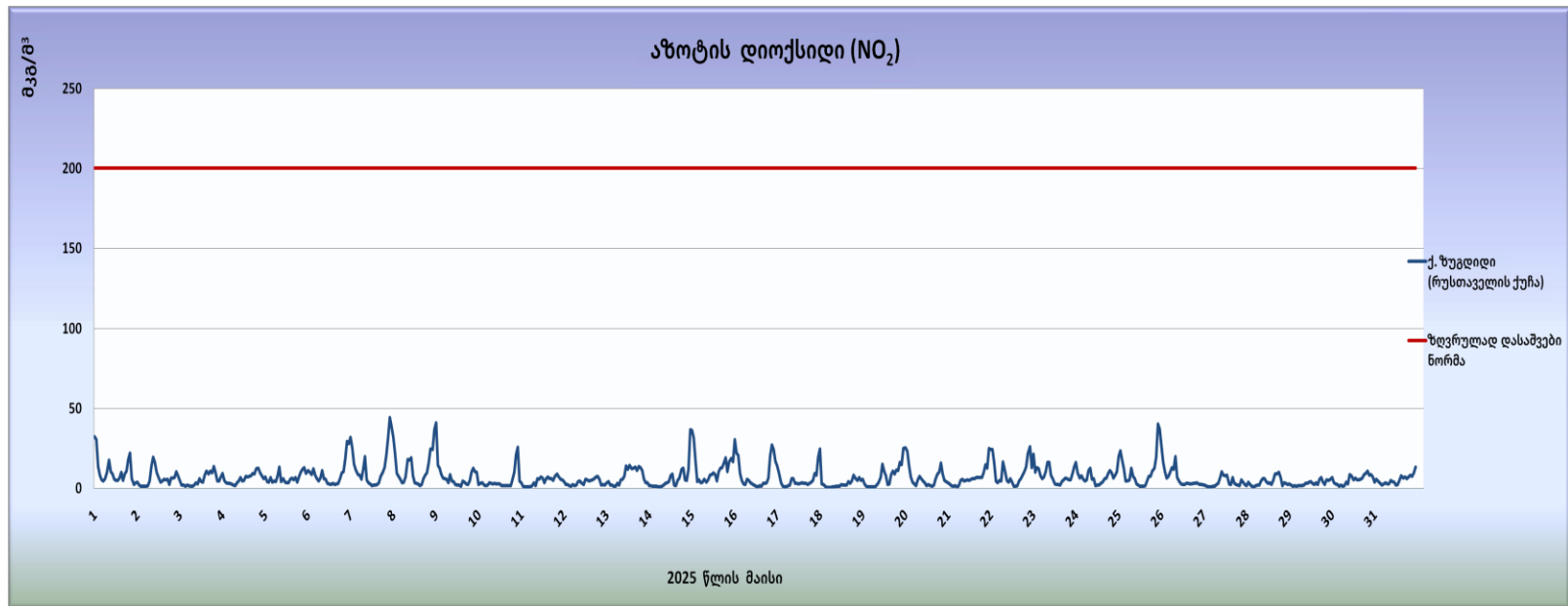
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	0



გრაფიკი N26. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N54. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 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



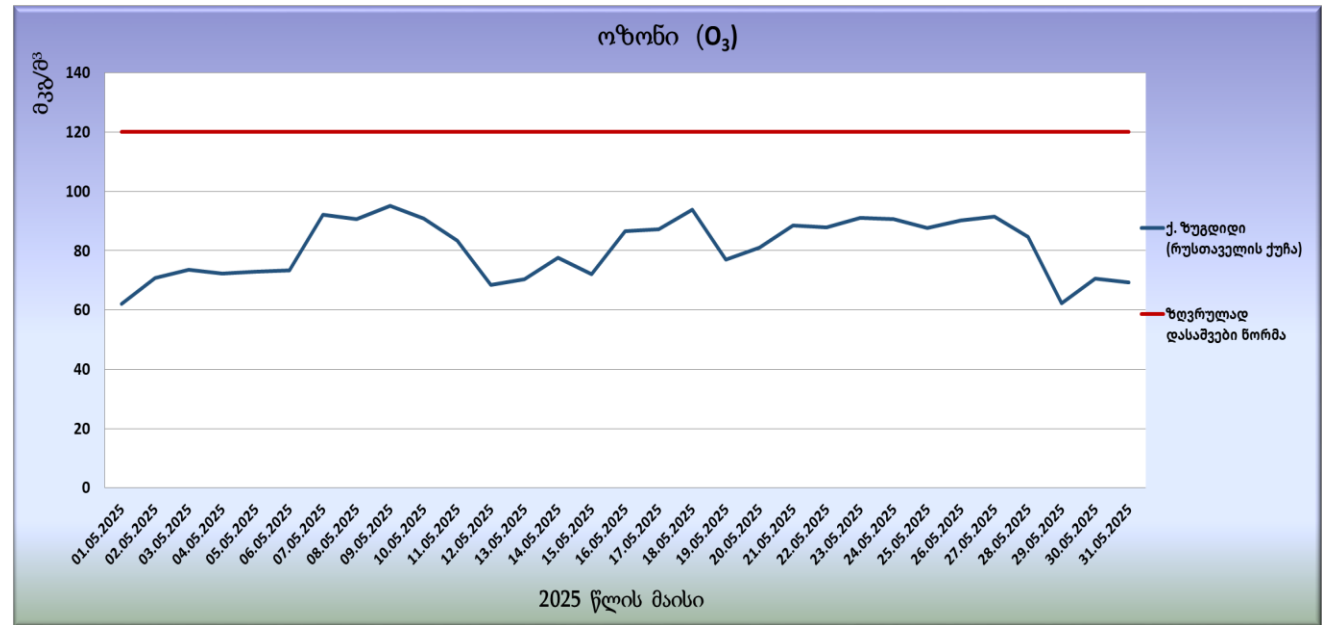
გრაფიკი N27. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

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

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. ზუგდიდი (რუსთაველის ქუჩა)
01.05.2025	61,98
02.05.2025	70,91
03.05.2025	73,61
04.05.2025	72,26
05.05.2025	72,97
06.05.2025	73,43
07.05.2025	92,25
08.05.2025	90,71
09.05.2025	95,06
10.05.2025	90,81
11.05.2025	83,38
12.05.2025	68,40
13.05.2025	70,29
14.05.2025	77,58
15.05.2025	72,14
16.05.2025	86,59
17.05.2025	87,27
18.05.2025	93,83
19.05.2025	77,08
20.05.2025	80,95
21.05.2025	88,58
22.05.2025	87,94
23.05.2025	91,16
24.05.2025	90,71
25.05.2025	87,68
26.05.2025	90,16
27.05.2025	91,45
28.05.2025	84,58
29.05.2025	62,19
30.05.2025	70,68
31.05.2025	69,30

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

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



გრაფიკი N28. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.05.2024-31.05.2025)

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	13
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.7. თელავი

მაისის 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 მაისის თვეში ქალაქ თელავში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

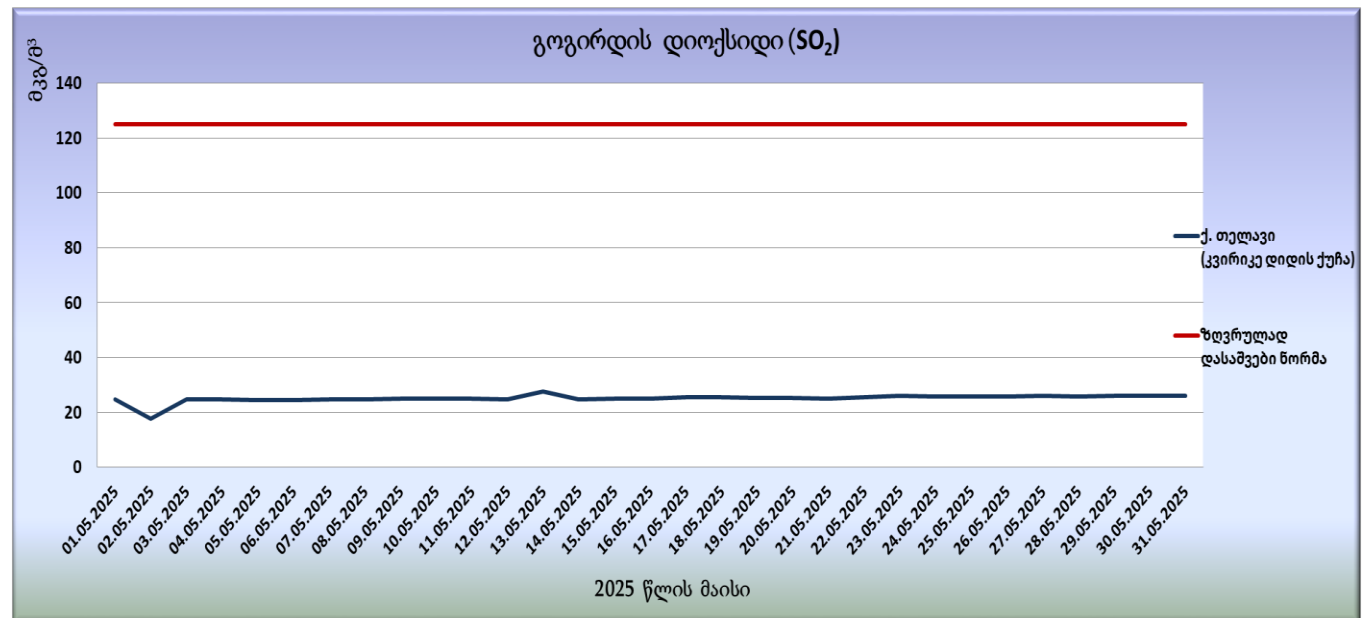
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 58, ცხრილი 59, გრაფიკი 29);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას 3 შემთხვევაში, აქედან სამივე შემთხვევა გამოწვეული იყო განვითარებული სინოპტიკური პროცესით - საქართველოს ტერიტორიაზე გავრცელებული უდაბნოს მტვრის ნაწილაკების შემცველი ჰაერის მასების გავრცელებით (ცხრილი 60, ცხრილი 61, გრაფიკი 30). მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 25 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 65);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 15 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) 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). მაისის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 8 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 65);
- ოზონის (O_3) დღიური რვასათიანი 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)
01.05.2025	24.68
02.05.2025	17.73
03.05.2025	24.69
04.05.2025	24.81
05.05.2025	24.61
06.05.2025	24.57
07.05.2025	24.89
08.05.2025	24.73
09.05.2025	24.93
10.05.2025	24.95
11.05.2025	24.97
12.05.2025	24.88
13.05.2025	27.75
14.05.2025	24.82
15.05.2025	24.97
16.05.2025	24.93
17.05.2025	25.54
18.05.2025	25.54
19.05.2025	25.18
20.05.2025	25.27
21.05.2025	25.14
22.05.2025	25.46
23.05.2025	25.94
24.05.2025	25.89
25.05.2025	25.83
26.05.2025	25.92
27.05.2025	26.08
28.05.2025	25.68
29.05.2025	26.07
30.05.2025	26.00
31.05.2025	26.09

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



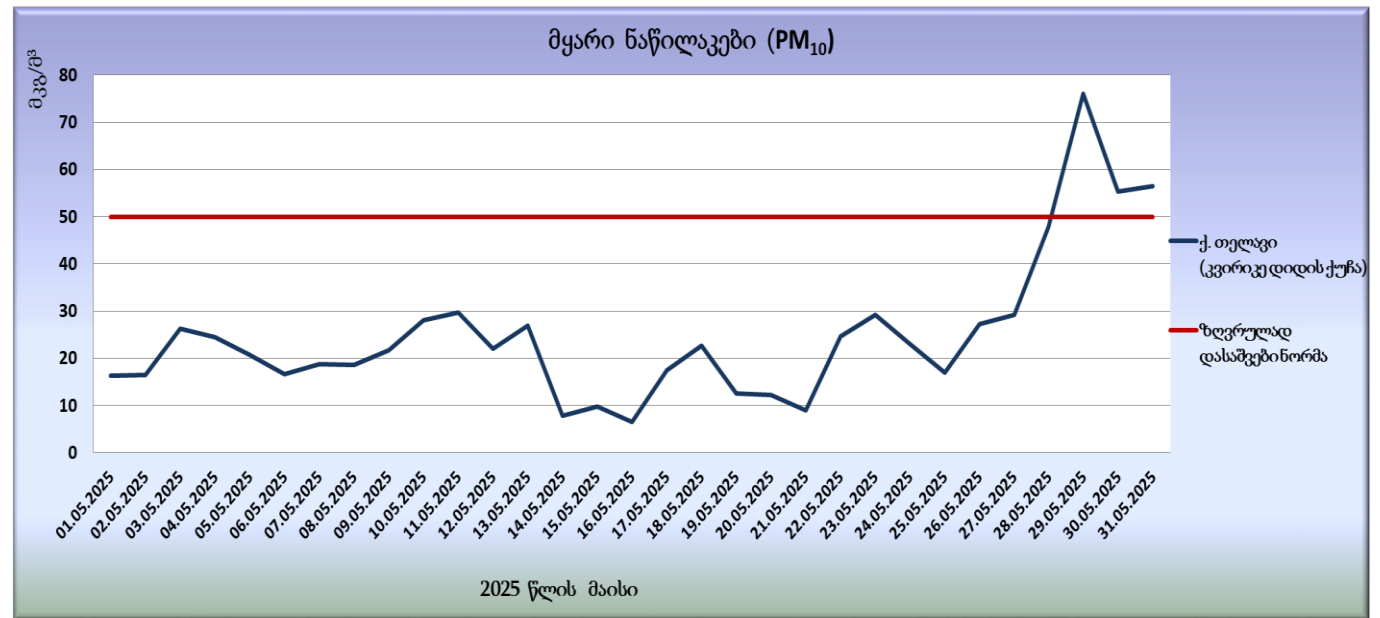
გრაფიკი N29. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N60. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
01.05.2025	16.29
02.05.2025	16.40
03.05.2025	26.32
04.05.2025	24.50
05.05.2025	20.73
06.05.2025	16.58
07.05.2025	18.75
08.05.2025	18.53
09.05.2025	21.69
10.05.2025	28.04
11.05.2025	29.76
12.05.2025	22.09
13.05.2025	26.96
14.05.2025	7.83
15.05.2025	9.77
16.05.2025	6.55
17.05.2025	17.50
18.05.2025	22.64
19.05.2025	12.53
20.05.2025	12.21
21.05.2025	8.87
22.05.2025	24.58
23.05.2025	29.16
24.05.2025	23.04
25.05.2025	16.94
26.05.2025	27.20
27.05.2025	29.27
28.05.2025	47.76
29.05.2025	76.06
30.05.2025	55.28
31.05.2025	56.46

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

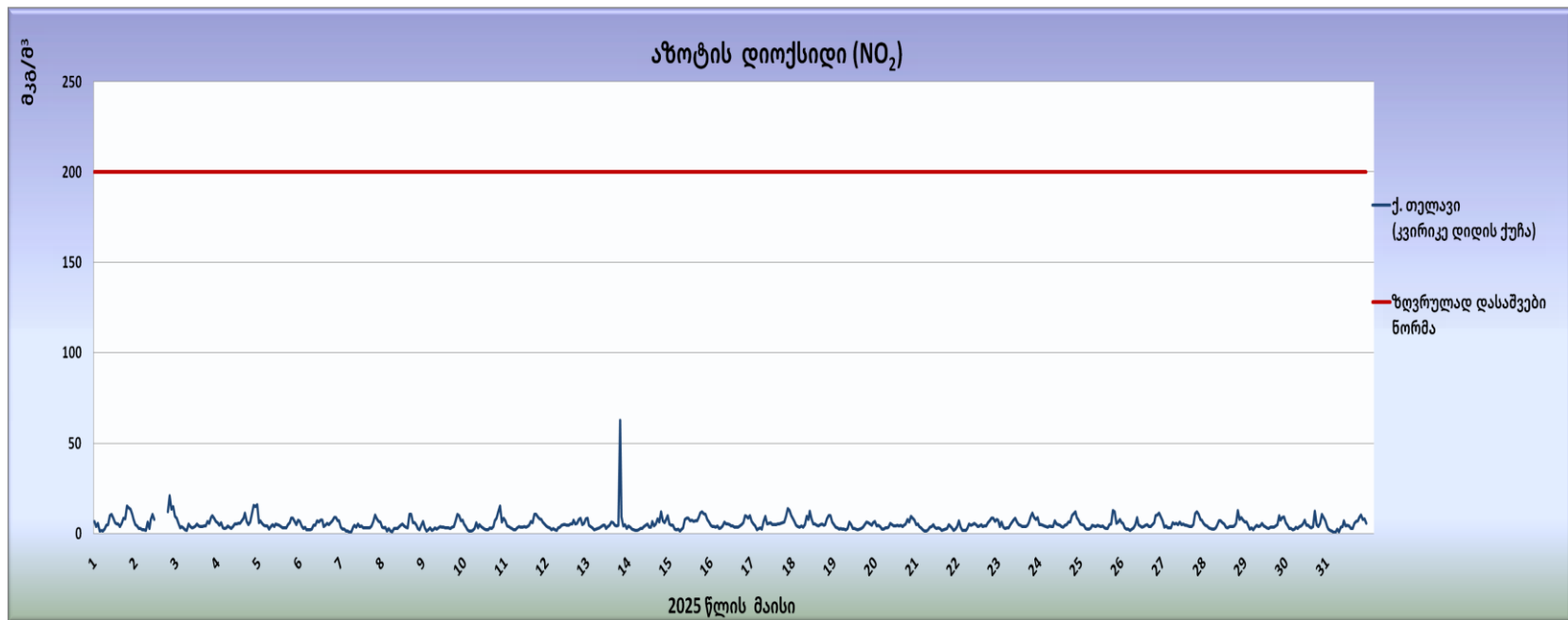
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	3
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	3



გრაფიკი N30. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N62. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა

NO ₂ (მგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
1 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	200
1 სთ-იან ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0



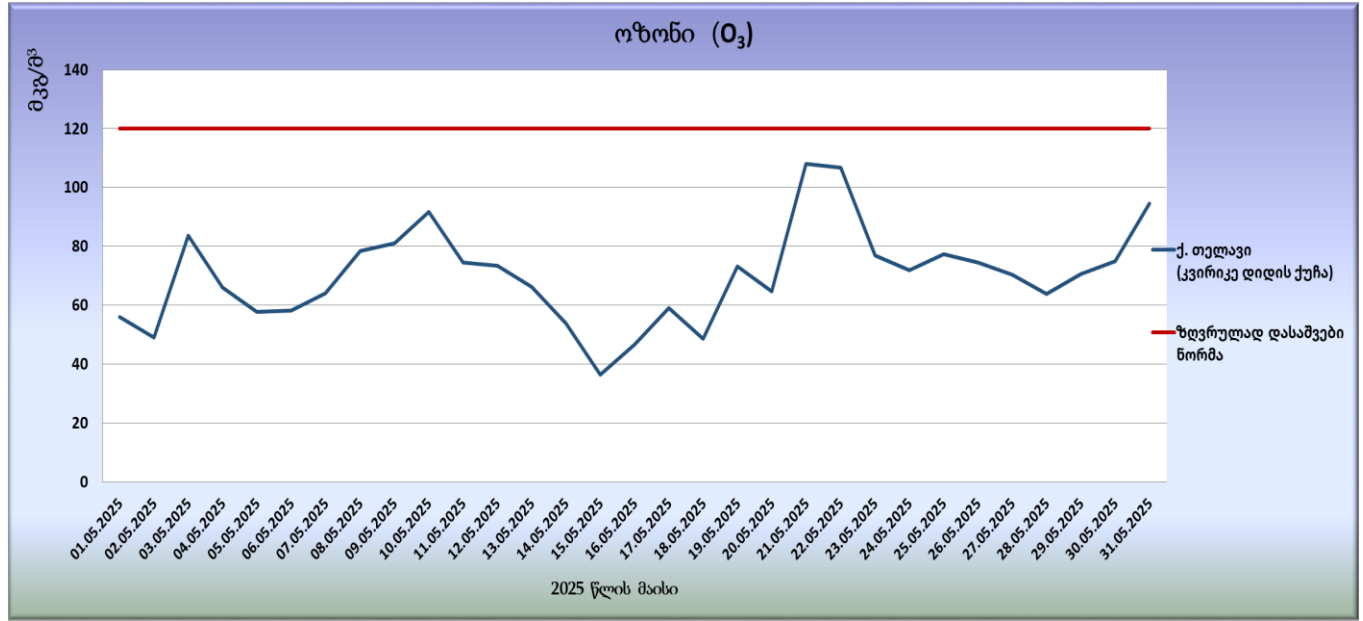
გრაფიკი N31. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N63. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	ქ. თელავი (კვირიკე დიდის ქუჩა)
01.05.2025	55.90
02.05.2025	49.10
03.05.2025	83.65
04.05.2025	66.09
05.05.2025	57.75
06.05.2025	58.08
07.05.2025	63.96
08.05.2025	78.50
09.05.2025	81.02
10.05.2025	91.74
11.05.2025	74.57
12.05.2025	73.44
13.05.2025	66.13
14.05.2025	53.77
15.05.2025	36.45
16.05.2025	46.53
17.05.2025	59.01
18.05.2025	48.58
19.05.2025	73.26
20.05.2025	64.73
21.05.2025	107.93
22.05.2025	106.62
23.05.2025	76.85
24.05.2025	71.77
25.05.2025	77.31
26.05.2025	74.47
27.05.2025	70.26
28.05.2025	63.89
29.05.2025	70.64
30.05.2025	74.83
31.05.2025	94.60

ცხრილი N64. ოზონის (O₃) 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 (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.05.2024-31.05.2025)

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	25	15	8
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.8. დაბა მესტია

მაისის 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 მაისის თვეში დაბა მესტიაში ჩატარებული ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის შედეგების შესახებ:

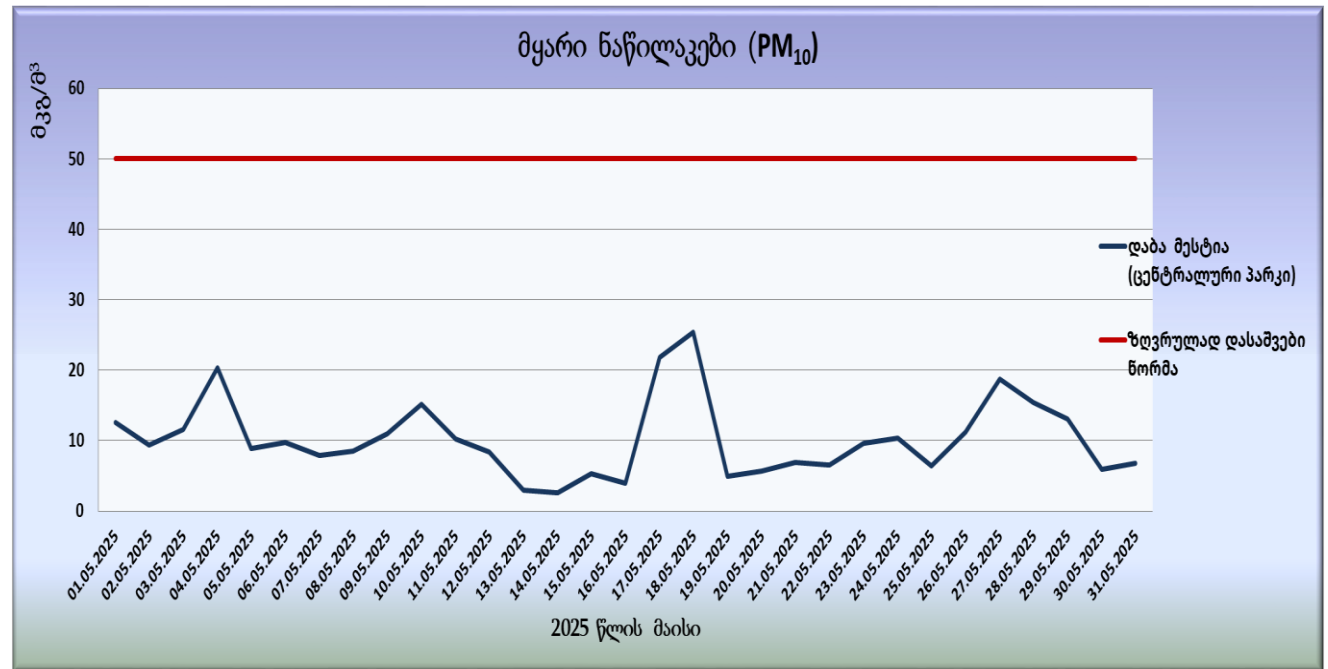
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 66, ცხრილი 67, გრაფიკი 33). მაისის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 7 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 71);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 5 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) 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). მაისის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია - 2.5 მკგ/მ³ (2024 წ მაისი - 2025 წ მაისი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 71);
- ოზონის (O_3) დღიური რეკორდული 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)
01.05.2025	12.61
02.05.2025	9.32
03.05.2025	11.57
04.05.2025	20.30
05.05.2025	8.88
06.05.2025	9.75
07.05.2025	7.92
08.05.2025	8.52
09.05.2025	10.94
10.05.2025	15.12
11.05.2025	10.26
12.05.2025	8.45
13.05.2025	3.00
14.05.2025	2.64
15.05.2025	5.25
16.05.2025	3.90
17.05.2025	21.77
18.05.2025	25.35
19.05.2025	5.00
20.05.2025	5.66
21.05.2025	6.96
22.05.2025	6.50
23.05.2025	9.66
24.05.2025	10.31
25.05.2025	6.39
26.05.2025	11.27
27.05.2025	18.73
28.05.2025	15.41
29.05.2025	13.08
30.05.2025	5.98
31.05.2025	6.81

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

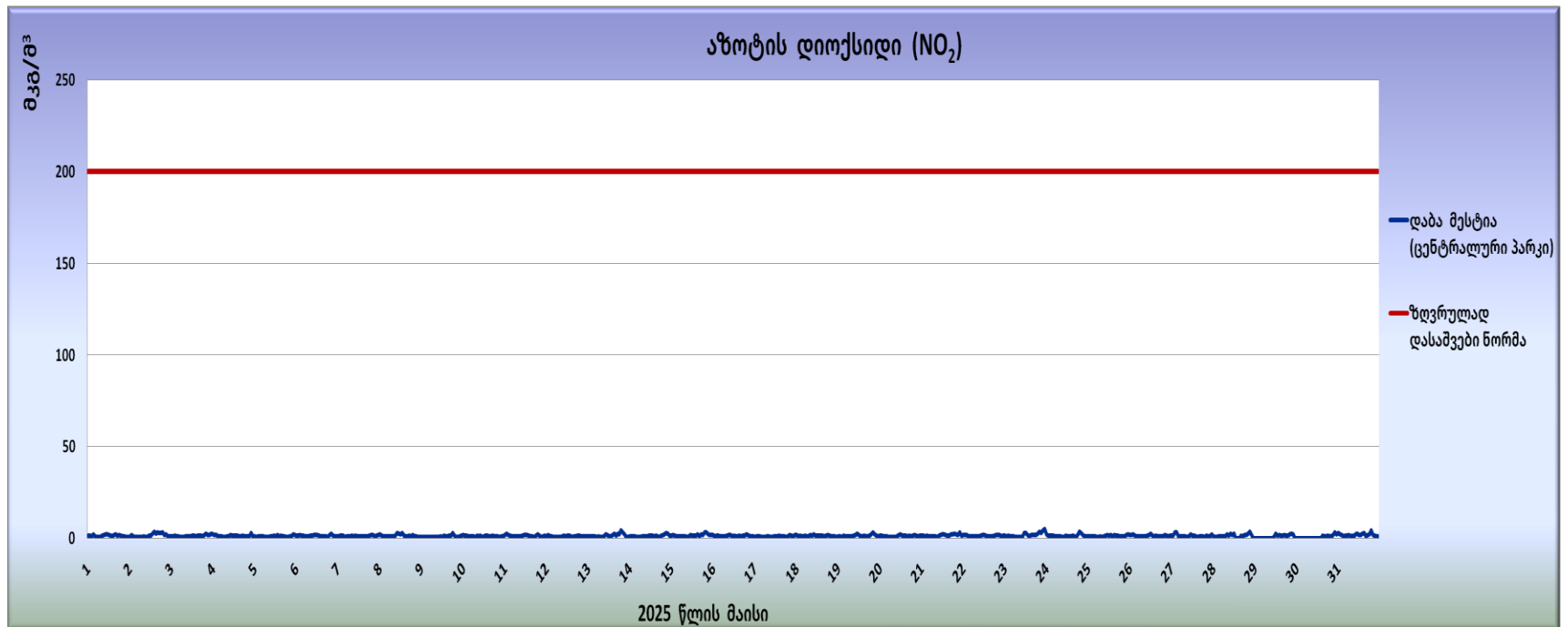
PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვები ნორმა	50
24 სთ-იანი ზღვრულად დასაშვებ ნორმაზე გადაჭარბების რაოდენობა	0
უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები	0



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



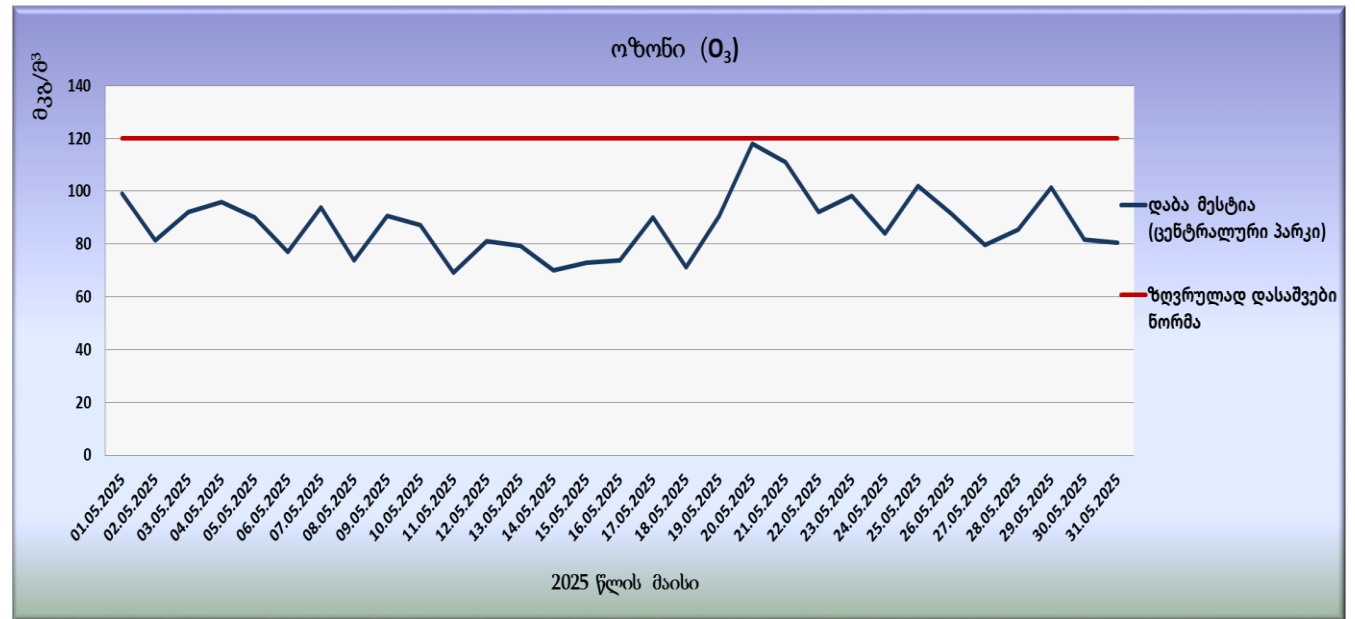
გრაფიკი N34. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N69. ოზონის (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

O ₃ (მკგ/მ ³)	დაბა მესტია (ცენტრალური პარკი)
01.05.2025	99.23
02.05.2025	81.35
03.05.2025	92.09
04.05.2025	95.83
05.05.2025	90.20
06.05.2025	76.94
07.05.2025	94.03
08.05.2025	73.97
09.05.2025	90.64
10.05.2025	87.30
11.05.2025	69.16
12.05.2025	81.17
13.05.2025	79.41
14.05.2025	70.15
15.05.2025	72.86
16.05.2025	73.81
17.05.2025	90.13
18.05.2025	71.11
19.05.2025	90.59
20.05.2025	117.89
21.05.2025	111.06
22.05.2025	92.28
23.05.2025	98.17
24.05.2025	83.95
25.05.2025	102.06
26.05.2025	91.70
27.05.2025	79.57
28.05.2025	85.47
29.05.2025	101.39
30.05.2025	81.68
31.05.2025	80.50

ცხრილი N70. ოზონის (O₃) 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 (O₃) ყოველდღიური რვასათიანი მაქსიმალური საშუალო კონცენტრაციები

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

(31.05.2024-31.05.2025)

ცხრილი 71

ქალაქი	სადგურის ლოკაცია	PM ₁₀ (მკგ/მ ³)	PM _{2.5} (მკგ/მ ³)	NO ₂ (მკგ/მ ³)
მესტია	დაბა მესტია	7	5	2.5
კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები ნორმა		40	20	40

1.5 ზესტაფონი

მაისის 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.

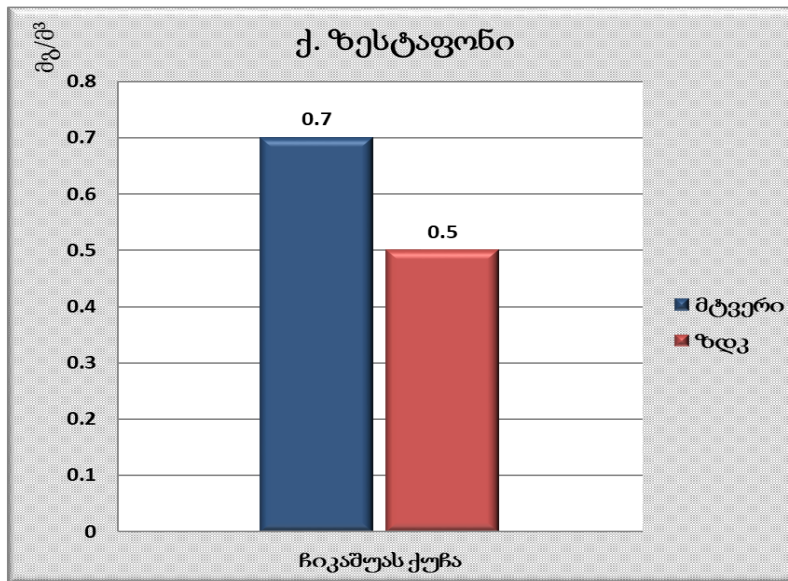
განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალო თვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ნივთიერებისთვის მოცემულია ცხრილში 72.

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

დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი	
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ. მგ/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	0.3	0.13	0.03	4.0	1.0

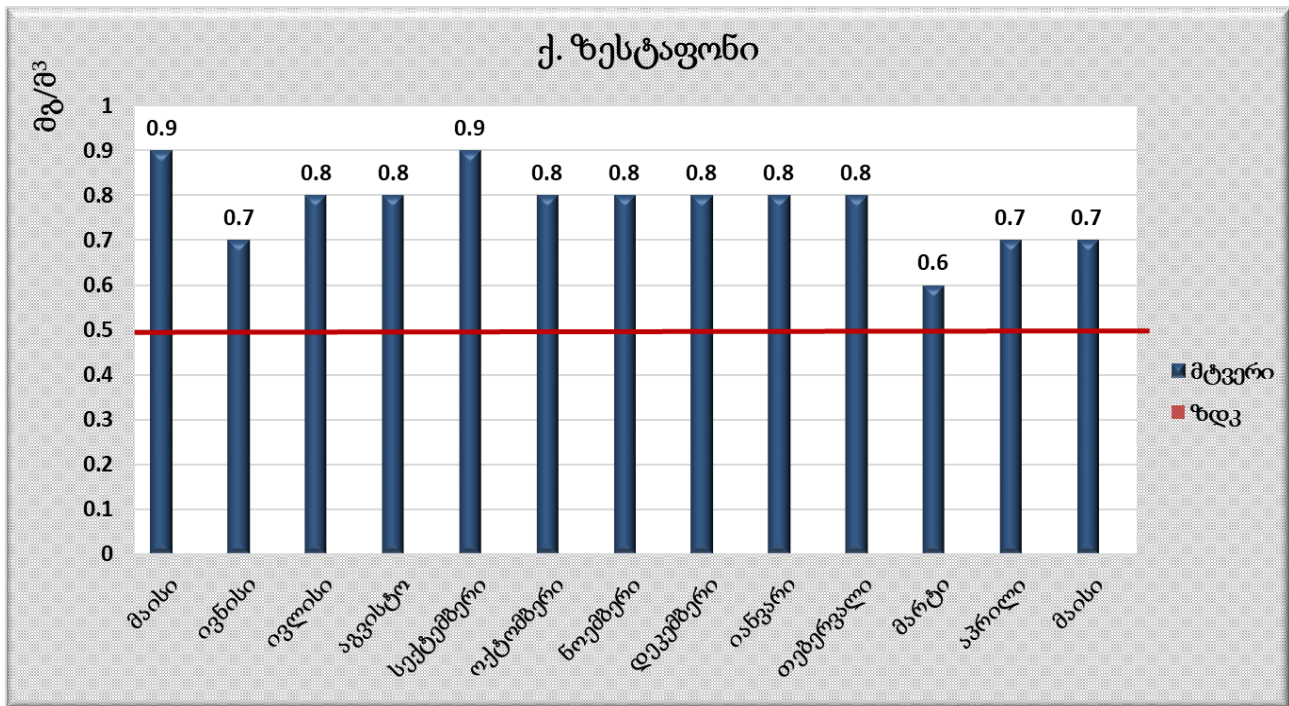
როგორც ცხრილი 72-დან ჩანს მაისის თვეში ქ. ზესტაფონში ატმოსფერულ ჰაერში ნახშირჟანგის და აზოტის დიოქსიდის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო, ხოლო მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ ნორმას აღემატებოდა 1.4-ჯერ,

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



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

გრაფ. 37-ზე მოცემულია ქ. ზესტაფონში მტვერის 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 მაისში სულ აღებული იქნა წყლის 187 სინჯი საქართველოს 89 მდინარეზე, 10 ტბაზე, 4 წყალსაცავსა და შავ ზღვაზე. მდ. მამავერას კვეთებზე, მდ. ფოლადაურსა და მდ. კაზრეთულაში აღებული იქნა ორ-ორი სინჯი (2 და 28 მაისს). ჩატარდა ქიმიური ანალიზები და მიკრობიოლოგიური ანალიზები.

2.1 შავი ზღვის აუზი

შავი ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: რიონი (7 წერტილი), ოდასკურა (2 წერტილი), ჯოჯორა (1 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), კაპარჭინა (1 წერტილი), მალთაყვა (1 წერტილი), სუფსა (1 წერტილი), ნატანები (1 წერტილი), ჩოლოქი (1 წერტილი), კინტრიში (1 წერტილი), დეხვა (1 წერტილი), ყოროლისწყალი (2 წერტილი), ქუბასწყალი (1 წერტილი), საჩინო (1 წერტილი), ჩაქვისწყალი (1 წერტილი), ბარცხანა (1 წერტილი), აჭარისწყალი (2 წერტილი), ჭარნალი (1 წერტილი), ჭოროხი (2 წერტილი) და მეჯინისწყალი (1 წერტილი).

მაისის თვეში შავი ზღვის აუზის მდინარეებში (გარდა აჭარის რეგიონისა) მინერალიზაცია მერყეობდა 123.4 – 913.24 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 913.24 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ხობისწყალში სოფ. ყულევთან.

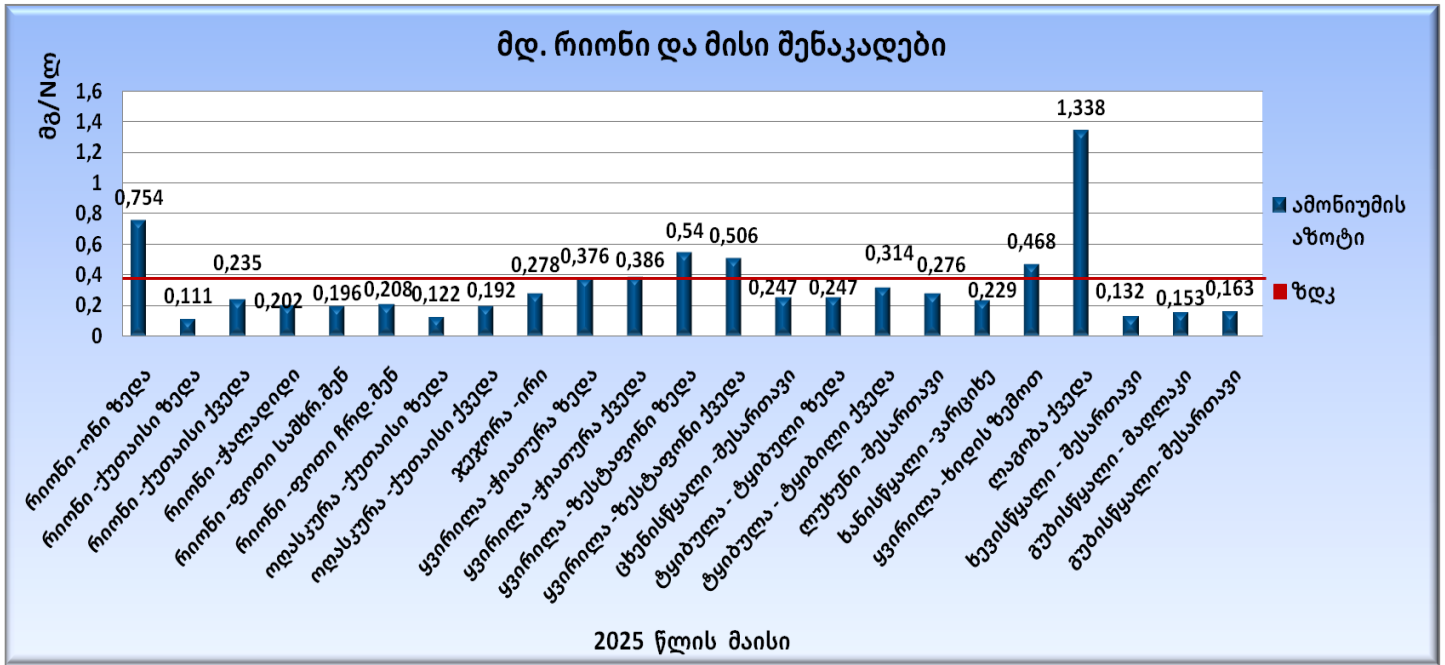
ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.111 – 3.464 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 3.464 მგN/ლ (8.9 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. ჩხოუშიაში ქ. ზუგდიდის ზედა კვეთზე. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი მდ. რიონში ქ. ონის ზემოთ (0.754 მგN/ლ) - 1.9-ჯერ, მდ. ყვირილაში: ქ. ზესტაფონის ზედა კვეთზე (0.54 მგN/ლ) – 1.4-ჯერ, ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთზე (0.506 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ და ხიდის ზემოთ (0.468 მგN/ლ) - 1.2-ჯერ, მდ. ლაგობას ქვედა კვეთზე (1.338 მგN/ლ) - 3.4-ჯერ და მდ. ჩხერიმელაში შესართავთან (0.457 მგN/ლ) – 1.2-ჯერ.

სულფატების კონცენტრაციები მერყეობდა 3.68 – 506.27 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 506.27 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ხობისწყალში სოფ. ყულევთან და უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს

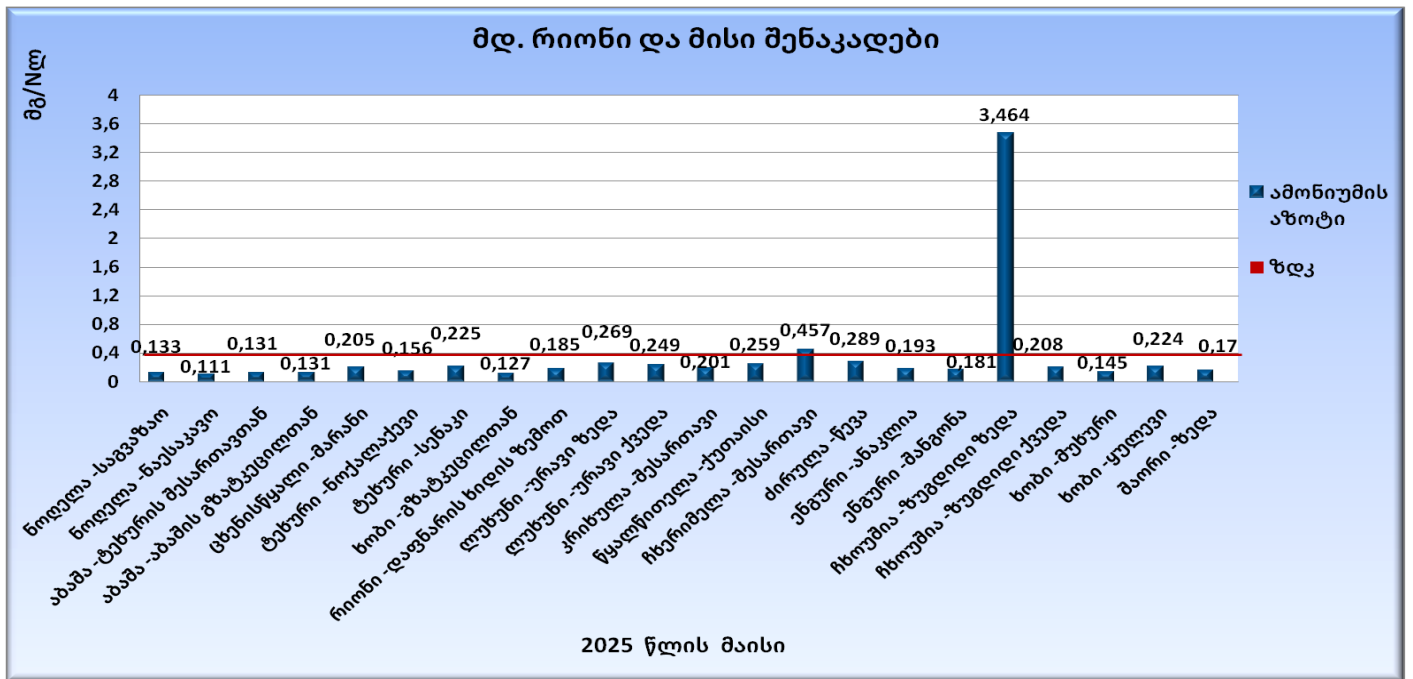
მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა - 0.0001– 0.5138 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.5138 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. ყვირილაში ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთზე და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 5.1-ჯერ. ასევე აღემატებოდა მანგანუმის შემცველობა მდ. ყვირილაში: ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთზე (0.1842 მგ/ლ) – 1.8-ჯერ და ქ. ზესტაფონის ზედა კვეთზე (0.4583 მგ/ლ) – 4.6-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები შავი ზღვის აუზის მდინარეებში (გარდა აჭარის რეგიონისა) ნორმის ფარგლებში იყო: ჟმბ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.52 - 4.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატის აზოტის - 0.01-1.101 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატის აზოტის - 0.077 - 2.818 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.021-0.526 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 1.2 – 54.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. კალციუმის - 19.7 - 111.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინის - 0.0053-0.2336 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთიის - 0.0004 – 0.0068 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძის - 0.0001 – 0.0063 მგ/ლ-ის ფარგლებში, დარიშხანის - 0.0023 – 0.0254 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ტყვიის - 0.0004 – 0.0076 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

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



გრაფიკი 38. მდ.რონი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მაისი, 2025



გრაფიკი 39. მდ. რონი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მაისი, 2025

მაისის თვეში აჭარის რეგიონის მდინარეებში მინერალიზაცია იცვლებოდა 86.15 – 4081.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 4081.62 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. მალთაყვაში ქ. ფოთთან.

ნიტრატის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.235-55.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 55.2 მგ/ლ (1.2 ზღვ) დაფიქსირდა მდ. ნატანებში შესართავთან.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0001 – 0.888 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.888 მგN/ლ დაფიქსირდა მდ. ბარცხანაში ქ. ბათუმში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას – 2.3-ჯერ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი მდ. კაპარჭინაში ქ ფოთთან (0.694 მგN/ლ) – 1.8-ჯერ, მდ. სუფსაში შესართავთან (0.557 მგN/ლ) – 1.4-ჯერ და მდ. აჭარისწყალში სოფ. აჭარისწყალთან (0.457 მგN/ლ) – 1.2-ჯერ.

ქლორიდების მნიშვნელობები მერყეობდა 2.5-2041.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2041.6 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. მალთაყვაში შესართავთან და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას – 8.8-ჯერ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა სულფატები მდ. კაპარჭინაში ქ ფოთთან (945.6 მგ/ლ) -2.7-ჯერ.

რკინის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.02-0.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.33 მგ/ლ (1.1-ჯერ) დაფიქსირდა მდ. ბარცხანაში ქ. ბათუმში.

მაისის თვეში აჭარის რეგიონის მდინარეებში განსაზღვრული დანარჩენი კომპონენტების კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო: ჟბმ₅-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.42-5.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ნიტრიტების კონცენტრაციები - 0.007 – 0.116 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.003 - 0.143 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სულფატების 1.95–322.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში და კალციუმის - 4.2 – 105.8 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), ოცხე (1 წერტილი), ქვაბლიანი (1 წერტილი), ჭანჭიხურა (1 წერტილი), ჭვინთიღელე (1 წერტილი), ფცა (1 წერტილი), ფრონე (1 წერტილი), ბორჯომულა (1 წერტილი), დვირულა (1 წერტილი), გუჯარეთისწყალი (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), თეძამი (1 წერტილი), ლეღვთახევი (1 წერტილი), ვერე (1 წერტილი), დიდმულა (1 წერტილი), გლდანულა (1 წერტილი), ხრამი (5 წერტილი), დებედა (3 წერტილი), ალგეთი (2 წერტილი), მაშავერა (6 წერტილი), კაზრეთულა

(1 წერტილი), ფოლადაური (1 წერტილი), კლდეისი (1 წერტილი), ასურეთისწყალი (1 წერტილი), არაგვი (5 წერტილი), ფშავის არაგვი (1 წერტილი), შავი არაგვი (1 წერტილი), ალაზანი (8 წერტილი), იორი (6 წერტილი), ლოჭინი (1 წერტილი), ბაწარა (1 წერტილი), ლოპოტა (1 წერტილი), სტორი (2 წერტილი), სამყურისწყალი (1 წერტილი), კისისხევი (1 წერტილი), ძაღლიანთხევი (1 წერტილი), კაბალი (1 წერტილი), ბურსა (2 წერტილი), შრომისხევი (3 წერტილი), არეში (1 წერტილი), ავანისხევი (1 წერტილი) და ბაისუბნისხევი (1 წერტილი).

კასპიის ზღვის აუზის მდინარეებში მინერალიზაცია მერყეობდა 56.04 -3414.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 3414.78 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 28 მაისის სინჯში.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.071-8.262 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 8.262 მგN/ლ დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 2 მაისის და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 21.2-ჯერ. ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტის შემცველობა ზღვრულ მნიშვნელობას მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 28 მისს (4.18 მგN/ლ) – 10.7-ჯერ, მდ. მაშავერას კვეთებზე 2 მაისის სინჯებში: ზედა კვეთზე - (0.477 მგN/ლ) – 1.2-ჯერ და ქვედა კვეთზე - (0.515 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ, ხოლო 28 მაისის ზედა კვეთსა (0.465 მგN/ლ) და ქვედა კვეთზე (0.449 მგN/ლ) – 1.2-ჯერ, მდ. ხრამში სოფ. თამარისთან (0.489 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. არაგვი სოფ. თვალივთან (0.526 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. შავ არაგვი დაბა ფასანაურთან (0.506 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. ალაზანში: სოფ. ერისიმდთან (0.573 მგN/ლ) – 1.5-ჯერ და სოფ. ჭიაურთან (1.127 მგN/ლ) – 2.9-ჯერ, მდ. იორში სოფ. იორმულალოსთან (0.443 მგN/ლ) – 1.1-ჯერ, მდ. კისისხევი სოფ. კისისხევთან (0.493 მგN/ლ) – 1.3-ჯერ, მდ. ავანისხევი სოფ. ახალსოფელთან (0.588 მგN/ლ) – 1.5-ჯერ, მდ. სურამულაში ქ. ხაშურთან (1.53 მგN/ლ) – 3.9-ჯერ, მდ. მტკვარში: ქ. გორის ზემოთ (0.44 მგN/ლ) – 1.1-ჯერ და ქ. გორთან (0.474 მგN/ლ) – 1.2-ჯერ, მდ. ლიახვი ქ. გორთან (0.541 მგN/ლ) – 1.4-ჯერ, მდ. ვერეში შესართავთან (0.927 მგN/ლ) – 2.4-ჯერ, მდ. დიდულაში ქ. თბილისში (0.583 მგN/ლ) – 1.5-ჯერ, მდ. გლდანულაში ქ. თბილისში (2.006 მგN/ლ) – 5.1-ჯერ და მდ. ალგეთში ქ. მარნეულთან (0.754 მგN/ლ) – 1.9-ჯერ.

სულფატების მნიშვნელობები მერყეობდა 3.35 - 2241.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 2241.62 მგ/ლ დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 2 მაისის და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 4.5-ჯერ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა სულფატები ისევე მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 28 მაისის (1923.66 მგ/ლ) – 3.8-ჯერ.

თუთიის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.00026-3.1464 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 3.1464 მგ/ლ (3.1 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 2 მაისს.

კადმიუმის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0001-0.0272 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.0272 მგ/ლ (27.2 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 2 მაისს. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა სულფატები მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთთან 28

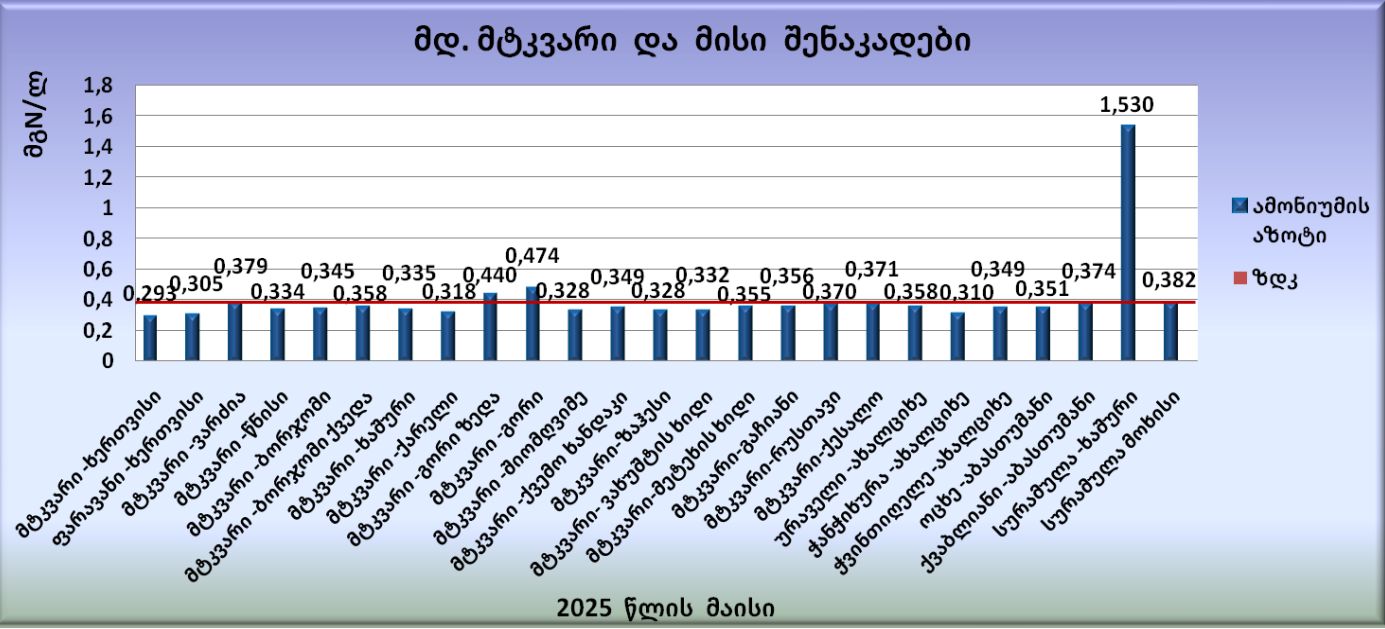
მაისს (0.0101 მგ/ლ) 10.1-ჯერ, მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე 2 მაისს (0.0023 მგ/ლ) – 2.3-ჯერ და 28 მაისს (0.0042 მგ/ლ) – 4.2-ჯერ.

სპილენძის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0002-1.4308 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.4308 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთთან 2 მაისს.

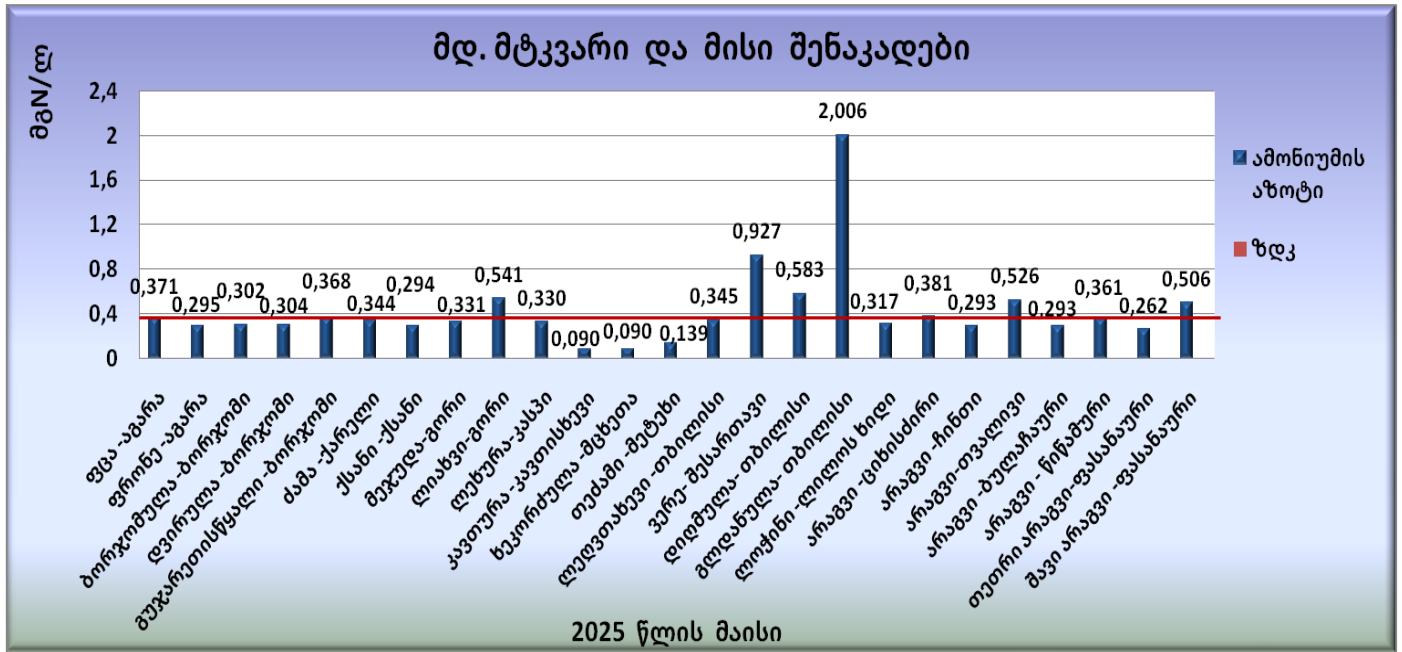
მანგანუმის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0016 - 1.2568 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1.2568 მგ/ლ (12.6 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში დაბა კაზრეთან 28 მაისს სინჯში. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა მანგანუმის შემცველობა ისევ მდ. კაზრეთულაში სოფ. კაზრეთან 2 მაისს (0.6792 მგ/ლ) – 6.8-ჯერ და, მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე 28 მაისს (0.1997 მგ/ლ) –2-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები კასპიის ზღვის აუზის მდინარეებში ნორმის ფარგლებში იყო. შესაბამისად ისინი იცვლებოდნენ: ჟბმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.91-4.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტების - 0.007-1.127-ის ფარგლებში, ნიტრატების მნიშვნელობები მერყეობდა 0.209-6.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ფოსფატების - 0.016 – 0.506 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქლორიდების - 0.42-276.41 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კალციუმის - 6.45–611.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინის - 0.0352 – 0.2893 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიკელის - 0.0009-0.0079 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კობალტის - 0.0001-0.0045 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ტყვიის - 0.0003-0.0077 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მოლიბდენის - 0.0002-0.0214 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ნავთობპროდუქტების - 0.0203-0.0325 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

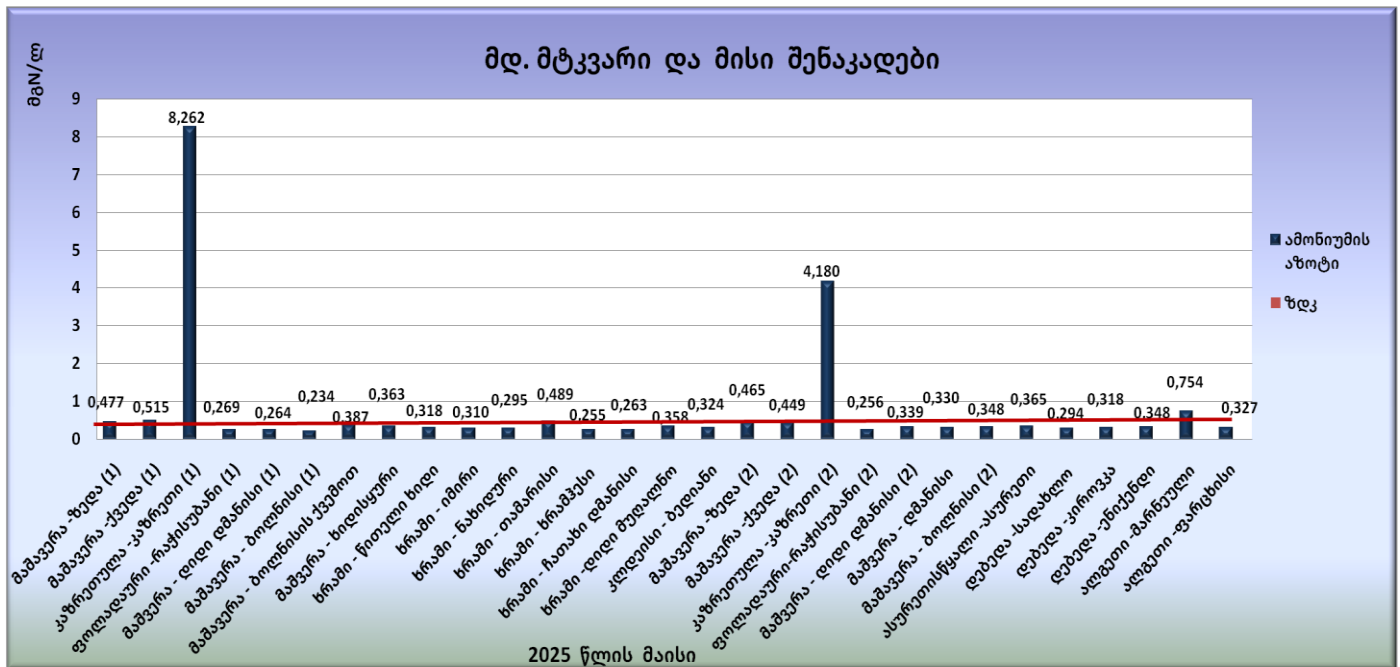
გრაფიკებზე 40, 41, 42 და 43 მოცემულია ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მდ. მტკვარსა და მის შენაკადებში.



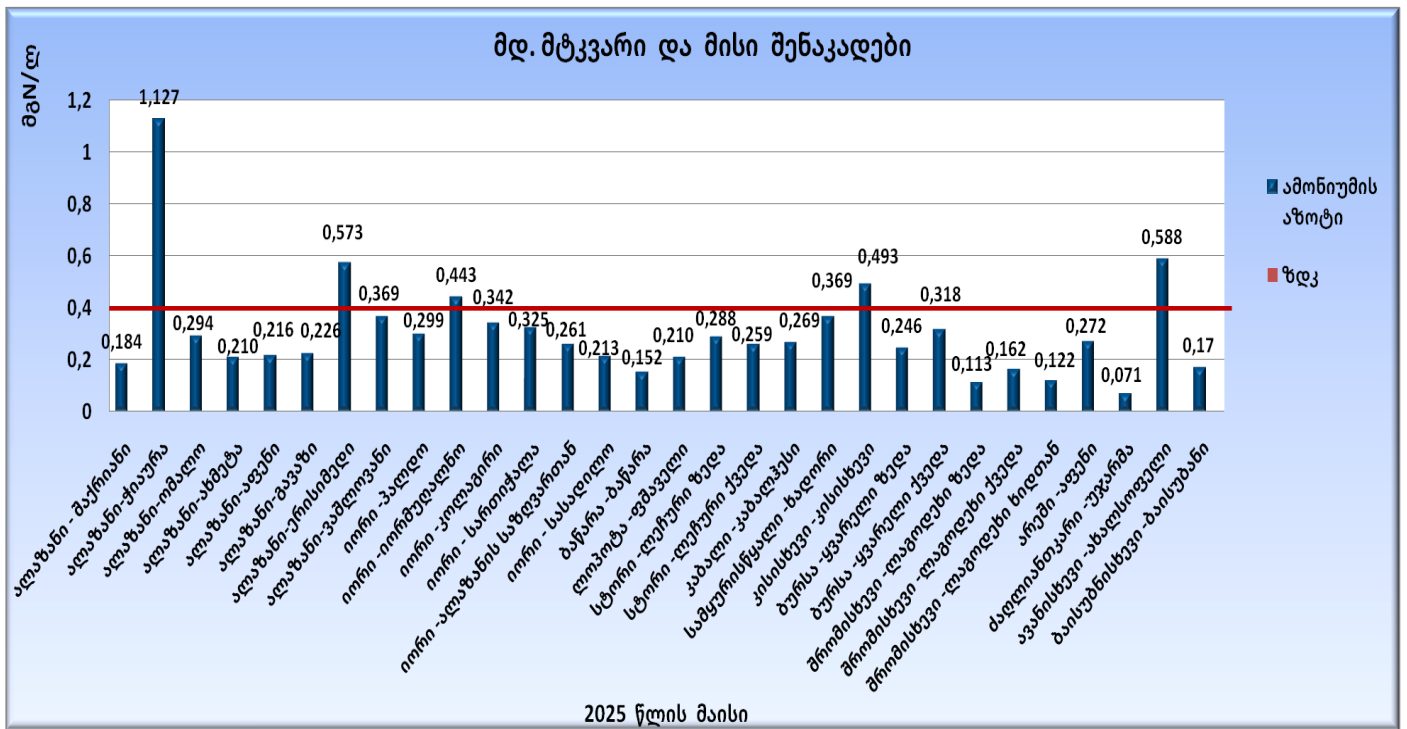
გრაფიკი 40. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მაისი, 2025



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



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



გრაფიკი 43. მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - ამონიუმის აზოტი, მაისი, 2025

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

მაისში მდ. არაგვის წყალში ჩატარებული გაზომვებისას დაფიქსირდა მიკრობიოლოგიური დაბინძურების 2 შემთხვევა: ტოტალური კოლიფორმების შემცველობა აღემატებოდა ნორმას სოფ. ციხისძირთან (5460 1 დმ³-ში) – 1.1-ჯერ და სოფ. ჩინთთან (8860 1 დმ³-ში) – 1.6-ჯერ.

2.3. ტბები

მაისის თვეში წყლის სინჯები აღებული იქნა შემდეგ ტბებზე: ბაზალეთის ტბა (1 წერტილი), ფარავანის ტბა (1 წერტილი), სადამოს ტბა (1 წერტილი), ბარეთის ტბა (1 წერტილი), ჯანდარის ტბა (1 წერტილი), კუმისის ტბა (1 წერტილი), პალიასტომის ტბა (1 წერტილი), შაორის ტბა (1 წერტილი), წალკის წყალსაცავი (1 წერტილი), სიონის წყალსაცავი (1 წერტილი) და დალის წყალსაცავი (1 წერტილი).

მინერალიზაცია მერყეობდა 82.64 - 9669.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 9669.87 მგ/ლ დაფიქსირდა კუმისის ტბის წყალში.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.192-1.187 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.187 მგN/ლ (3 ზდკ) დაფიქსირდა ჯანდარის ტბაში. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ასევე აღემატებოდა ამონიუმის აზოტი კუმისის ტბაში (0.778 მგN/ლ) – 2-ჯერ, ბარეთის ტბაში (0.749 მგN/ლ) – 1.9-ჯერ და წალკის წყალსაცავში - (0.412 მგN/ლ) – 1.1-ჯერ.

სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 1.6 – 5036.27 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 5036.27 მგ/ლ (10.1 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში.

ქლორიდების კონცენტრაცია მერყეობდა 2.0 – 2580.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2580.5 მგ/ლ (7.3 ზდკ) დაფიქსირდა კუმისის ტბაში. ზღვრულად დასაშვებს ასევე აღემატებოდა ქლორიდები კუმისის ტბაში (1607.77 მგ/ლ) – 4.6-ჯერ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო: შესაბამისად ისინი იცვლებოდნენ: ჟბმ-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 0.93-5.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ნიტრატების კონცენტრაცია მერყეობდა 0.011-2.058 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატების - 0.037-1.973 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატების - 0.034 – 0.292 მგ/ლ-ის ფარგლებში და კალციუმის - 8.18 – 1164.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

2.3.1. თბილისის ზღვა, ლისისა და კუს ტბები

გარემოს ეროვნული სააგენტოს გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის სპეციალისტები მაისიდან-სექტემბრის ჩათვლით ახორციელებენ ლისის ტბის, კუს ტბისა და თბილისის ზღვის წყლის ხარისხის კვლევას (გარდა დაავადებათა გამომწვევი მაჩვენებლებისა). კერძოდ, ტარდება ქიმიური (ორგანოლექტიკური მაჩვენებლები, ბიოგენური ნაერთები, მთავარი იონები, მინერალიზაცია) და მიკრობიოლოგიური (ტოტალური კოლიფორმები, E.coli და ფეკალური სტრეპტოკოკები) ანალიზები.

მაისის თვეში თბილისის ზღვაზე, კუსა და ლისის ტბებზე სინჯების აღება განხორციელდა საბანაო ზონის თითო წერტილში. აღებულ სინჯებში განისაზღვრა 23 ქიმიური და 3 ბიოლოგიური პარამეტრი. ჩატარებული ანალიზების მიხედვით თბილისის ზღვისა და კუს ტბის წყლებში ქიმიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა. ლისის ტბაში ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობამ შეადგინა (0.427 მგN/ლ) – 1.1 ზდკ და სულფატების მნიშვნელობამ - (2192.85 მგ/ლ) – 4.4 ზდკ, რაც დამახასიათებელია ამ ტბის ფონური შემცველობისთვის.

მაისში გაზომილი მიკრობიოლოგიური პარამეტრები ნორმის ფარგლებში იყო.

2.4. შავი ზღვა

შავი ზღვა - შავი ზღვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 12 წერტილში 29 მაისს: 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.

მაისის თვეში შავი ზღვის წყალში განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები შესაბამისად იცვლებოდნენ: ჟბმ - 0.3-9.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრიტები - 0.006 - 0.133 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიტრატები - 0.003-0.063 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ამონიუმის აზოტი - 0.195-0.302 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატები - 0.002 - 0.178 მგ/ლ-ის ფარგლებში, თუთია - 0.0063-0.0077 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კადმიუმი - 0.0001-0.0004 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სპილენძი - 0.0002-0.0014 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ნიკელი - 0.0015-0.0059 მგ/ლ-ის ფარგლებში, რკინა - 0.0348-0.0559 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ტყვია - 0.0001-0.0061 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მანგანუმი - 0.0007-0.002 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ქრომი - 0.0023-0.0068 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ვერცხლი - 0.0001-0.0016 მგ/ლ-ის ფარგლებში, დარიშხანი - 0.0057-0.0269 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სტრონციუმი - 0.0061-0.0561 მგ/ლ-ის ფარგლებში, კობალტი - 0.0001-0.0006 მგ/ლ-ის ფარგლებში, სტიბიუმი - 0.0003-0.018 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მოლიბდენი - 0.0001-0.0177 მგ/ლ-ის ფარგლებში, TPH - 0.015 - 0.031 მგ/ლ-ის ფარგლებში და მარილიანობა - 1.24 - 17.44 %-ის ფარგლებში.