

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო
გარემოს ეროვნული სააგენტო

მოკლე მიმოხილვა საქართველოს გარემოს
დაბინძურების შესახებ



საინფორმაციო ბიულეტენი №4



აპრილი

2020



სარჩევი

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. ატმოსფერული ჰაერი..... | 4 |
| 1.1 თბილისი | 5 |
| 1.2 ბათუმი..... | 12 |
| 1.3. რუსთავი | 18 |
| 1.4. ქუთაისი..... | 25 |
| 2. რადიოაქტიური მდგომარეობა..... | 31 |

შესავალი

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

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ოთხ ქალაქში: თბილისში, რუსთავში, ქუთაისსა და ბათუმში. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ. თბილისის ხუთ (აქედან ერთ მობილურ სადგურზე), ბათუმის ერთ, ქუთაისის ერთ და რუსთავის ერთ ავტომატურ სადგურზე. მონაცემები ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის პირველ თავში.

ქვეყანაში Covid 19-ით შექმნილი მდგომარეობის გამო ზედაპირული წყლის სინჯები აპრილის თვეში არ იქნა აღებული.

მიმდინარეობდა რადიოაქტიური დაბინძურების რეგულარული მონიტორინგი ორ-გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრის სიდიდის დასადგენად საქართველოს 13 პუნქტში, მათ შორის შვიდში უწყვეტ რეჟიმში ავტომატურ სადგურებზე. მონაცემები ორ-გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრის სიდიდის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის მეორე თავში.

ბიულეტენი მომზადებულია გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის მოწვეული სპეციალისტის ნანა მეფარიშვილის და მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირების სამმართველოს უფროსი სპეციალისტის მარინა ზულიევას მიერ.

1. ატმოსფერული ჰაერი

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ოთხ ქალაქში: თბილისში, რუსთავში, ქუთაისსა და ბათუმში. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ. თბილისის ხუთ, ბათუმის ერთ, ქუთაისის ერთ და რუსთავის ერთ ავტომატურ სადგურზე. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით მოცემულია ცხრილში 1.

ცხრილი 1. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით

| დაკვირვების პუნქტი | მყარი ნაწილაკები | აზოტის დიოქსიდი | გოგირდის დიოქსიდი | ნახშირჟანგი | ოზონი | მანგანუმის დიოქსიდი | ტყვია |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------|---------------------|-------|
| ქ. თბილისი | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | X | X | | |
| ყაზბეგის გამზირი | PM ₁₀ PM _{2,5} | | X | X | X | | |
| ვარკეთილი-3 | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | X | X | | |
| ილიას ბაღი | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | X | X | | |
| ვაშლიჯვარი (მობილური სადგური) | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | X | X | | |
| ქ. ქუთაისი | | | | | | | |
| ასათიანის ქუჩა | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | X | X | | |
| ქ. ბათუმი | | | | | | | |
| აბუსერიძის ქუჩა | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | | X | | |
| ქ. რუსთავი | | | | | | | |
| ბათუმის ქუჩა | PM ₁₀ PM _{2,5} | X | X | X | X | | |

ქალაქ თბილისში, რუსთავში, ქუთაისსა და ბათუმში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი (ავტომატური სადგურების მონაცემები) შეფასებული იქნა საქართველოს მთავრობის 2018 წლის 27 ივლისის N 383 დადგენილების “ტექნიკური რეგლამენტი - ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის სტანდარტების დამტკიცების შესახებ” მიხედვით.

1.1 თბილისი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის მონიტორინგი წარმოებდა ოთხი სტაციონალური ავტომატური სადგურის საშუალებით, რომლებიც განლაგებულნი არიან წერეთლისა და ყაზბეგის გამზირებზე, ვარკეთილში, ილიას ბაღში, ასევე ვაშლიჯვარში განთავსებული მობილური ავტომატური სადგურით. იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები PM₁₀ და PM_{2.5}, გოგირდისა (SO₂) და აზოტის (NO₂) დიოქსიდი, ნახშირბადის მონოქსიდი (CO) და ოზონი (O₃).

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

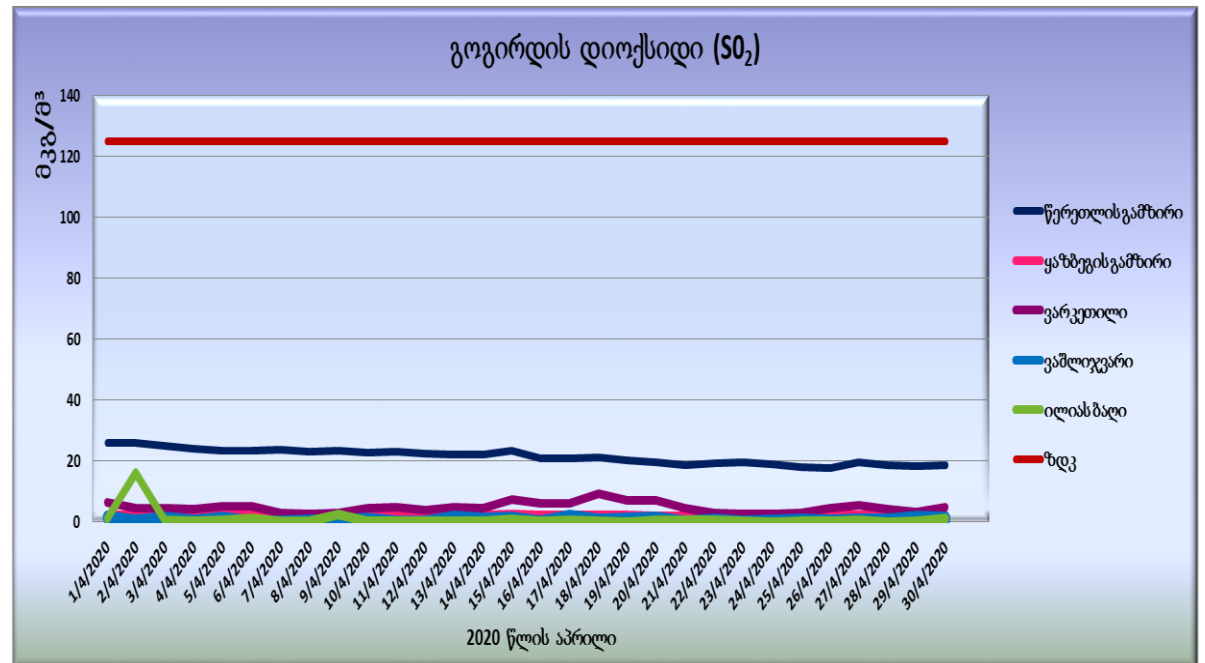
- გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 2, ცხრილი 3, გრაფიკი 1);
- მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 4, ცხრილი 5, გრაფიკი 2). აპრილის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას ყაზბეგის გამზირზე, ვარკეთილსა და ვაშლიჯვარში, ხოლო წერეთლის გამზირზე მისმა მნიშვნელობამ ნორმას გადააჭარბა 1.1-ჯერ. (ცხრილი 10);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{2.5}) საშუალო წლიური კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 10);
- აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები ტექნიკური მიზეზების გამო არ გაიზომა ყაზბეგის გამზირზე. დანარჩენ სადგურებზე გაზომილი კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 6, გრაფიკი 3). აპრილში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაციები ქ. თბილისის ოთხივე ავტომატურ სადგურზე არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 10);
- ოზონის (O₃) მაქსიმალური დღიური რეკორდული საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს. (ცხრილი 7, ცხრილი 8 და გრაფიკი 4);
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღეში 8 სთ-იანი გასაშუალოების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 9 და გრაფიკი 5);

ცხრილი 2. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| SO ₂ (მკგ/მ ³) | წერეთლის გამზირი | ყაზბეგის გამზირი | ვარკეთილი | ვაშლიჯვარი | ილიას ბაღი |
|---------------------------------------|------------------|------------------|-----------|------------|------------|
| 1/4/2020 | 25.88 | 2.08 | 6.61 | 1.56 | 1.23 |
| 2/4/2020 | 25.96 | 2.04 | 4.62 | 0.20 | 16.06 |
| 3/4/2020 | 24.92 | 2.00 | 4.71 | 1.16 | 0.50 |
| 4/4/2020 | 24.04 | 2.17 | 4.21 | 0.37 | 0.35 |
| 5/4/2020 | 23.33 | 2.00 | 5.29 | 1.32 | 0.74 |
| 6/4/2020 | 23.39 | 2.04 | 5.08 | 0.10 | 1.38 |
| 7/4/2020 | 23.83 | 2.13 | 2.83 | 0.04 | 0.17 |
| 8/4/2020 | 23.04 | 2.00 | 2.74 | 0.29 | 0.17 |
| 9/4/2020 | 23.33 | 2.04 | 2.92 | 0.39 | 2.43 |
| 10/4/2020 | 22.88 | 2.17 | 4.46 | 0.96 | 0.16 |
| 11/4/2020 | 23.25 | 1.96 | 4.83 | 0.12 | 0.31 |
| 12/4/2020 | 22.46 | 2.17 | 3.79 | 0.04 | 0.38 |
| 13/4/2020 | 22.04 | 2.17 | 4.75 | 1.55 | 0.36 |
| 14/4/2020 | 22.12 | 2.04 | 4.62 | 1.00 | 0.18 |
| 15/4/2020 | 23.29 | 2.42 | 7.39 | 1.22 | 0.80 |
| 16/4/2020 | 21.00 | 2.08 | 6.25 | 0.10 | 0.33 |
| 17/4/2020 | 21.00 | 2.17 | 6.08 | 1.98 | 0.53 |
| 18/4/2020 | 21.29 | 1.96 | 9.25 | 0.53 | 0.27 |
| 19/4/2020 | 20.21 | 2.08 | 7.21 | 0.91 | 0.04 |
| 20/4/2020 | 19.65 | 1.75 | 7.25 | 1.14 | 0.53 |
| 21/4/2020 | 18.54 | 1.87 | 4.67 | 0.05 | 0.66 |
| 22/4/2020 | 19.42 | 2.04 | 3.00 | 0.61 | 0.48 |
| 23/4/2020 | 19.67 | 1.88 | 2.58 | 0.09 | 0.20 |
| 24/4/2020 | 18.88 | 2.04 | 2.54 | 0.39 | 0.00 |
| 25/4/2020 | 18.17 | 1.75 | 3.04 | 0.54 | 0.24 |
| 26/4/2020 | 17.79 | 2.08 | 4.46 | 0.40 | 0.43 |
| 27/4/2020 | 19.78 | 2.00 | 5.67 | 0.51 | 0.66 |
| 28/4/2020 | 18.54 | 2.22 | 4.33 | 0.61 | 0.12 |
| 29/4/2020 | 18.21 | 1.88 | 3.39 | 1.59 | 0.35 |
| 30/4/2020 | 18.67 | 2.17 | 4.75 | 1.13 | 1.36 |

ცხრილი N3. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



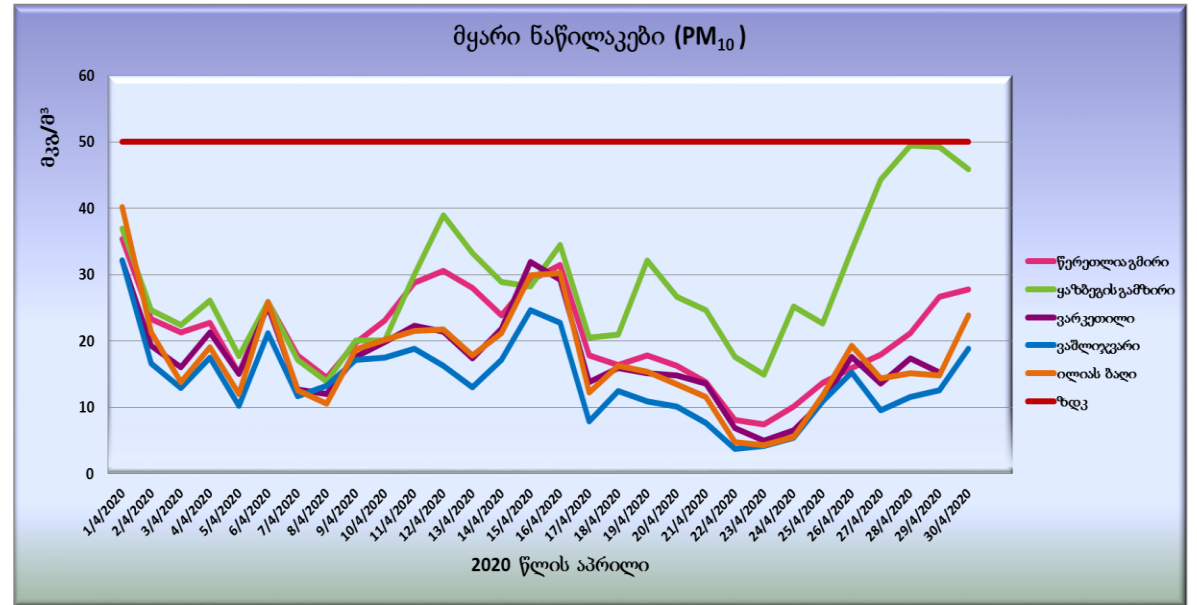
გრაფიკი N1. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

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

| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | წერეთლის გამზირი | ყაზბეგის გამზირი | ვარკეთილი | ვაშლიჯვარი | ილიას ბაღი |
|--|------------------|------------------|-----------|------------|------------|
| 1/4/2020 | 35.39 | 36.94 | 32.19 | 32.19 | 40.20 |
| 2/4/2020 | 23.30 | 24.69 | 19.36 | 16.65 | 21.38 |
| 3/4/2020 | 21.36 | 22.48 | 16.06 | 12.96 | 13.81 |
| 4/4/2020 | 22.82 | 26.11 | 21.37 | 17.56 | 19.05 |
| 5/4/2020 | 15.21 | 17.80 | 15.06 | 10.28 | 12.02 |
| 6/4/2020 | 25.89 | 25.88 | 25.19 | 21.19 | 25.88 |
| 7/4/2020 | 17.86 | 17.18 | 12.73 | 11.68 | 12.66 |
| 8/4/2020 | 14.49 | 13.98 | 12.01 | 13.28 | 10.60 |
| 9/4/2020 | 19.71 | 20.08 | 17.64 | 17.21 | 18.77 |
| 10/4/2020 | 23.13 | 20.12 | 19.89 | 17.53 | 20.24 |
| 11/4/2020 | 28.78 | 30.10 | 22.37 | 18.88 | 21.57 |
| 12/4/2020 | 30.58 | 39.03 | 21.41 | 16.30 | 21.78 |
| 13/4/2020 | 28.09 | 33.31 | 17.40 | 13.04 | 17.88 |
| 14/4/2020 | 23.88 | 28.94 | 21.92 | 17.25 | 21.26 |
| 15/4/2020 | 29.10 | 28.30 | 31.90 | 24.63 | 29.95 |
| 16/4/2020 | 31.55 | 34.55 | 29.24 | 22.83 | 30.29 |
| 17/4/2020 | 17.85 | 20.55 | 13.80 | 7.94 | 12.26 |
| 18/4/2020 | 16.46 | 21.01 | 15.94 | 12.47 | 16.29 |
| 19/4/2020 | 17.91 | 32.17 | 15.17 | 10.95 | 15.38 |
| 20/4/2020 | 16.31 | 26.68 | 14.87 | 10.21 | 13.49 |
| 21/4/2020 | 13.88 | 24.69 | 13.58 | 7.72 | 11.58 |
| 22/4/2020 | 8.16 | 17.59 | 6.87 | 3.76 | 4.75 |
| 23/4/2020 | 7.46 | 14.97 | 4.96 | 4.24 | 4.34 |
| 24/4/2020 | 10.10 | 25.22 | 6.62 | 5.43 | 5.60 |
| 25/4/2020 | 13.69 | 22.70 | 10.96 | 10.96 | 11.84 |
| 26/4/2020 | 16.02 | 33.74 | 17.69 | 15.33 | 19.37 |
| 27/4/2020 | 17.93 | 44.30 | 13.66 | 9.63 | 14.37 |
| 28/4/2020 | 21.27 | 49.52 | 17.39 | 11.57 | 15.13 |
| 29/4/2020 | 26.66 | 49.29 | 15.35 | 12.59 | 14.86 |
| 30/4/2020 | 27.84 | 45.88 | 18.88 | 23.92 | |

ცხრილი N5. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

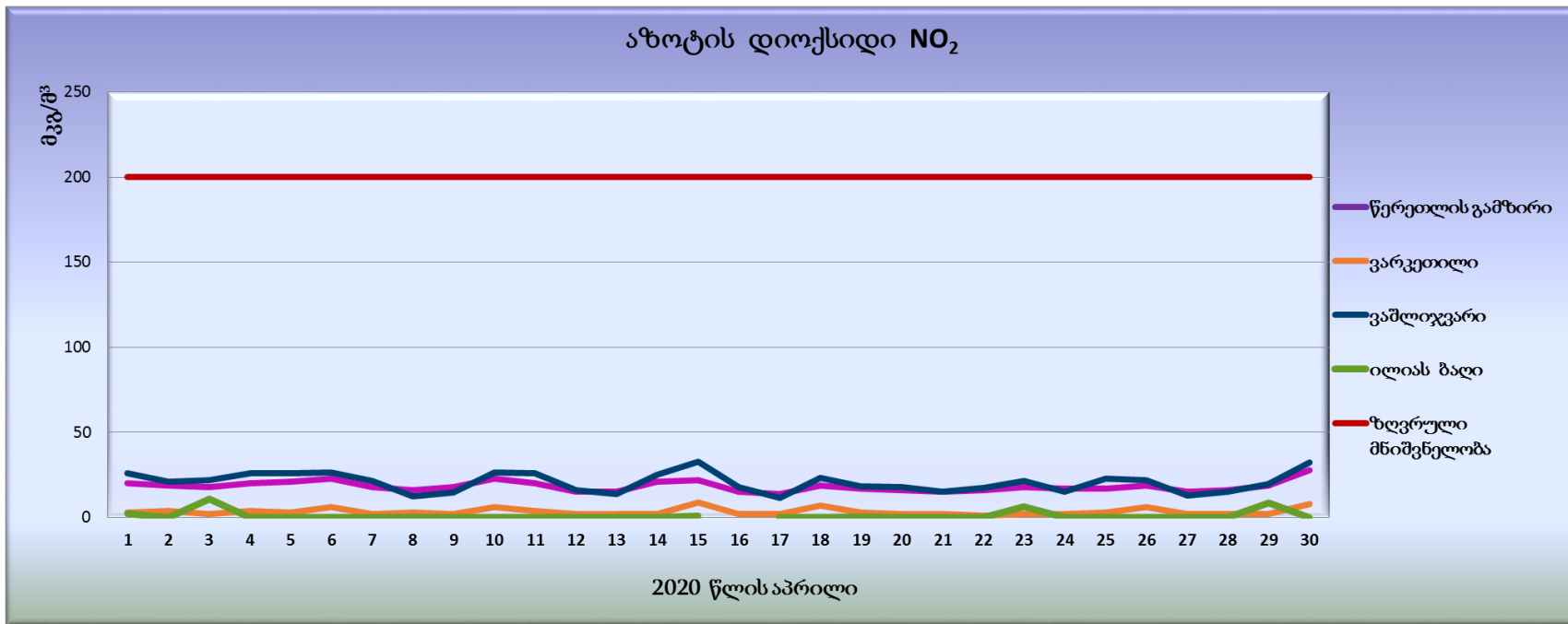
| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | წერეთლის გამზირი | ყაზბეგის გამზირი | ვარკეთილი | ვაშლიჯვარი | ილიას ბაღი |
|---|------------------|------------------|-----------|------------|------------|
| 24 საათიანი ზღვრული მნიშვნელობა | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 24 საათიანი ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



გრაფიკი N2. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

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

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



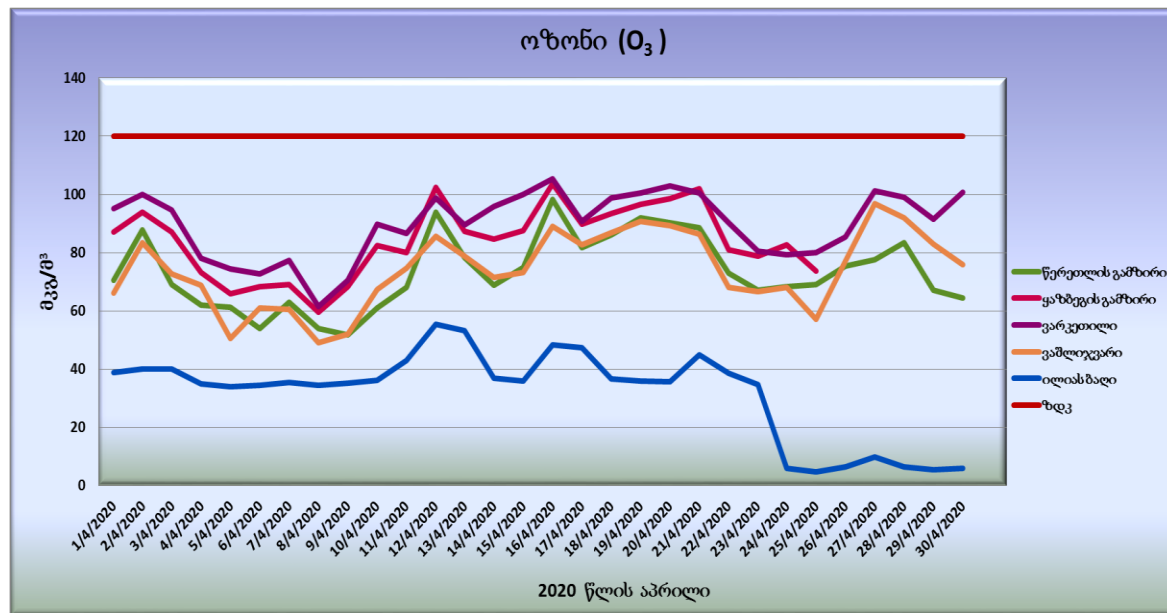
გრაფიკი N3. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები კონცენტრაციები

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

| O ₃ (მკგ/მ ³) | წერეთლის გამზირი | ყაზბეგის გამზირი | ვარკეთილი | ვაშლიჯვარი | ილიას ბაღი |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-----------|------------|------------|
| 1/4/2020 | 70.50 | 87.00 | 95.12 | 66.04 | 38.80 |
| 2/4/2020 | 87.88 | 93.88 | 100.12 | 83.48 | 40.15 |
| 3/4/2020 | 69.00 | 87.00 | 94.75 | 72.78 | 40.04 |
| 4/4/2020 | 62.00 | 73.25 | 78.00 | 68.80 | 34.99 |
| 5/4/2020 | 61.38 | 66.00 | 74.38 | 50.52 | 34.05 |
| 6/4/2020 | 54.00 | 68.25 | 72.62 | 60.98 | 34.43 |
| 7/4/2020 | 63.00 | 69.12 | 77.25 | 60.48 | 35.34 |
| 8/4/2020 | 53.88 | 59.50 | 61.50 | 49.15 | 34.51 |
| 9/4/2020 | 51.88 | 68.25 | 70.50 | 51.90 | 35.12 |
| 10/4/2020 | 61.00 | 82.50 | 89.88 | 67.24 | 36.13 |
| 11/4/2020 | 68.12 | 80.12 | 86.62 | 74.70 | 43.02 |
| 12/4/2020 | 93.88 | 102.38 | 98.75 | 85.51 | 55.52 |
| 13/4/2020 | 78.38 | 87.38 | 89.50 | 78.69 | 53.34 |
| 14/4/2020 | 68.88 | 84.75 | 95.88 | 71.54 | 36.99 |
| 15/4/2020 | 74.88 | 87.50 | 100.00 | 73.32 | 35.85 |
| 16/4/2020 | 98.25 | 103.75 | 105.25 | 89.15 | 48.26 |
| 17/4/2020 | 81.75 | 89.75 | 90.75 | 82.69 | 47.47 |
| 18/4/2020 | 86.00 | 93.38 | 98.75 | 86.82 | 36.71 |
| 19/4/2020 | 91.88 | 96.62 | 100.50 | 90.76 | 36.01 |
| 20/4/2020 | 90.38 | 98.50 | 102.88 | 89.21 | 35.63 |
| 21/4/2020 | 88.50 | 102.00 | 100.38 | 86.45 | 44.89 |
| 22/4/2020 | 73.00 | 81.12 | 90.25 | 68.06 | 38.64 |
| 23/4/2020 | 67.12 | 78.88 | 80.50 | 66.60 | 34.67 |
| 24/4/2020 | 68.25 | 82.75 | 79.25 | 68.07 | 5.94 |
| 25/4/2020 | 69.00 | 73.67 | 80.12 | 57.14 | 4.71 |
| 26/4/2020 | 75.50 | | 85.50 | 77.02 | 6.35 |
| 27/4/2020 | 77.62 | | 101.25 | 96.73 | 9.79 |
| 28/4/2020 | 83.50 | | 99.00 | 91.93 | 6.35 |
| 29/4/2020 | 67.12 | | 91.50 | 83.06 | 5.36 |
| 30/4/2020 | 64.50 | | 100.75 | 75.95 | 5.94 |

ცხრილი N8. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

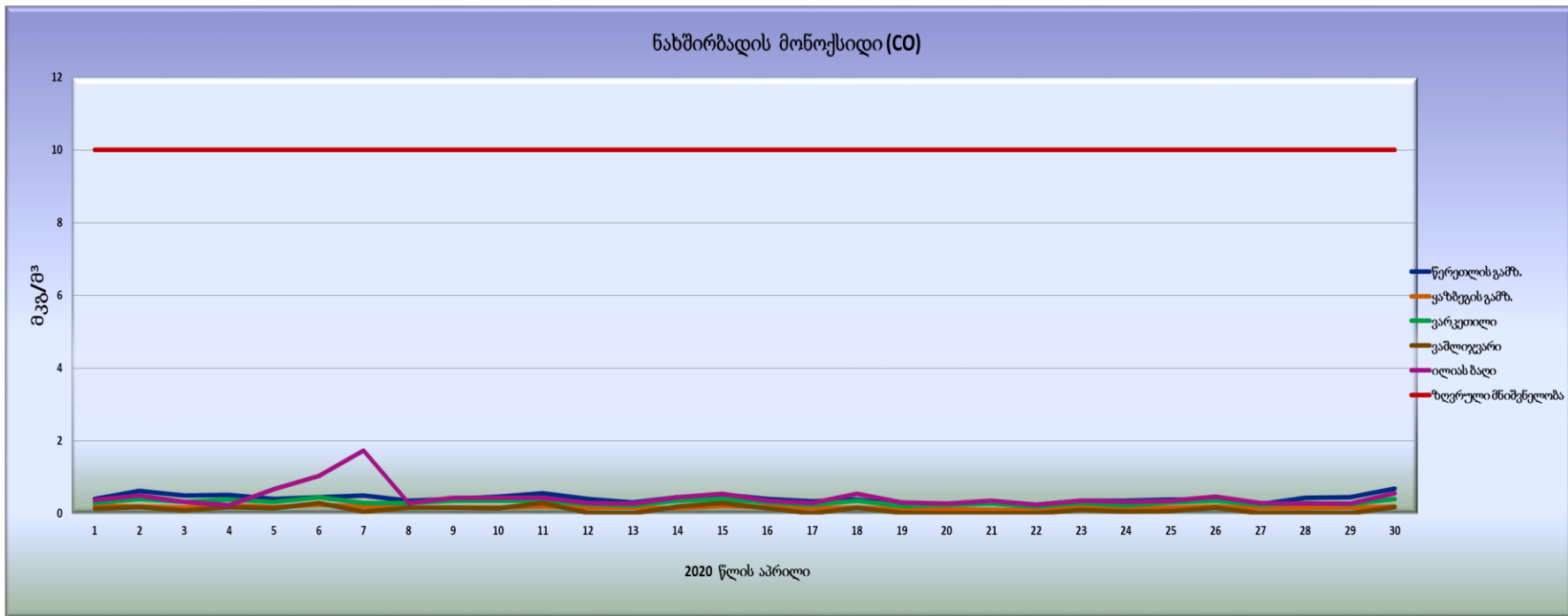
| O ₃ (მკგ/მ ³) | წერეთლის გამზირი | ყაზბეგის გამზირი | ვარკეთილი | ვაშლიჯვარი | ილიას ბაღი |
|---|------------------|------------------|-----------|------------|------------|
| ზღვრული მნიშვნელობა | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



გრაფიკი N4. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური კონცენტრაციები

ცხრილი N9. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



გრაფიკი N5. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) 8 სთ-იანი გასაშუალებით მიღებული კონცენტრაციები

**PM₁₀-ის, PM_{2.5}-ის და NO₂-ის საშუალო წლიური კონცენტრაციები
(30.04.2019-30.04.2020)**

ცხრილი 10

| ქალაქი | სადგურის ლოკაცია | PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | PM _{2.5} (მკგ/მ ³) | NO ₂ (მკგ/მ ³) |
|-----------------------------------|--|---|--|--|
| თბილისი | აკ. წერეთლის გამზირი 105 | 44 | 22 | 26 |
| | ალ. ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან | 36 | 17 | 19 |
| | ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 39 | 20 | 9 |
| | მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | 33 | 17 | 33 |
| კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა | | 40 | 25 | 40 |

1.2 ბათუმი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ერთ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს აბუსერიძის ქუჩაზე. სადგურზე იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები PM₁₀ და PM_{2.5}, გოგირდის დიოქსიდი (SO₂), აზოტის დიოქსიდი (NO₂), და ოზონი (O₃).

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

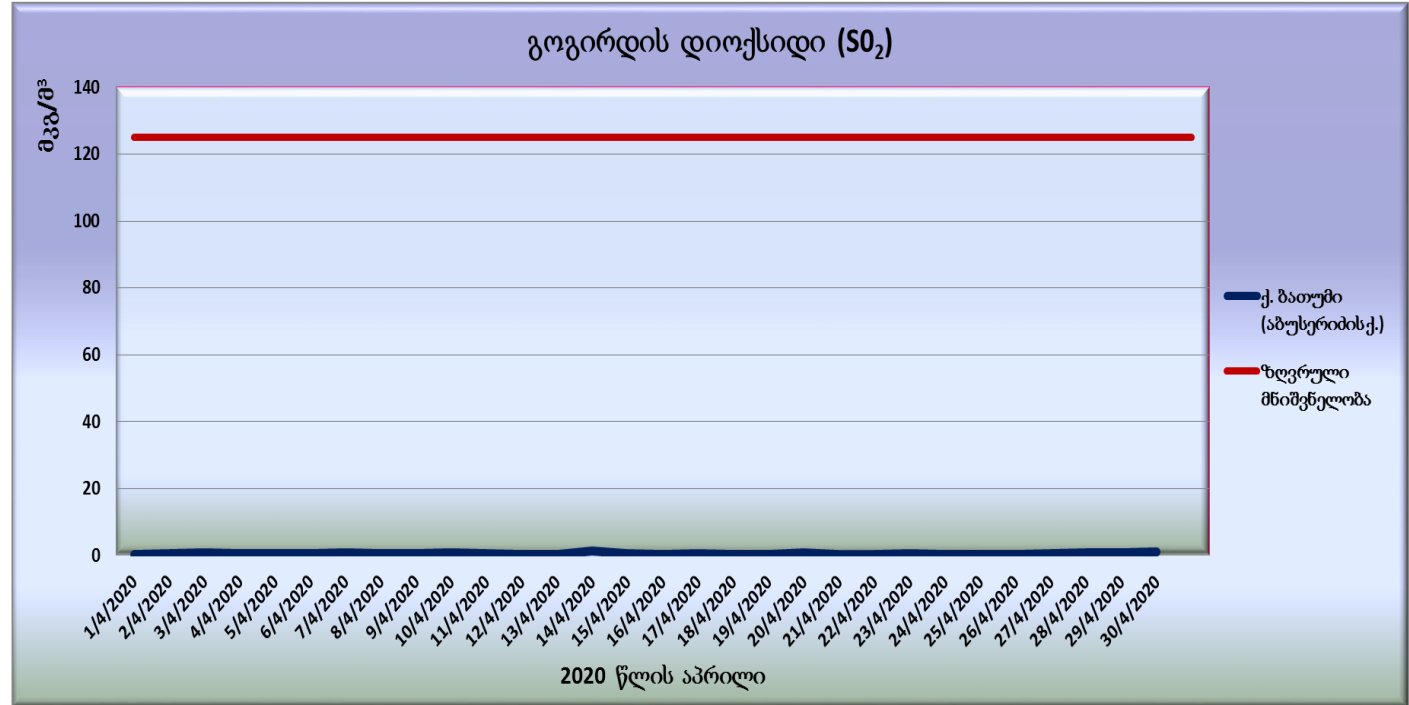
- გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 11, ცხრილი 12, გრაფიკი 6);
- მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს 2 შემთხვევაში. (ცხრილი 13, ცხრილი 14, გრაფიკი 7). აპრილის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) არ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 18);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{2.5}) საშუალო წლიური კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 18);
- აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 15, გრაფიკი 8). აპრილის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 18).
- ოზონის (O₃) მაქსიმალური დღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 16, ცხრილი 17 და გრაფიკი 9).

ცხრილი N11. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| SO ₂ (მკგ/მ ³) | ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1/4/2020 | 0.24 |
| 2/4/2020 | 0.49 |
| 3/4/2020 | 0.86 |
| 4/4/2020 | 0.43 |
| 5/4/2020 | 0.56 |
| 6/4/2020 | 0.49 |
| 7/4/2020 | 0.70 |
| 8/4/2020 | 0.43 |
| 9/4/2020 | 0.55 |
| 10/4/2020 | 0.77 |
| 11/4/2020 | 0.46 |
| 12/4/2020 | 0.40 |
| 13/4/2020 | 0.37 |
| 14/4/2020 | 1.39 |
| 15/4/2020 | 0.44 |
| 16/4/2020 | 0.22 |
| 17/4/2020 | 0.42 |
| 18/4/2020 | 0.17 |
| 19/4/2020 | 0.17 |
| 20/4/2020 | 0.76 |
| 21/4/2020 | 0.15 |
| 22/4/2020 | 0.30 |
| 23/4/2020 | 0.59 |
| 24/4/2020 | 0.25 |
| 25/4/2020 | 0.32 |
| 26/4/2020 | 0.23 |
| 27/4/2020 | 0.49 |
| 28/4/2020 | 0.69 |
| 29/4/2020 | 0.72 |
| 30/4/2020 | 1.08 |

ცხრილი N12. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



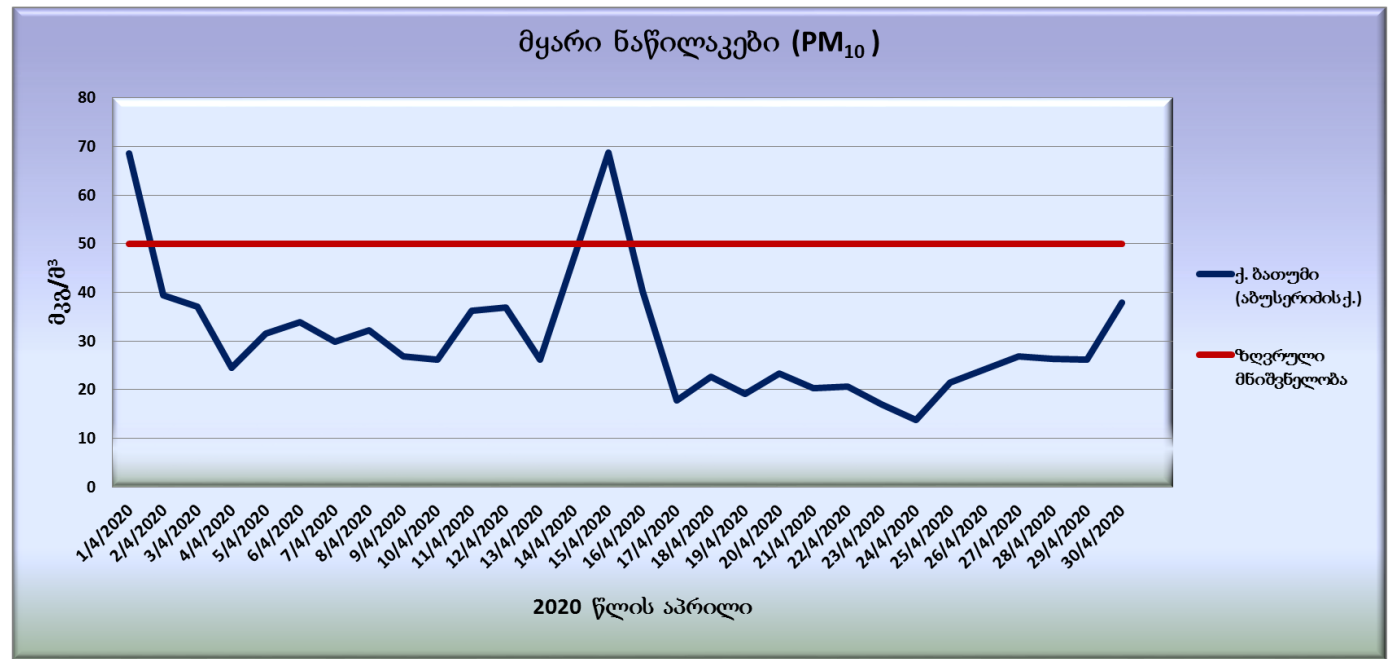
გრაფიკი N6. (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N13. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.) |
|--|---------------------------|
| 1/4/2020 | 68.64 |
| 2/4/2020 | 39.39 |
| 3/4/2020 | 37.10 |
| 4/4/2020 | 24.55 |
| 5/4/2020 | 31.52 |
| 6/4/2020 | 33.93 |
| 7/4/2020 | 29.91 |
| 8/4/2020 | 32.27 |
| 9/4/2020 | 26.91 |
| 10/4/2020 | 26.21 |
| 11/4/2020 | 36.18 |
| 12/4/2020 | 36.88 |
| 13/4/2020 | 26.24 |
| 14/4/2020 | 47.27 |
| 15/4/2020 | 68.65 |
| 16/4/2020 | 40.26 |
| 17/4/2020 | 17.78 |
| 18/4/2020 | 22.72 |
| 19/4/2020 | 19.04 |
| 20/4/2020 | 23.34 |
| 21/4/2020 | 20.37 |
| 22/4/2020 | 20.71 |
| 23/4/2020 | 16.99 |
| 24/4/2020 | 13.84 |
| 25/4/2020 | 21.53 |
| 26/4/2020 | 24.07 |
| 27/4/2020 | 26.87 |
| 28/4/2020 | 26.29 |
| 29/4/2020 | 26.17 |
| 30/4/2020 | 37.83 |

ცხრილი N14. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

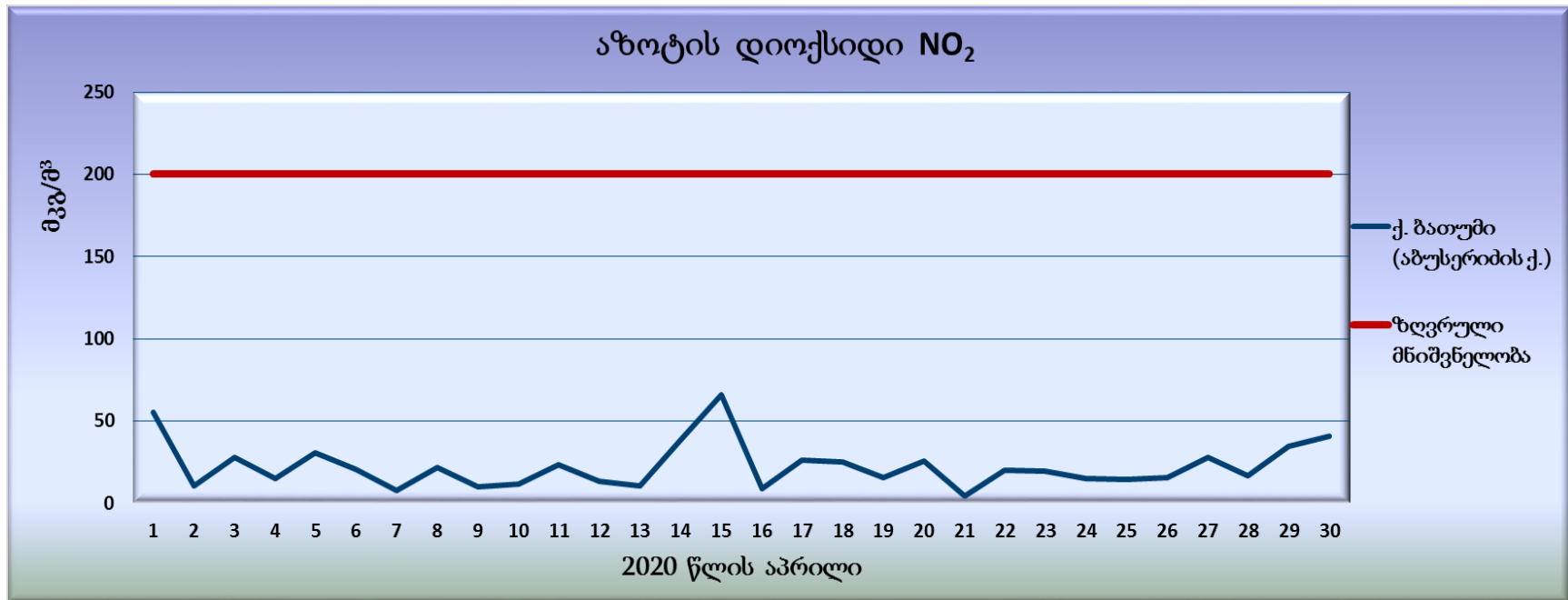
| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.) |
|--|---------------------------|
| 24 საათიანი ზღვრული მნიშვნელობა | 50 |
| 24 საათიან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 2 |
| უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები | 0 |



გრაფიკი N7. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N15. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



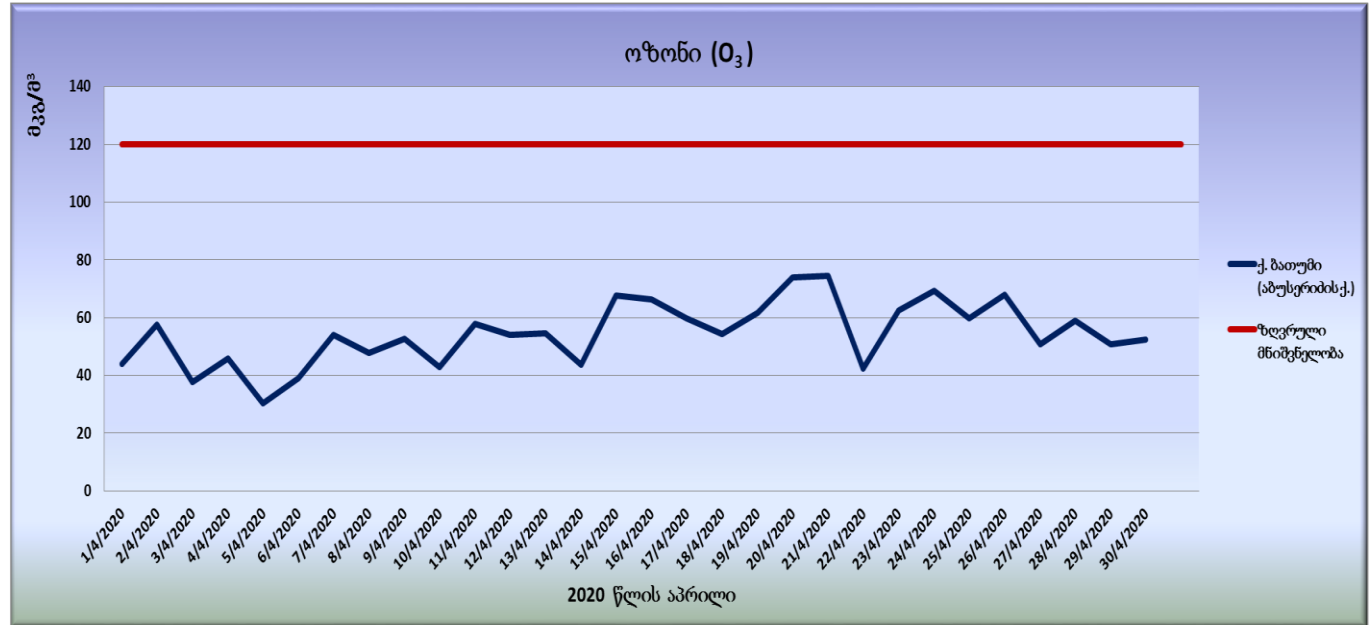
გრაფიკი N8. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N16. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

| O ₃ (მკგ/მ ³) | ქ. ბათუმი (აბუსერიძის ქ.) |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1/4/2020 | 43.89 |
| 2/4/2020 | 57.49 |
| 3/4/2020 | 37.77 |
| 4/4/2020 | 45.77 |
| 5/4/2020 | 30.23 |
| 6/4/2020 | 39.10 |
| 7/4/2020 | 54.09 |
| 8/4/2020 | 47.84 |
| 9/4/2020 | 52.77 |
| 10/4/2020 | 42.84 |
| 11/4/2020 | 57.84 |
| 12/4/2020 | 53.97 |
| 13/4/2020 | 54.65 |
| 14/4/2020 | 43.75 |
| 15/4/2020 | 67.66 |
| 16/4/2020 | 66.38 |
| 17/4/2020 | 59.89 |
| 18/4/2020 | 54.32 |
| 19/4/2020 | 61.66 |
| 20/4/2020 | 74.00 |
| 21/4/2020 | 74.52 |
| 22/4/2020 | 42.44 |
| 23/4/2020 | 62.58 |
| 24/4/2020 | 69.37 |
| 25/4/2020 | 59.64 |
| 26/4/2020 | 68.02 |
| 27/4/2020 | 50.87 |
| 28/4/2020 | 58.87 |
| 29/4/2020 | 50.76 |
| 30/4/2020 | 52.49 |

ცხრილი N17. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



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

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

(30.04.2019-30.04.2020)

ცხრილი 18

| ქალაქი | სადგურის ლოკაცია | PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | PM _{2.5} (მკგ/მ ³) | NO ₂ (მკგ/მ ³) |
|-----------------------------------|------------------|---|--|--|
| ბათუმი | აბუსერიძის ქ. N1 | 37 | 18 | 37 |
| კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა | | 40 | 25 | 40 |

1.3 რუსთავი

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

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

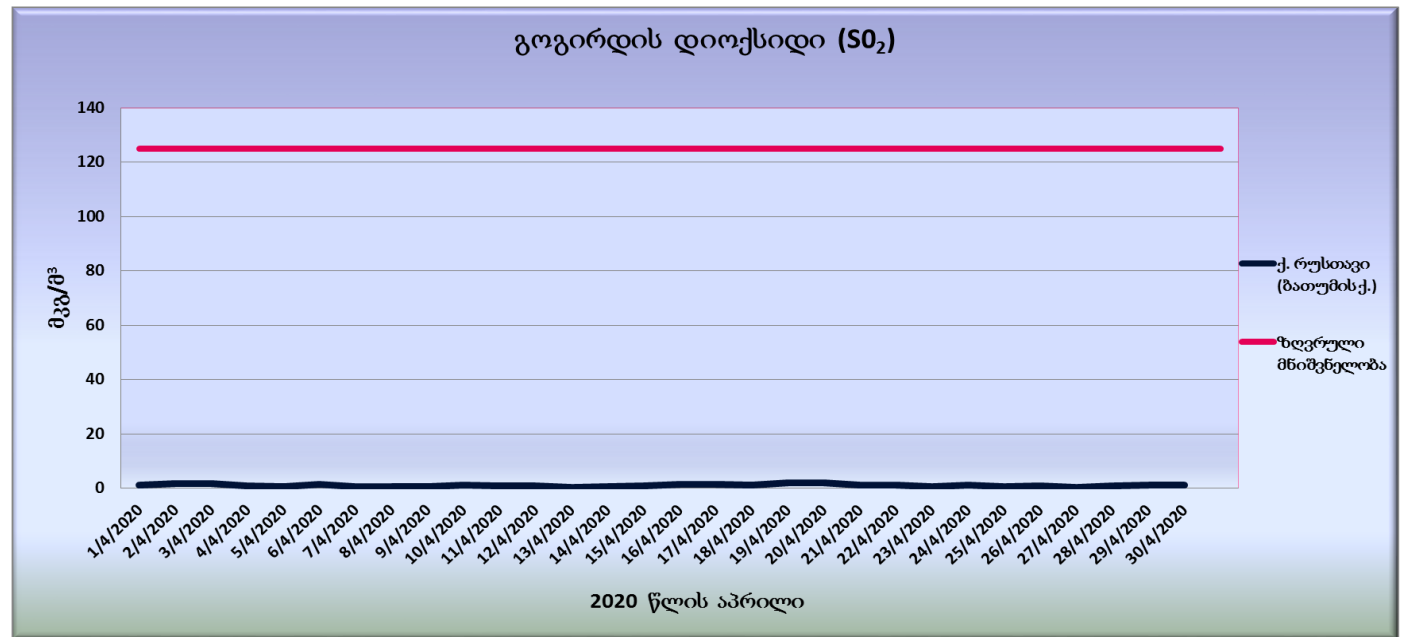
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 19, ცხრილი 20, გრაფიკი 10);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 21, ცხრილი 22, გრაფიკი 11). აპრილის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას 1.6-ჯერ (ცხრილი 27);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაციები (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს 1.4-ჯერ. (ცხრილი 27);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 23, გრაფიკი 12). აპრილის თვეში აზოტის დიოქსიდის საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. (ცხრილი 28).
- ოზონის (O_3) მაქსიმალური დღიური რვასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 24, ცხრილი 25 და გრაფიკი 13).
არ იყო მონაცემები
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღეში 8 სთ-იანი გასაშუალოების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 26 და გრაფიკი 14);

ცხრილი N19. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| SO ₂ (მკგ/მ ³) | ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.) |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1/4/2020 | 1.09 |
| 2/4/2020 | 1.73 |
| 3/4/2020 | 1.81 |
| 4/4/2020 | 0.89 |
| 5/4/2020 | 0.49 |
| 6/4/2020 | 1.32 |
| 7/4/2020 | 0.49 |
| 8/4/2020 | 0.47 |
| 9/4/2020 | 0.42 |
| 10/4/2020 | 1.08 |
| 11/4/2020 | 0.89 |
| 12/4/2020 | 0.95 |
| 13/4/2020 | 0.27 |
| 14/4/2020 | 0.51 |
| 15/4/2020 | 0.93 |
| 16/4/2020 | 1.27 |
| 17/4/2020 | 1.28 |
| 18/4/2020 | 1.16 |
| 19/4/2020 | 1.85 |
| 20/4/2020 | 1.89 |
| 21/4/2020 | 1.21 |
| 22/4/2020 | 1.12 |
| 23/4/2020 | 0.67 |
| 24/4/2020 | 1.15 |
| 25/4/2020 | 0.58 |
| 26/4/2020 | 0.71 |
| 27/4/2020 | 0.14 |
| 28/4/2020 | 0.94 |
| 29/4/2020 | 1.00 |
| 30/4/2020 | 1.09 |

ცხრილი N20. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



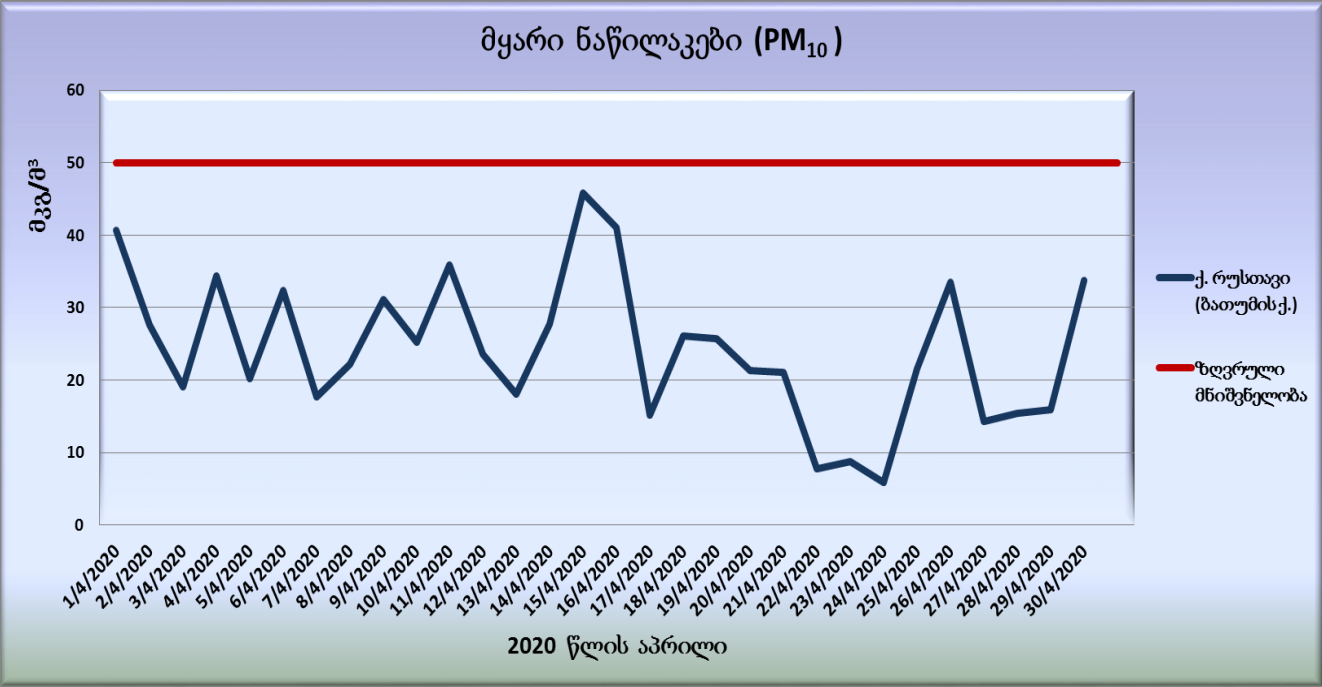
გრაფიკი N10. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N21. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.) |
|--|-------------------------|
| 1/4/2020 | 40.62 |
| 2/4/2020 | 27.55 |
| 3/4/2020 | 19.07 |
| 4/4/2020 | 34.38 |
| 5/4/2020 | 20.19 |
| 6/4/2020 | 32.41 |
| 7/4/2020 | 17.73 |
| 8/4/2020 | 22.22 |
| 9/4/2020 | 31.15 |
| 10/4/2020 | 25.20 |
| 11/4/2020 | 35.86 |
| 12/4/2020 | 23.58 |
| 13/4/2020 | 18.09 |
| 14/4/2020 | 27.76 |
| 15/4/2020 | 45.77 |
| 16/4/2020 | 41.04 |
| 17/4/2020 | 15.21 |
| 18/4/2020 | 26.10 |
| 19/4/2020 | 25.75 |
| 20/4/2020 | 21.28 |
| 21/4/2020 | 21.09 |
| 22/4/2020 | 7.75 |
| 23/4/2020 | 8.81 |
| 24/4/2020 | 5.88 |
| 25/4/2020 | 21.61 |
| 26/4/2020 | 33.45 |
| 27/4/2020 | 14.25 |
| 28/4/2020 | 15.44 |
| 29/4/2020 | 15.91 |
| 30/4/2020 | 33.81 |

ცხრილი N22. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

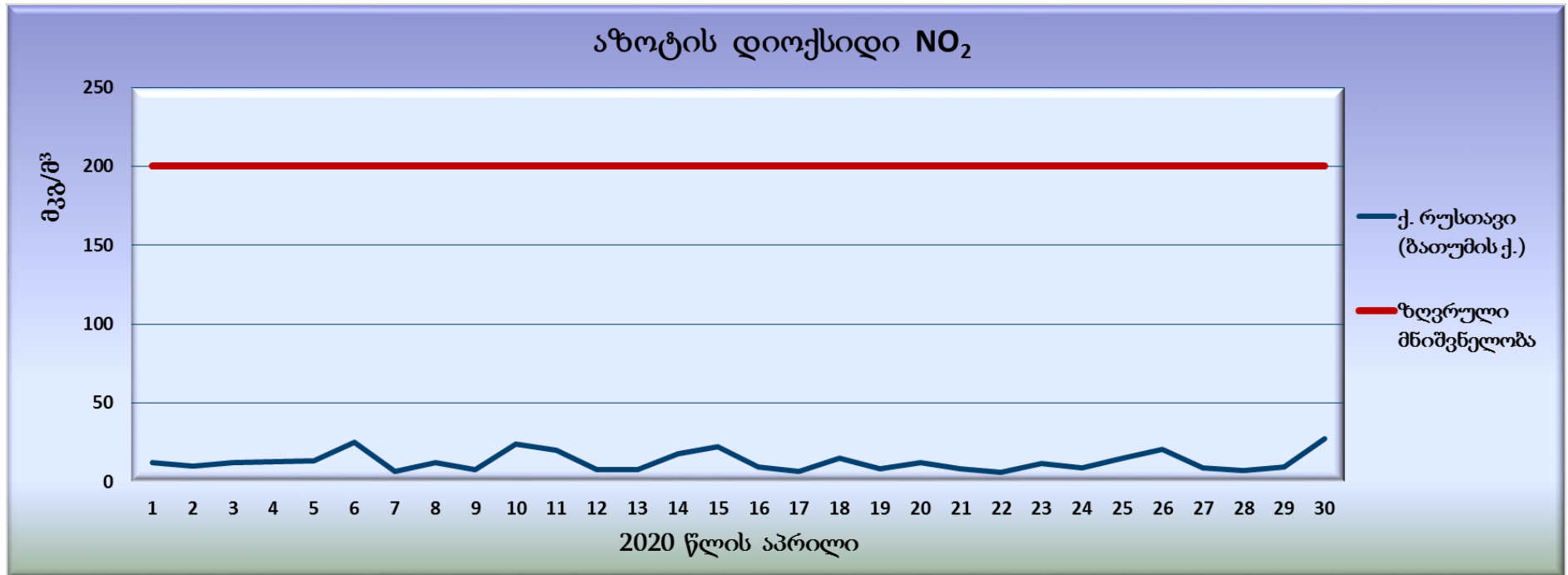
| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.) |
|---|-------------------------|
| ზღვრული მნიშვნელობა 1 სთ-სთვის | 50 |
| 1 საათიან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 |
| უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები | 0 |



გრაფიკი N11. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N23. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



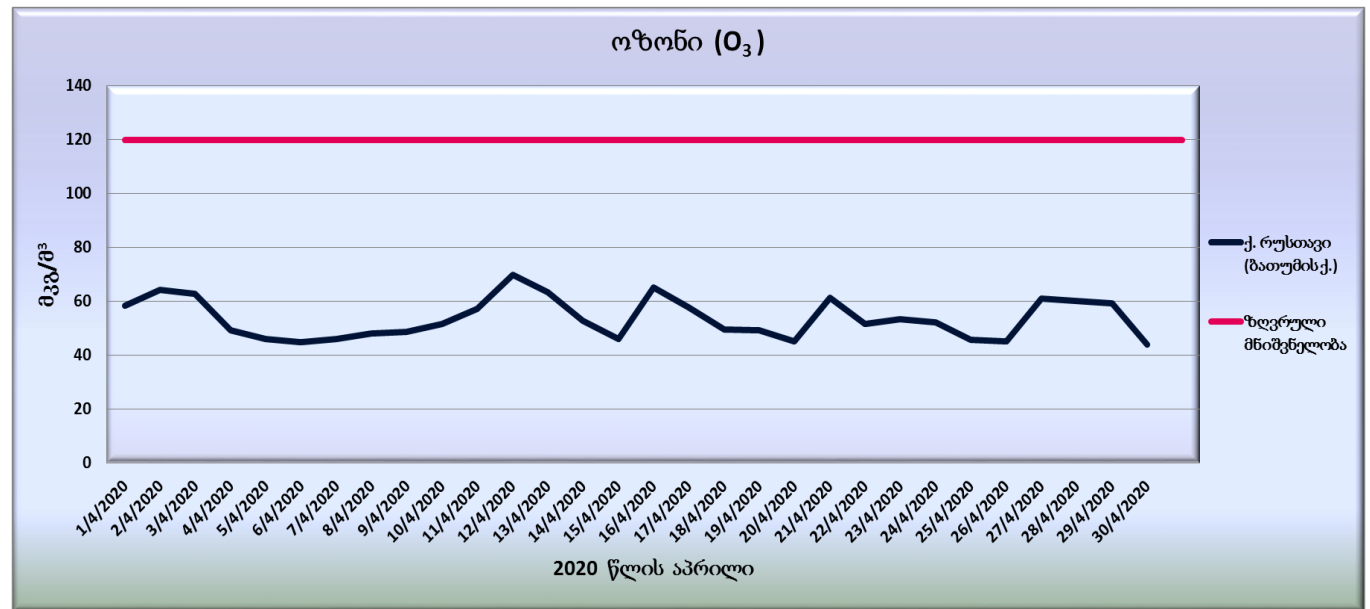
გრაფიკი N12. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N24. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეასაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

| O ₃ (მკგ/მ ³) | ქ. რუსთავი (ბათუმის ქ.) |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1/4/2020 | 58.28 |
| 2/4/2020 | 64.39 |
| 3/4/2020 | 62.88 |
| 4/4/2020 | 49.43 |
| 5/4/2020 | 46.20 |
| 6/4/2020 | 44.98 |
| 7/4/2020 | 45.99 |
| 8/4/2020 | 48.20 |
| 9/4/2020 | 48.71 |
| 10/4/2020 | 51.52 |
| 11/4/2020 | 57.27 |
| 12/4/2020 | 69.88 |
| 13/4/2020 | 63.46 |
| 14/4/2020 | 52.86 |
| 15/4/2020 | 46.11 |
| 16/4/2020 | 65.26 |
| 17/4/2020 | 57.74 |
| 18/4/2020 | 49.70 |
| 19/4/2020 | 49.19 |
| 20/4/2020 | 45.28 |
| 21/4/2020 | 61.38 |
| 22/4/2020 | 51.63 |
| 23/4/2020 | 53.34 |
| 24/4/2020 | 52.39 |
| 25/4/2020 | 45.73 |
| 26/4/2020 | 45.32 |
| 27/4/2020 | 61.00 |
| 28/4/2020 | 60.26 |
| 29/4/2020 | 59.22 |
| 30/4/2020 | 43.94 |

ცხრილი N25. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

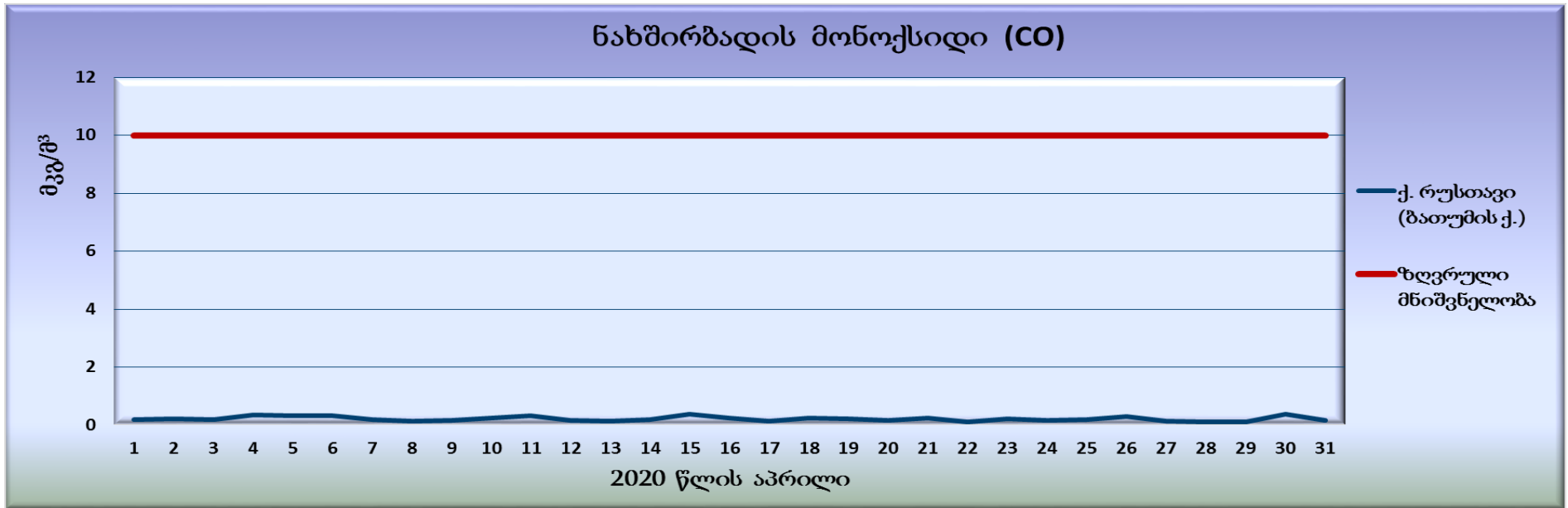
| O ₃ (მკგ/მ ³) | ქ. რუსთავი (ბათუმი ს ქ.) |
|---|--------------------------|
| ზღვრული მნიშვნელობა | 120 |
| ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 |



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

ცხრილი N26. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



გრაფიკი N14. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) 8 სთ-იანი გასაშუალებით მიღებული კონცენტრაციები

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

(30.04.2019-30.04.2020)

ცხრილი 27

| ქალაქი | სადგურის ლოკაცია | PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | PM _{2.5} (მკგ/მ ³) | NO ₂ (მკგ/მ ³) |
|-----------------------------------|------------------|---|--|--|
| რუსთავი | ბათუმის ქ. N 19 | 64 | 34 | 28 |
| კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა | | 40 | 25 | 40 |

1.4 ქუთაისი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი ქ. ქუთაისში წარმოებდა ასათიანის ქ-ზე განლაგებულ ავტომატურ სადგურზე. იზომებოდა შემდეგი მავნე ნივთიერებების კონცენტრაციები: მყარი ნაწილაკები PM_{10} და $PM_{2.5}$, ნახშირბადის მონოქსიდი (CO), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2) და ოზონი (O_3).

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

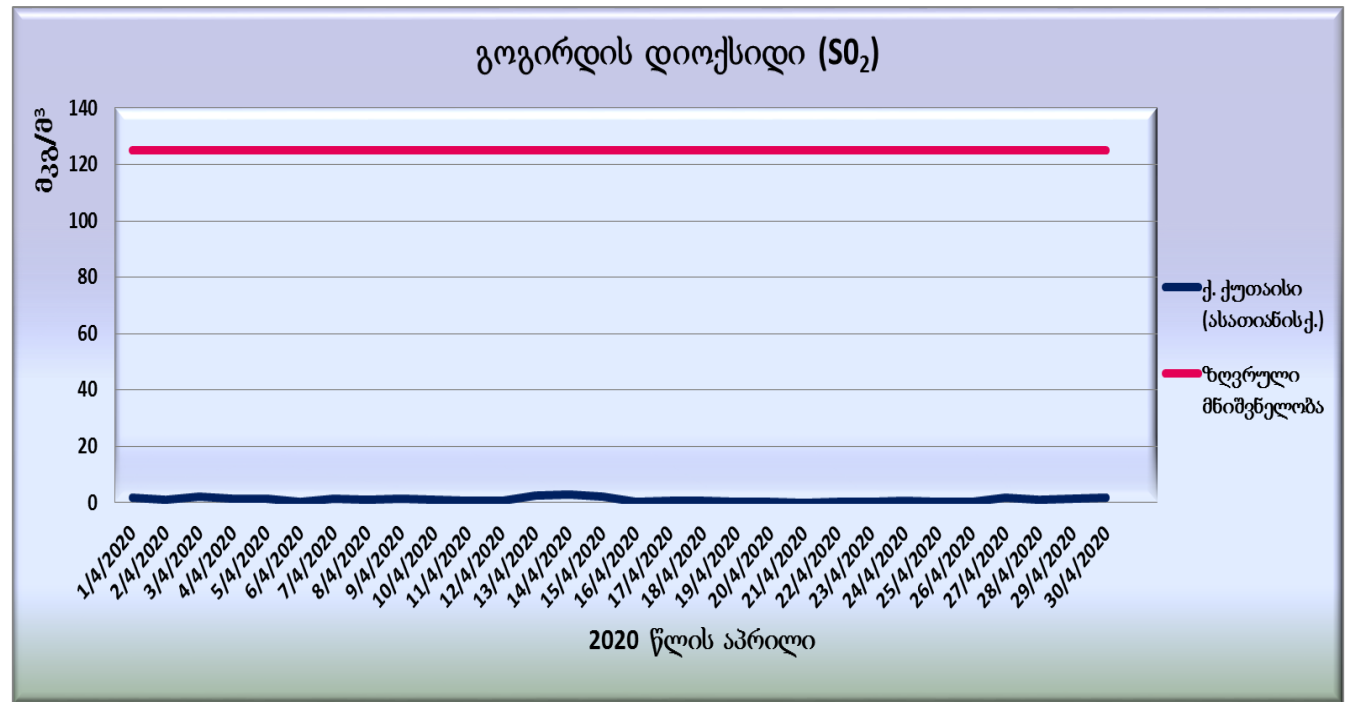
- გოგირდის დიოქსიდის (SO_2) 1 სთ-იანი და 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 28, ცხრილი 29, გრაფიკი 15);
- მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) 24 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს. (ცხრილი 30, ცხრილი 31, გრაფიკი 16). აპრილის თვეში მყარი ნაწილაკების (PM_{10}) საშუალო წლიური კონცენტრაცია (2019 წ აპრილი - 2020 წ აპრილი) უმნიშვნელოდ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას (ცხრილი 36);
- მყარი ნაწილაკების ($PM_{2.5}$) საშუალო წლიური კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობებს (ცხრილი 36);
- აზოტის დიოქსიდის (NO_2) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 32, გრაფიკი 17).
- ოზონის (O_3) მაქსიმალური დღიური რვასათიანი საშუალო კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 33, ცხრილი 34 და გრაფიკი 18).
- ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) დღეში 8 სთ-იანი გასაშუალოების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას (ცხრილი 35 და გრაფიკი 19);

ცხრილი N28. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| SO ₂ (მკგ/მ ³) | ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1/4/2020 | 1.69 |
| 2/4/2020 | 1.07 |
| 3/4/2020 | 2.12 |
| 4/4/2020 | 1.31 |
| 5/4/2020 | 1.24 |
| 6/4/2020 | 0.47 |
| 7/4/2020 | 1.24 |
| 8/4/2020 | 0.90 |
| 9/4/2020 | 1.33 |
| 10/4/2020 | 0.95 |
| 11/4/2020 | 0.60 |
| 12/4/2020 | 0.74 |
| 13/4/2020 | 2.52 |
| 14/4/2020 | 3.04 |
| 15/4/2020 | 2.18 |
| 16/4/2020 | 0.28 |
| 17/4/2020 | 0.72 |
| 18/4/2020 | 0.51 |
| 19/4/2020 | 0.22 |
| 20/4/2020 | 0.42 |
| 21/4/2020 | 0.05 |
| 22/4/2020 | 0.39 |
| 23/4/2020 | 0.22 |
| 24/4/2020 | 0.62 |
| 25/4/2020 | 0.18 |
| 26/4/2020 | 0.21 |
| 27/4/2020 | 1.73 |
| 28/4/2020 | 0.88 |
| 29/4/2020 | 1.25 |
| 30/4/2020 | 1.89 |

ცხრილი N29. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



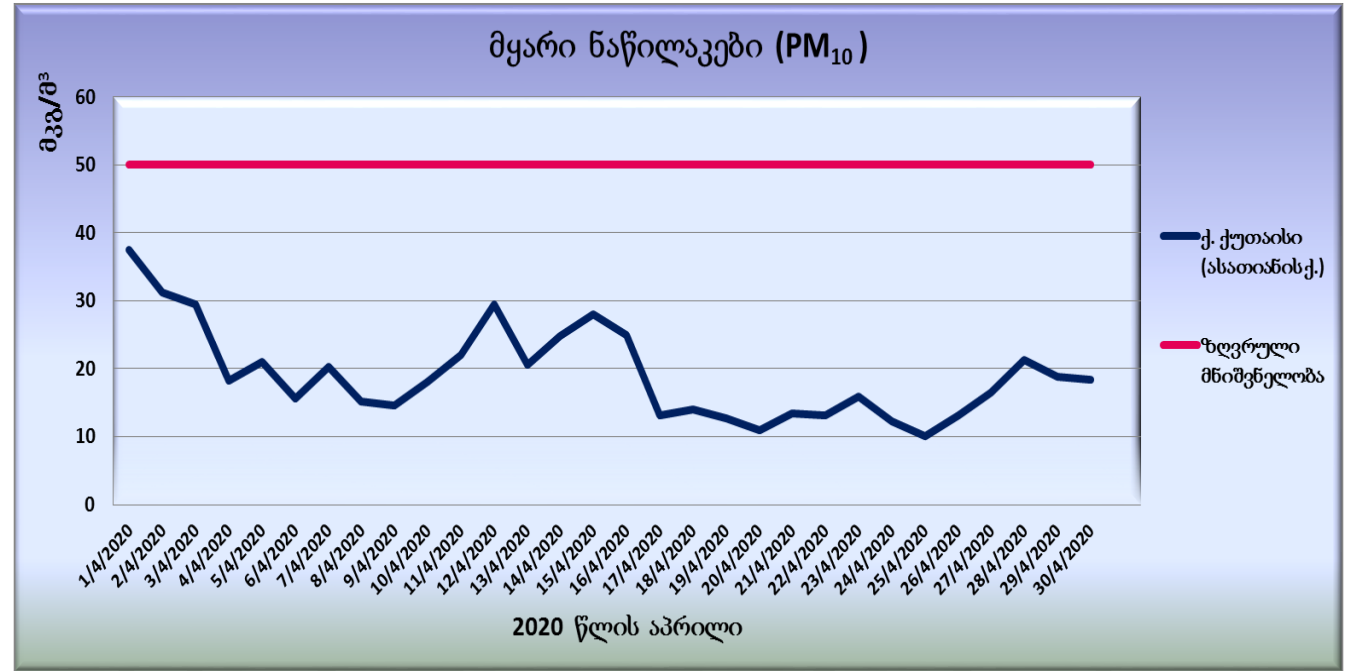
გრაფიკი N15. გოგირდის დიოქსიდის (SO₂) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N 30. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.) |
|--|---------------------------|
| 1/4/2020 | 37.50 |
| 2/4/2020 | 31.23 |
| 3/4/2020 | 29.45 |
| 4/4/2020 | 18.29 |
| 5/4/2020 | 21.06 |
| 6/4/2020 | 15.67 |
| 7/4/2020 | 20.36 |
| 8/4/2020 | 15.13 |
| 9/4/2020 | 14.64 |
| 10/4/2020 | 18.16 |
| 11/4/2020 | 21.99 |
| 12/4/2020 | 29.52 |
| 13/4/2020 | 20.60 |
| 14/4/2020 | 24.84 |
| 15/4/2020 | 27.97 |
| 16/4/2020 | 24.91 |
| 17/4/2020 | 13.17 |
| 18/4/2020 | 14.09 |
| 19/4/2020 | 12.74 |
| 20/4/2020 | 11.01 |
| 21/4/2020 | 13.43 |
| 22/4/2020 | 13.10 |
| 23/4/2020 | 15.96 |
| 24/4/2020 | 12.22 |
| 25/4/2020 | 10.01 |
| 26/4/2020 | 13.17 |
| 27/4/2020 | 16.48 |
| 28/4/2020 | 21.35 |
| 29/4/2020 | 18.78 |
| 30/4/2020 | 18.42 |

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

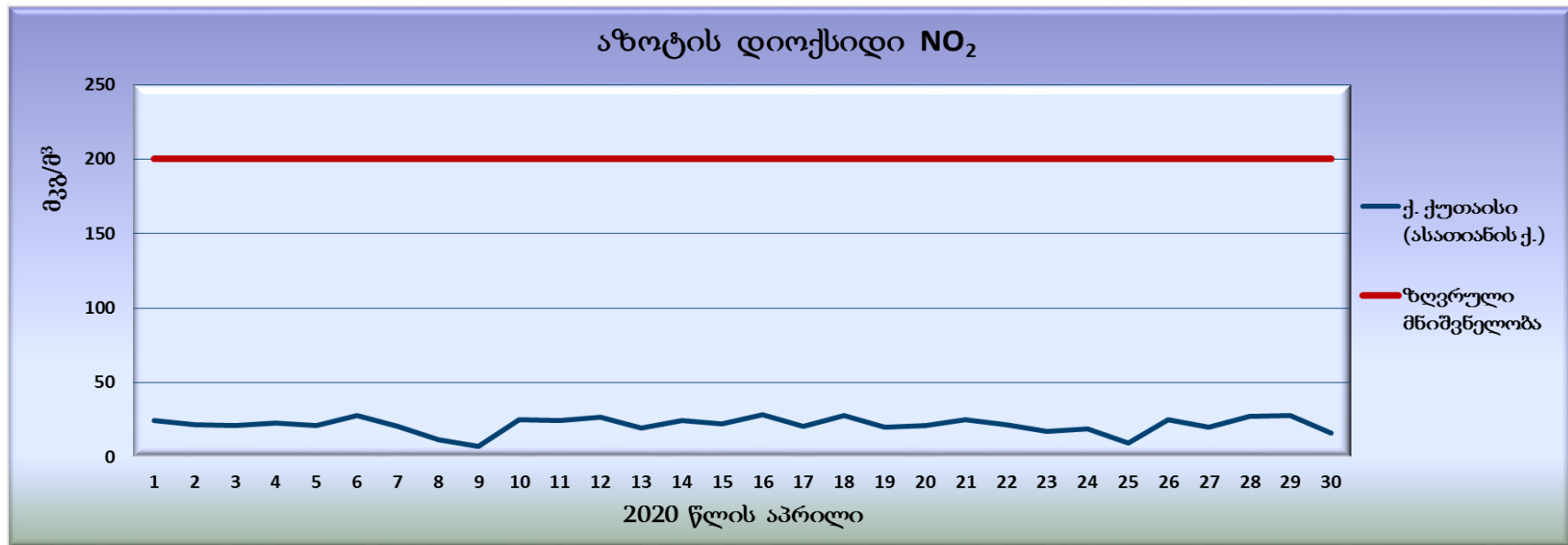
| PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.) |
|---|---------------------------|
| ზღვრული მნიშვნელობა 1 სთ-სთვის | 50 |
| 1 საათიან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 |
| უდაბნოს მტვრის შემოჭრის შემთხვევები | 0 |



გრაფიკი N16. მყარი ნაწილაკების (PM₁₀) საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

ცხრილი N 32. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

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



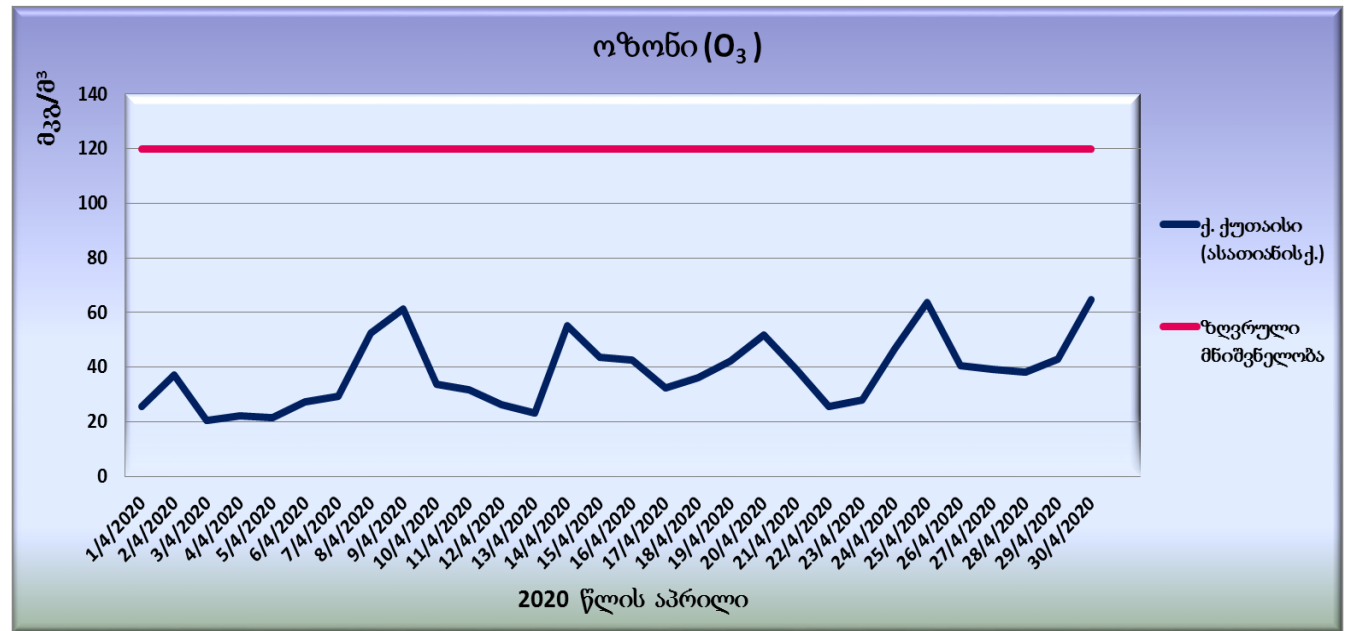
გრაფიკი N17. აზოტის დიოქსიდის (NO₂) 1 სთ-იანი გასაშუალოებით მიღებული კონცენტრაციები

ცხრილი N33. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეგსაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

| O ₃ (მკგ/მ ³) | ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.) |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1/4/2020 | 25.45 |
| 2/4/2020 | 37.27 |
| 3/4/2020 | 20.34 |
| 4/4/2020 | 22.23 |
| 5/4/2020 | 21.64 |
| 6/4/2020 | 27.38 |
| 7/4/2020 | 29.20 |
| 8/4/2020 | 52.37 |
| 9/4/2020 | 61.18 |
| 10/4/2020 | 33.78 |
| 11/4/2020 | 31.70 |
| 12/4/2020 | 26.32 |
| 13/4/2020 | 23.04 |
| 14/4/2020 | 55.10 |
| 15/4/2020 | 43.68 |
| 16/4/2020 | 42.69 |
| 17/4/2020 | 32.48 |
| 18/4/2020 | 36.14 |
| 19/4/2020 | 42.13 |
| 20/4/2020 | 51.61 |
| 21/4/2020 | 39.03 |
| 22/4/2020 | 25.49 |
| 23/4/2020 | 28.02 |
| 24/4/2020 | 46.71 |
| 25/4/2020 | 63.68 |
| 26/4/2020 | 40.53 |
| 27/4/2020 | 39.05 |
| 28/4/2020 | 38.26 |
| 29/4/2020 | 42.85 |
| 30/4/2020 | 64.66 |

ცხრილი N34. ოზონის (O₃) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

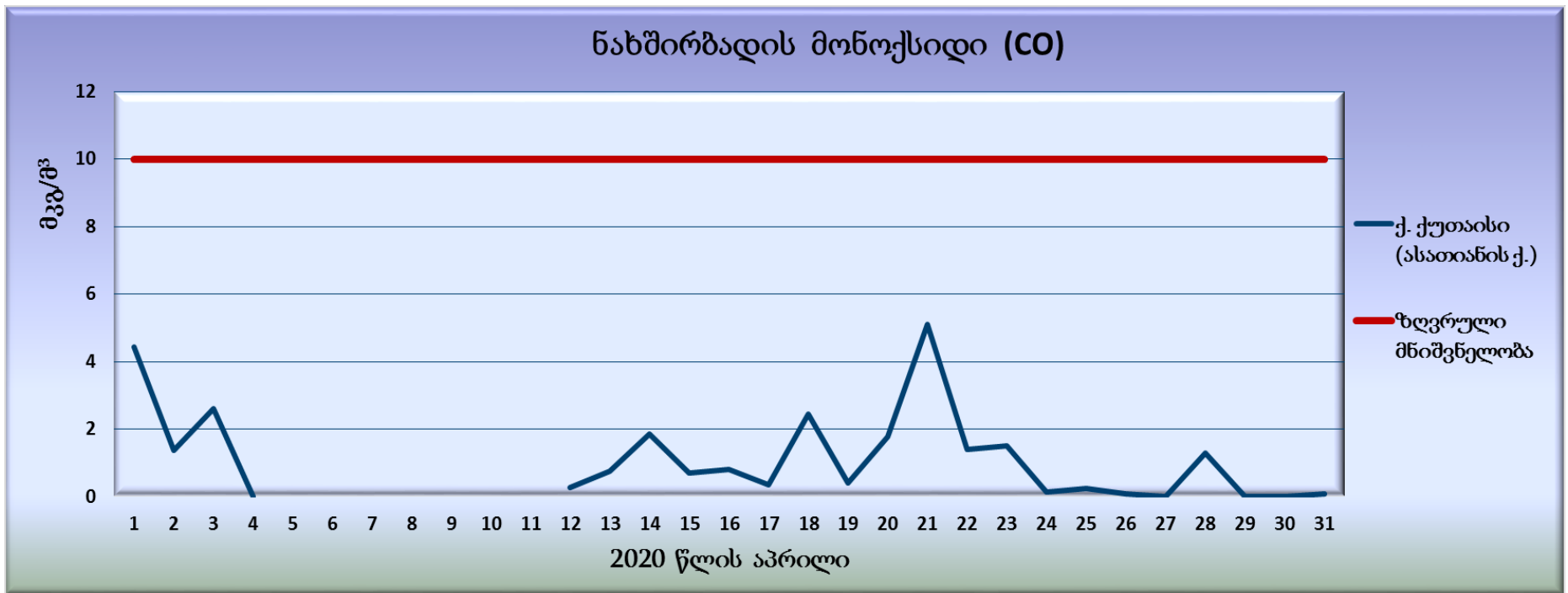
| O ₃ (მკგ/მ ³) | ქ. ქუთაისი (ასათიანის ქ.) |
|---|---------------------------|
| ზღვრული მნიშვნელობა | 120 |
| ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 |



გრაფიკი N18. ოზონის (O₃) მაქსიმალური ყოველდღიური რეგსაათიანი საშუალო კონცენტრაციები

ცხრილი N35. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბების რაოდენობა

| CO (მკგ/მ ³) | ქ, ქუთაისი (ასათიანის ქ.) |
|--|---------------------------|
| ზღვრული მნიშვნელობა 1 სთ-სთვის | 10 |
| 1 სთ-იან ზღვრულ მნიშვნელობაზე გადაჭარბების რაოდენობა | 0 |



გრაფიკი N19. ნახშირბადის მონოქსიდის (CO) 8 სთ-იანი გასაშუალებით მიღებული კონცენტრაციები

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

(30.04.2019-30.04.2020)

ცხრილი 36

| ქალაქი | სადგურის ლოკაცია | PM ₁₀ (მკგ/მ ³) | PM _{2.5} (მკგ/მ ³) | NO ₂ (მკგ/მ ³) |
|------------------------------------|---------------------|---|--|--|
| ქუთაისი | ირაკლი ასათიანის 98 | 41 | 17 | - |
| /კონცენტრაციის ზღვრული მნიშვნელობა | | 40 | 25 | 40 |

2. γ-გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრე

აპრილის თვეში γ-გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრის შესახებ ოპერატიული ინფორმაცია შემოდიოდა შემდეგი 13 სადგურიდან: თბილისი, ქუთაისი, ბათუმი, საჩხერე, ზესტაფონი, ახალციხე, გორი, თელავი, დედოფლისწყარო, ფასანაური, ახალქალაქი, მესტია და ბოლნისი.

γ-გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრის საშუალო თვიური მნიშვნელობა მერყეობდა 9.0-17.2 მკრ/სთ-ის ფარგლებში, რაც დედამიწის ბუნებრივი რადიაციული ფონის ფარგლებში იყო (ცხრილი 37).

ცხრილი 37. γ-გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრე, მკრ/სთ

| სადგური | საშუალო თვიური მნიშვნელობა |
|---------------|----------------------------------|
| ქუთაისი | 10.4 |
| ბათუმი | 9.0 |
| ბოლნისი | 13.4 |
| ახალციხე | 11.3 |
| თელავი | 11.7 |
| მესტია | 17.2 |
| თბილისი | 10.8 |
| საჩხერე | 10.7 |
| ზესტაფონი | 12.3 |
| ფასანაური | 11.5 |
| გორი | 13.7 |
| ახალქალაქი | 13.5 |
| დედოფლისწყარო | 10.3 |