

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N 52**

22 თებერვალი 2018

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების განთავსებულია ქალაქებში თბილისი, ბათუმი, ქუთაისი და ჭიათურა.

ქალაქ თბილისში სადგურები განთავსებულია შემდეგ წერტილებში:

- * აკ.წერეთლის გამზირი 105;
- * ალ.ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან;
- * ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია;
- * მარშალ გელოვანის გამზ. 6.

ქალაქ ჭიათურაში სადგური განთავსებულია ნინოშვილის ქუჩაზე, ქალაქ ქუთაისში ირაკლი ასათიანის ქუჩაზე, ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძისა და აბუსერიძის ქუჩებზე.



საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ავტომატური
სადგურების მიერ 2018
წლის 21 თებერვალს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



მართვას მოვალეობის სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაზინდურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.083 | 0.050 | 0.033 | 0.019 | 0.054 | 0.031 | 0.016 | 0.7 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.067 | 0.048 | 0.019 | 0.014 | 0.052 | 0.030 | 0.013 | - |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.015 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.061 | 0.038 | 0.020 | 0.6 |
| ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირი ს ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დამაზინებულებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ავ. წერტლის გამზ.

105

| დრო, სთ | NOx (მგ/მ³) | NO2 (მგ/მ³) | NO (მგ/მ³) | SO2 (მგ/მ³) | PM10 (მგ/მ³) | PM2.5 (მგ/მ³) | O3 (მგ/მ³) | CO (მგ/მ³) |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| 01 | 0.071 | 0.060 | 0.011 | 0.023 | 0.068 | 0.043 | 0.003 | 0.8 |
| 02 | 0.068 | 0.052 | 0.016 | 0.020 | 0.059 | 0.034 | 0.006 | 0.7 |
| 03 | 0.055 | 0.045 | 0.010 | 0.018 | 0.057 | 0.035 | 0.012 | 0.6 |
| 04 | 0.040 | 0.036 | 0.004 | 0.018 | 0.045 | 0.031 | 0.017 | 0.5 |
| 05 | 0.027 | 0.024 | 0.003 | 0.017 | 0.056 | 0.040 | 0.029 | 0.5 |
| 06 | 0.027 | 0.023 | 0.004 | 0.016 | 0.043 | 0.028 | 0.031 | 0.4 |
| 07 | 0.050 | 0.034 | 0.016 | 0.016 | 0.036 | 0.023 | 0.020 | 0.5 |
| 08 | 0.045 | 0.038 | 0.007 | 0.017 | 0.056 | 0.027 | 0.020 | 0.5 |
| 09 | 0.063 | 0.052 | 0.011 | 0.017 | 0.042 | 0.026 | 0.016 | 0.6 |
| 10 | 0.073 | 0.054 | 0.019 | 0.018 | 0.052 | 0.032 | 0.012 | 0.8 |
| 11 | 0.067 | 0.045 | 0.022 | 0.021 | 0.044 | 0.026 | 0.019 | 0.7 |
| 12 | 0.060 | 0.036 | 0.024 | 0.016 | 0.046 | 0.025 | 0.025 | 0.6 |
| 13 | 0.102 | 0.053 | 0.049 | 0.018 | 0.073 | 0.040 | 0.018 | 0.8 |
| 14 | 0.062 | 0.047 | 0.015 | 0.017 | 0.061 | 0.034 | 0.026 | 0.6 |
| 15 | 0.130 | 0.049 | 0.081 | 0.021 | 0.079 | 0.043 | 0.017 | 0.9 |
| 16 | 0.068 | 0.047 | 0.021 | 0.019 | 0.053 | 0.029 | 0.024 | 0.6 |
| 17 | 0.132 | 0.064 | 0.068 | 0.020 | 0.059 | 0.029 | 0.020 | 0.9 |
| 18 | 0.227 | 0.075 | 0.152 | 0.022 | 0.072 | 0.031 | 0.013 | 1.6 |
| 19 | 0.075 | 0.055 | 0.020 | 0.022 | 0.033 | 0.019 | 0.021 | 0.7 |
| 20 | 0.115 | 0.066 | 0.049 | 0.019 | 0.043 | 0.025 | 0.010 | 1.1 |
| 21 | 0.095 | 0.071 | 0.024 | 0.021 | 0.050 | 0.030 | 0.006 | 0.7 |
| 22 | 0.082 | 0.060 | 0.022 | 0.018 | 0.059 | 0.037 | 0.009 | 0.8 |
| 23 | 0.087 | 0.053 | 0.034 | 0.018 | 0.053 | 0.032 | 0.013 | 0.8 |
| 24 | 0.170 | 0.063 | 0.107 | 0.019 | 0.061 | 0.031 | 0.006 | 1.1 |
| მაქს. | 0.227 | 0.075 | 0.152 | 0.023 | 0.079 | 0.043 | 0.031 | 1.6 |
| მინ. | 0.027 | 0.023 | 0.003 | 0.016 | 0.033 | 0.019 | 0.003 | 0.4 |
| საშუალო | 0.083 | 0.050 | 0.033 | 0.019 | 0.054 | 0.031 | 0.016 | 0.7 |

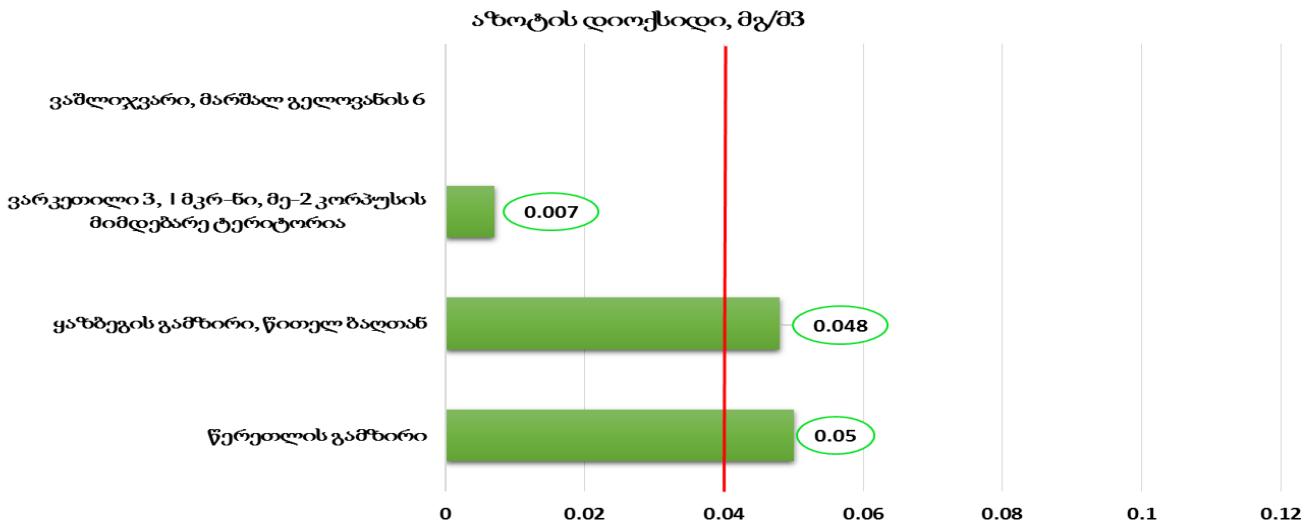
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გამზ.

| დრო, სთ | NOx (გვ/გ ³) | NO2 (გვ/გ ³) | NO (გვ/გ ³) | SO2 (გვ/გ ³) | PM10 (გვ/გ ³) | PM2.5 (გვ/გ ³) | O3 (გვ/გ ³) | CO (გვ/გ ³) |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | 0.065 | 0.049 | 0.016 | 0.015 | 0.058 | 0.035 | 0.009 | * |
| 02 | 0.091 | 0.055 | 0.036 | 0.015 | 0.091 | 0.050 | 0.002 | * |
| 03 | 0.085 | 0.057 | 0.028 | 0.014 | 0.071 | 0.042 | 0.002 | * |
| 04 | 0.057 | 0.049 | 0.008 | 0.014 | 0.052 | 0.034 | 0.006 | * |
| 05 | 0.040 | 0.037 | 0.003 | 0.013 | 0.046 | 0.031 | 0.016 | * |
| 06 | 0.029 | 0.027 | 0.002 | 0.013 | 0.048 | 0.034 | 0.025 | * |
| 07 | 0.039 | 0.036 | 0.003 | 0.013 | 0.059 | 0.040 | 0.016 | * |
| 08 | 0.050 | 0.046 | 0.004 | 0.013 | 0.050 | 0.029 | 0.010 | * |
| 09 | 0.064 | 0.050 | 0.014 | 0.014 | 0.048 | 0.027 | 0.006 | * |
| 10 | 0.093 | 0.059 | 0.034 | 0.015 | 0.064 | 0.033 | 0.003 | * |
| 11 | 0.106 | 0.059 | 0.047 | 0.015 | 0.066 | 0.036 | 0.003 | * |
| 12 | 0.085 | 0.054 | 0.031 | 0.015 | 0.054 | 0.029 | 0.007 | * |
| 13 | 0.089 | 0.056 | 0.033 | 0.014 | 0.058 | 0.030 | 0.010 | * |
| 14 | 0.077 | 0.052 | 0.025 | 0.015 | 0.066 | 0.037 | 0.009 | * |
| 15 | 0.082 | 0.052 | 0.030 | 0.015 | 0.063 | 0.034 | 0.011 | * |
| 16 | 0.073 | 0.055 | 0.018 | 0.016 | 0.057 | 0.030 | 0.011 | * |
| 17 | 0.086 | 0.052 | 0.034 | 0.015 | 0.049 | 0.025 | 0.016 | * |
| 18 | 0.038 | 0.033 | 0.005 | 0.015 | 0.027 | 0.017 | 0.032 | * |
| 19 | 0.038 | 0.030 | 0.008 | 0.015 | 0.026 | 0.015 | 0.038 | * |
| 20 | 0.040 | 0.033 | 0.007 | 0.015 | 0.028 | 0.017 | 0.035 | * |
| 21 | 0.061 | 0.050 | 0.011 | 0.015 | 0.031 | 0.018 | 0.014 | * |
| 22 | 0.096 | 0.063 | 0.033 | 0.015 | 0.059 | 0.030 | 0.003 | * |
| 23 | 0.069 | 0.054 | 0.015 | 0.014 | 0.048 | 0.027 | 0.009 | * |
| 24 | 0.049 | 0.042 | 0.007 | 0.013 | 0.035 | 0.021 | 0.022 | * |
| მაქს. | 0.106 | 0.063 | 0.047 | 0.016 | 0.091 | 0.050 | 0.038 | - |
| მინ. | 0.029 | 0.027 | 0.002 | 0.013 | 0.026 | 0.015 | 0.002 | - |
| საშუალო | 0.067 | 0.048 | 0.019 | 0.014 | 0.052 | 0.030 | 0.013 | - |

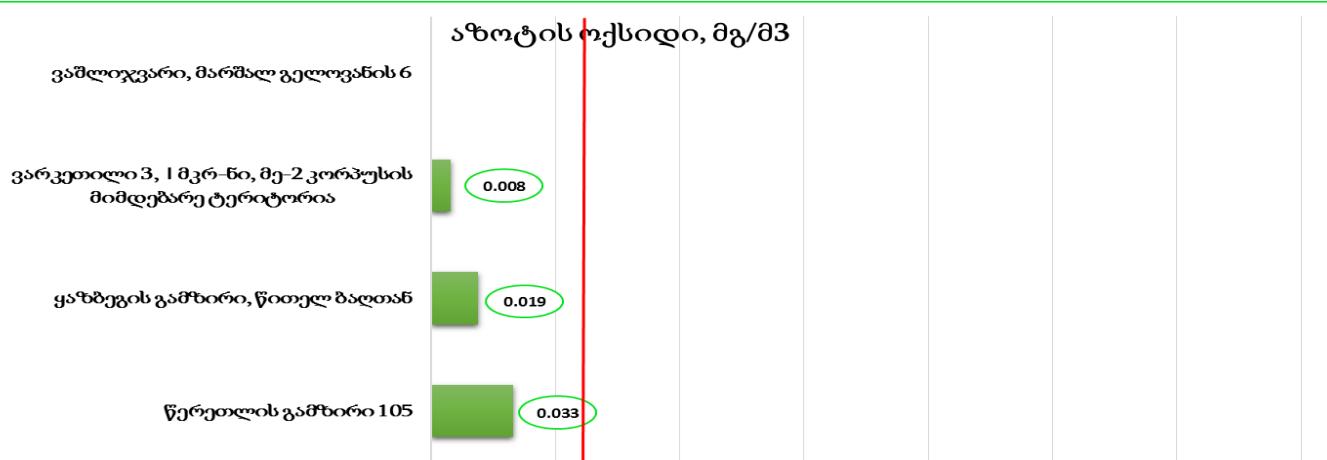
ატმოსფერული ჰაერის დამაზინმურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარგული 3

| დღი, სთ | NOx ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | NO2 ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | NO ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | SO2 ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | PM10 ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | PM2.5 ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | O3 ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) | CO ($\text{მგ}/\text{მ}^3$) |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 01 | 0.018 | 0.011 | 0.007 | * | 0.099 | 0.061 | 0.005 | 0.8 |
| 02 | * | * | * | 0.010 | 0.078 | 0.051 | 0.005 | 0.7 |
| 03 | 0.011 | 0.008 | 0.003 | 0.009 | 0.063 | 0.045 | 0.018 | * |
| 04 | 0.008 | 0.006 | 0.002 | 0.009 | 0.042 | 0.031 | 0.026 | 0.4 |
| 05 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.005 | 0.022 | 0.017 | 0.029 | 0.4 |
| 06 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.005 | 0.037 | 0.027 | 0.033 | 0.5 |
| 07 | 0.008 | 0.006 | 0.002 | 0.009 | 0.073 | 0.045 | 0.028 | 0.5 |
| 08 | 0.011 | 0.008 | 0.003 | 0.009 | 0.047 | 0.029 | 0.022 | 0.5 |
| 09 | 0.021 | 0.006 | 0.015 | 0.009 | 0.063 | 0.039 | 0.012 | 0.9 |
| 10 | 0.020 | 0.004 | 0.016 | 0.007 | 0.076 | 0.046 | 0.010 | 0.8 |
| 11 | 0.016 | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.074 | 0.044 | 0.016 | 0.7 |
| 12 | 0.017 | 0.005 | 0.012 | 0.009 | 0.094 | 0.056 | 0.019 | 0.8 |
| 13 | 0.015 | 0.005 | 0.010 | 0.008 | 0.082 | 0.047 | 0.026 | 0.6 |
| 14 | 0.015 | 0.006 | 0.009 | 0.010 | 0.069 | 0.042 | 0.028 | 0.5 |
| 15 | 0.019 | 0.004 | 0.015 | 0.009 | 0.059 | 0.037 | 0.023 | 0.6 |
| 16 | 0.017 | 0.006 | 0.011 | 0.011 | 0.063 | 0.039 | 0.026 | 0.6 |
| 17 | 0.017 | 0.007 | 0.010 | 0.008 | 0.039 | 0.026 | 0.025 | 0.5 |
| 18 | 0.020 | 0.010 | 0.010 | 0.005 | 0.036 | 0.022 | 0.017 | 0.6 |
| 19 | 0.023 | 0.010 | 0.013 | 0.009 | 0.057 | 0.031 | 0.009 | 0.7 |
| 20 | 0.026 | 0.009 | 0.017 | 0.008 | 0.082 | 0.044 | 0.006 | 0.8 |
| 21 | 0.019 | 0.008 | 0.011 | 0.011 | 0.071 | 0.046 | 0.012 | 0.7 |
| 22 | 0.016 | 0.009 | 0.007 | 0.013 | 0.056 | 0.040 | 0.021 | 0.7 |
| 23 | 0.013 | 0.009 | 0.004 | 0.012 | 0.047 | 0.033 | 0.025 | 0.6 |
| 24 | 0.010 | 0.007 | 0.003 | 0.013 | 0.036 | 0.022 | 0.035 | 0.6 |
| მაქს. | 0.026 | 0.011 | 0.017 | 0.013 | 0.099 | 0.061 | 0.035 | 0.9 |
| მინ. | 0.006 | 0.004 | 0.001 | 0.005 | 0.022 | 0.017 | 0.005 | 0.4 |
| საშუალო | 0.015 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.061 | 0.038 | 0.020 | 0.6 |

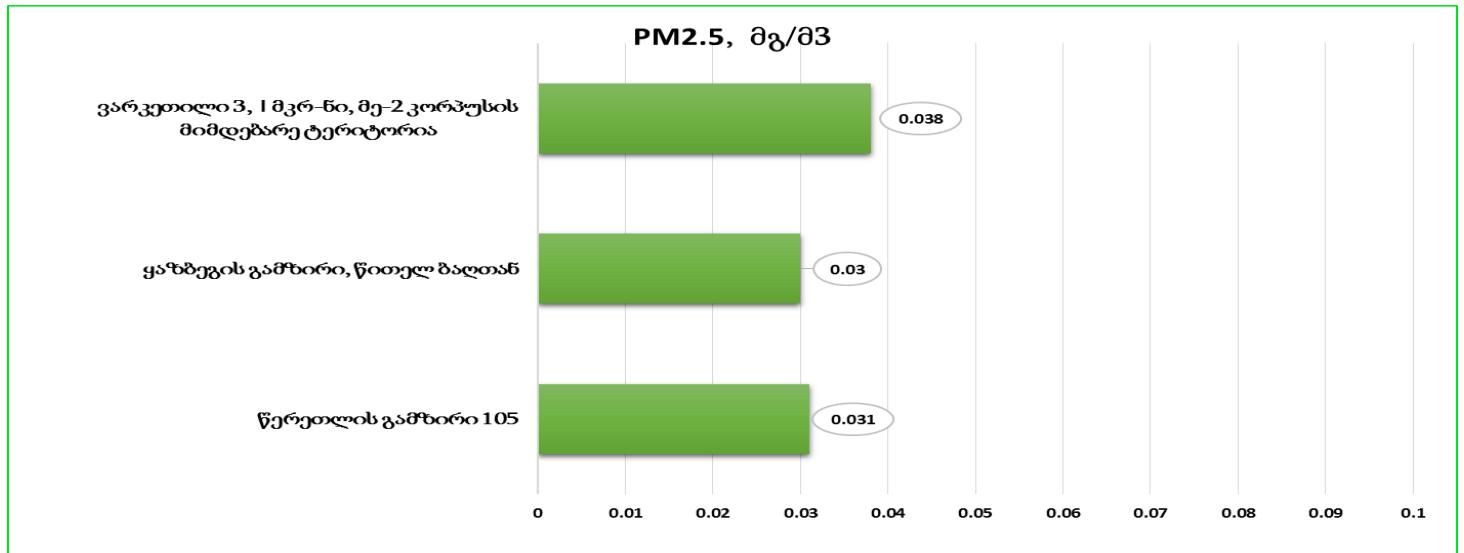
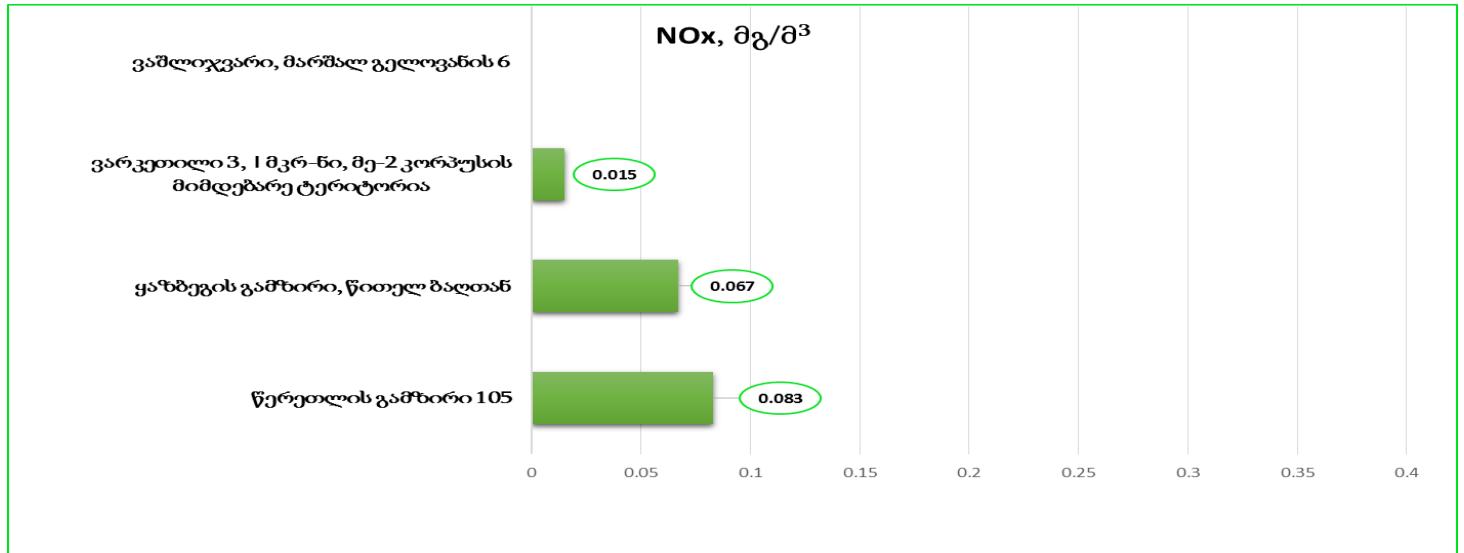
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



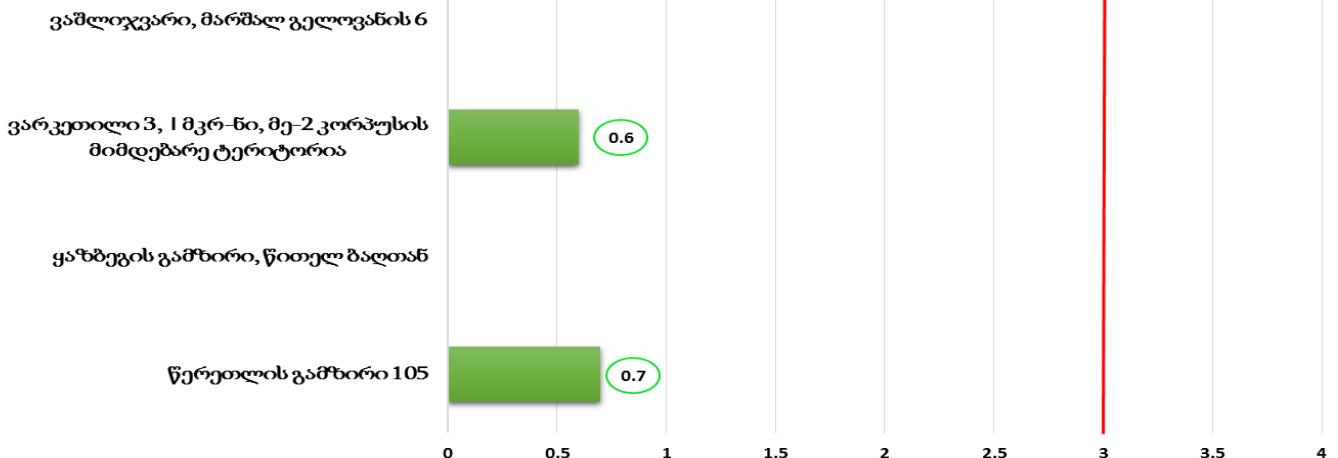
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

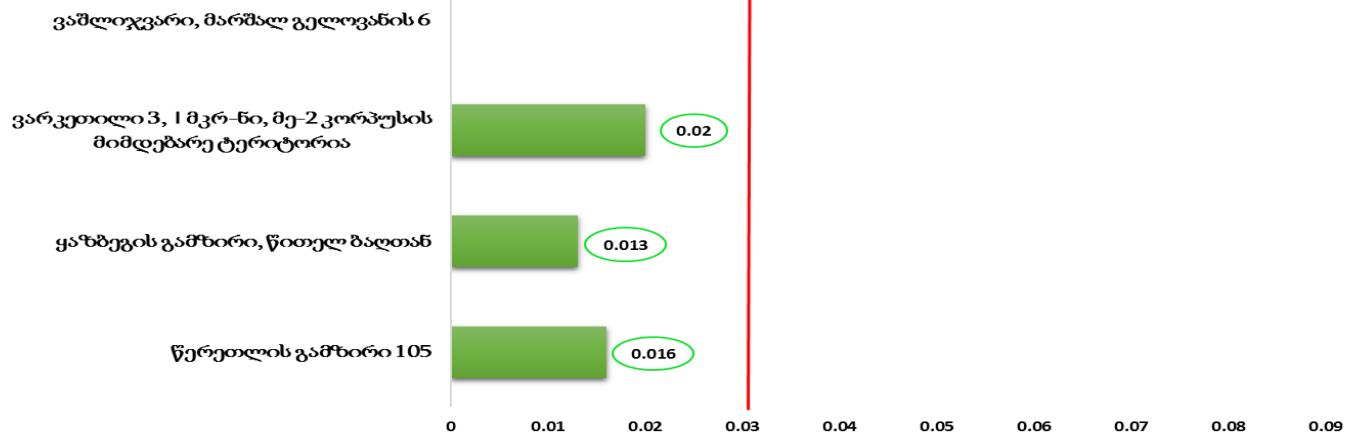


ნახშირქანგი, მგ/მ3

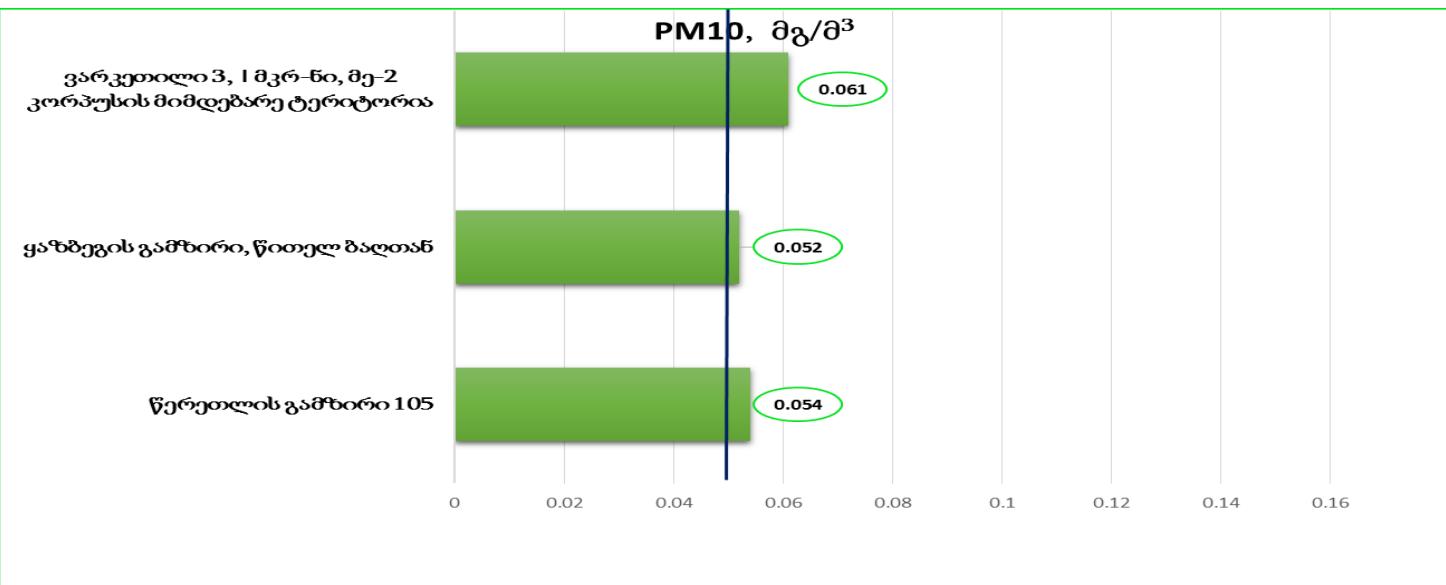


—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია

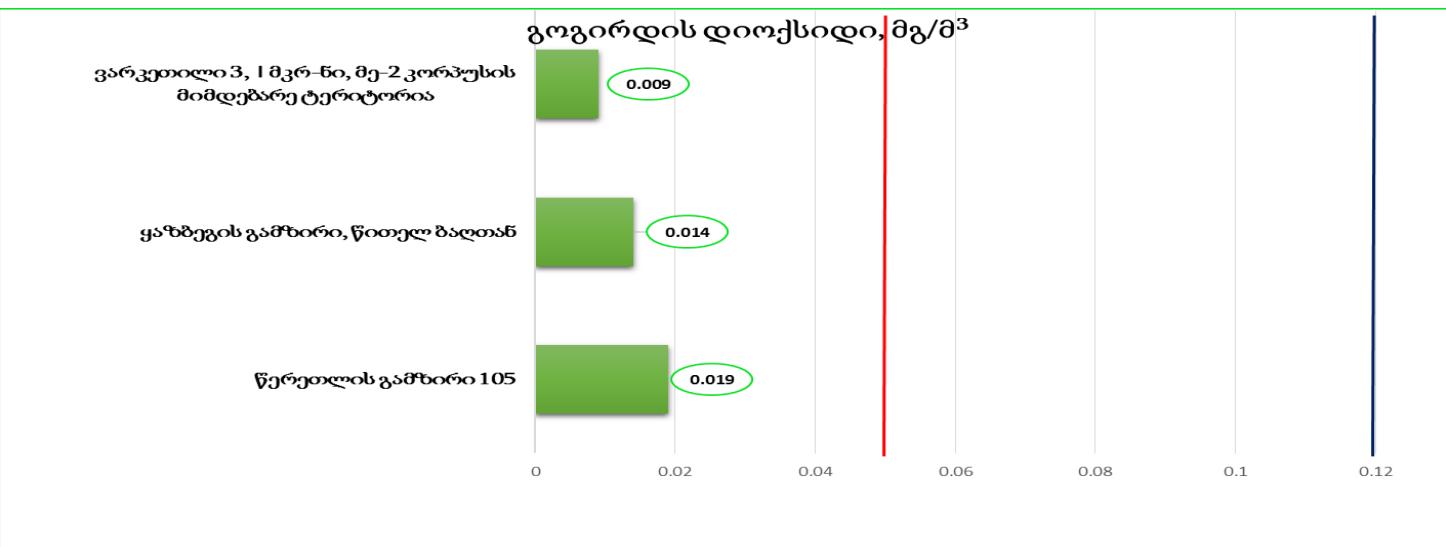
ოზონი, მგ/მ3



—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია)



— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

ქალაქი ბათუმი

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | TSP | O ₃ | CO |
|---|-------------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|-------|----------------|-------|
| | $\text{გ} / \text{მ}^3$ | | | | | | | | |
| აბუსერიძის ქ. 1 | 0.149 | 0.062 | 0.057 | 0.0046 | 0.075 | 0.041 | - | 0.018 | - |
| ჯემალ ქათამაძის ქუჩა | - | 0.156 | - | 0.030 | 0.003 | 0.002 | 0.012 | - | 2.083 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.15 | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - | - |

კალაქი ჭიათურა

| დაკვირვების პუნქტები | SO ₂ | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2.5} | TSP |
|---|--------------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| ნინოშვილის ქუჩა | 0.040 | 0.040 | 1.599 | 0.003 | 0.002 | 0.013 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0.15 |
| საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (ევროვავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

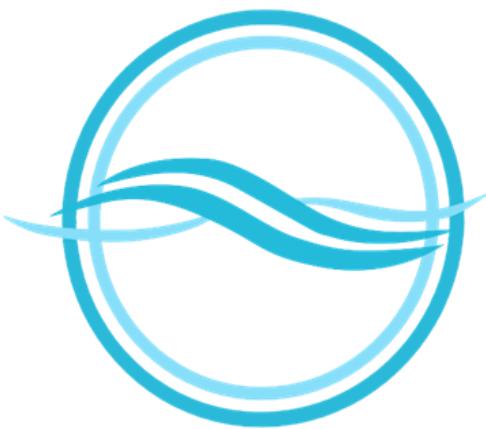
თბილისის კუთხით

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|--|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| ირაკლი ასათიანის 98 | 0.123 | 0.045 | 0.051 | 0.0003 | 0.075 | 0.026 | 0.032 | - |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეობამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღეობამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

შენიშვნა:

ცხრილებში წითელი ფერით აღნიშნულია მონაცემები,
რომელთა მნიშვნელობები აჭარბებს შესაბამის ზღვრულად
დასაშვებ კონცენტრაციებს;

* - მონაცემი არ არის ტექნიკური მიზეზის გამო



მარემოს ეროვნული სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY