

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №367

3 იანვარი 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 და ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძის ქუჩაზე.



საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ავტომატური
სადგურების მიერ 2018
წლის 2 იანვარს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



მართვა-მონიტორინგის სამსახური
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაშინძლურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვები ს პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|---|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | $\frac{\partial \theta}{\partial \theta^3}$ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.043 | 0.026 | 0.017 | 0.027 | 0.010 | 0.005 | 0.043 | 0.4 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.023 | 0.015 | 0.008 | 0.007 | 0.009 | 0.004 | 0.058 | 0.3 |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.013 | 0.010 | 0.003 | 0.008 | 0.005 | 0.002 | 0.057 | 0.3 |
| ვაშლიჯვარი , მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამის ო კონცენტრაც ია (საქართველ ოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადლელამის ო კონცენტრაც ია (ევროკავშირ ის ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დამაზინმურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აკ. წერთლის გამზ.

105

| 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 | 0.033 | 0.026 | 0.007 | 0.034 | 0.010 | 0.006 | 0.032 | 0.4 |
| 02 | 0.028 | 0.021 | 0.007 | 0.035 | 0.005 | 0.003 | 0.041 | 0.3 |
| 03 | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.031 | 0.008 | 0.005 | 0.049 | 0.2 |
| 04 | 0.010 | 0.008 | 0.002 | 0.031 | 0.005 | 0.002 | 0.050 | 0.2 |
| 05 | 0.011 | 0.007 | 0.004 | 0.029 | 0.007 | 0.004 | 0.051 | 0.2 |
| 06 | 0.017 | 0.013 | 0.004 | 0.027 | 0.008 | 0.002 | 0.050 | 0.2 |
| 07 | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.029 | 0.004 | 0.003 | 0.050 | 0.2 |
| 08 | 0.015 | 0.011 | 0.004 | 0.028 | 0.005 | 0.002 | 0.049 | 0.2 |
| 09 | 0.038 | 0.022 | 0.016 | 0.026 | 0.006 | 0.004 | 0.047 | 0.3 |
| 10 | 0.033 | 0.018 | 0.015 | 0.025 | 0.010 | 0.003 | 0.052 | 0.3 |
| 11 | 0.042 | 0.024 | 0.018 | 0.023 | 0.011 | 0.007 | 0.046 | 0.4 |
| 12 | 0.082 | 0.042 | 0.040 | 0.025 | 0.009 | 0.004 | 0.042 | 0.5 |
| 13 | 0.068 | 0.036 | 0.032 | 0.026 | 0.011 | 0.007 | 0.043 | 0.5 |
| 14 | 0.083 | 0.037 | 0.046 | 0.026 | 0.011 | 0.007 | 0.037 | 0.6 |
| 15 | 0.082 | 0.040 | 0.042 | 0.026 | 0.010 | 0.006 | 0.036 | 0.6 |
| 16 | 0.079 | 0.041 | 0.038 | 0.028 | 0.008 | 0.005 | 0.035 | 0.6 |
| 17 | 0.071 | 0.044 | 0.027 | 0.027 | 0.005 | 0.002 | 0.035 | 0.5 |
| 18 | 0.064 | 0.038 | 0.026 | 0.028 | 0.018 | 0.009 | 0.036 | 0.5 |
| 19 | 0.054 | 0.033 | 0.021 | 0.028 | 0.015 | 0.005 | 0.038 | 0.4 |
| 20 | 0.054 | 0.032 | 0.022 | 0.027 | 0.016 | 0.007 | 0.038 | 0.4 |
| 21 | 0.039 | 0.029 | 0.010 | 0.025 | 0.012 | 0.005 | 0.042 | 0.3 |
| 22 | 0.034 | 0.026 | 0.008 | 0.026 | 0.011 | 0.007 | 0.044 | 0.3 |
| 23 | 0.038 | 0.027 | 0.011 | 0.025 | 0.010 | 0.006 | 0.044 | 0.4 |
| 24 | 0.035 | 0.024 | 0.011 | 0.024 | 0.013 | 0.006 | 0.045 | 0.3 |
| მაქს. | 0.083 | 0.044 | 0.046 | 0.035 | 0.018 | 0.009 | 0.052 | 0.6 |
| მინ. | 0.010 | 0.007 | 0.002 | 0.023 | 0.004 | 0.002 | 0.032 | 0.2 |
| საშუალო | 0.043 | 0.026 | 0.017 | 0.027 | 0.010 | 0.005 | 0.043 | 0.4 |

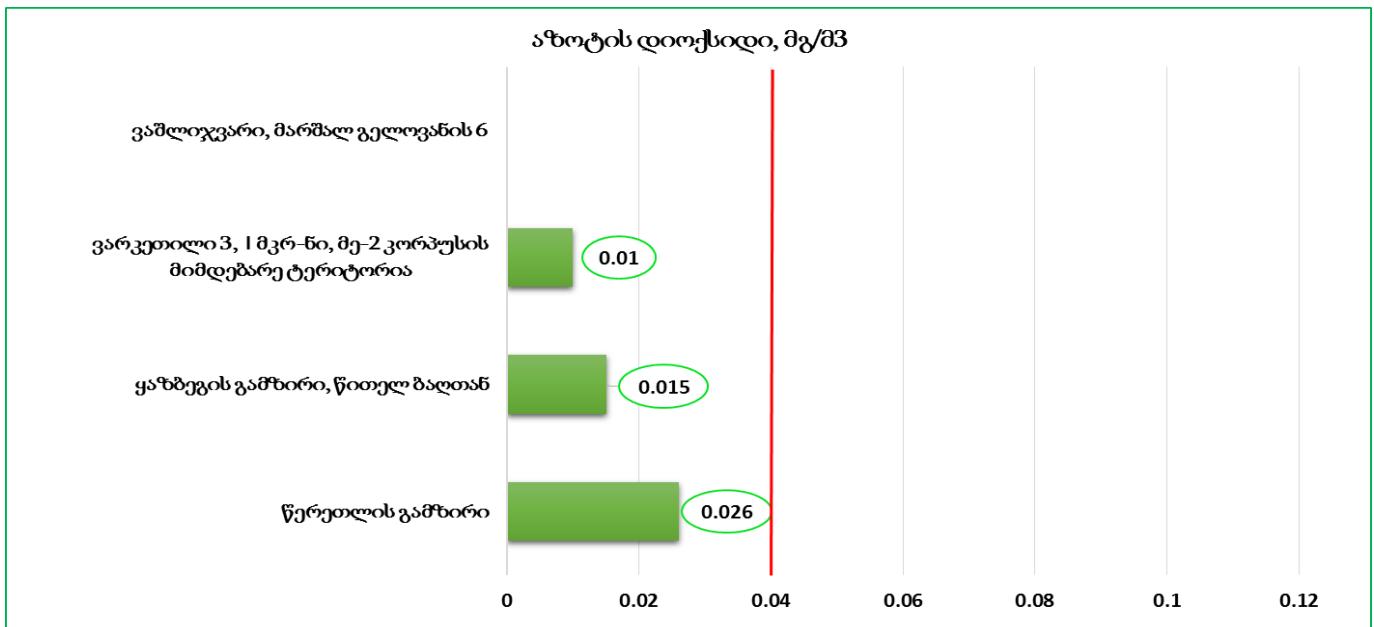
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.031 | 0.023 | 0.008 | * | 0.011 | 0.007 | 0.038 | 0.4 |
| 02 | * | * | * | 0.008 | 0.008 | 0.004 | 0.042 | 0.3 |
| 03 | 0.014 | 0.009 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.056 | * |
| 04 | 0.015 | 0.011 | 0.004 | 0.007 | 0.003 | 0.001 | 0.057 | 0.2 |
| 05 | 0.010 | 0.007 | 0.003 | 0.007 | 0.003 | 0.001 | 0.061 | 0.3 |
| 06 | 0.007 | 0.006 | 0.001 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.062 | 0.2 |
| 07 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | 0.063 | 0.2 |
| 08 | 0.005 | 0.004 | 0.001 | 0.006 | 0.004 | 0.001 | 0.063 | 0.3 |
| 09 | 0.011 | 0.008 | 0.003 | 0.008 | 0.003 | 0.002 | 0.063 | 0.3 |
| 10 | 0.015 | 0.010 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.001 | 0.064 | 0.3 |
| 11 | 0.018 | 0.012 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.001 | 0.062 | 0.3 |
| 12 | 0.016 | 0.011 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.004 | 0.064 | 0.3 |
| 13 | 0.028 | 0.018 | 0.010 | 0.006 | 0.006 | 0.003 | 0.061 | 0.4 |
| 14 | 0.025 | 0.014 | 0.011 | 0.006 | 0.007 | 0.003 | 0.060 | 0.4 |
| 15 | 0.025 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.061 | 0.4 |
| 16 | 0.032 | 0.020 | 0.012 | 0.006 | 0.008 | 0.004 | 0.059 | 0.4 |
| 17 | 0.038 | 0.024 | 0.014 | 0.006 | 0.012 | 0.003 | 0.057 | 0.5 |
| 18 | 0.037 | 0.021 | 0.016 | 0.007 | 0.020 | 0.006 | 0.054 | 0.5 |
| 19 | 0.036 | 0.023 | 0.013 | 0.007 | 0.018 | 0.005 | 0.055 | 0.4 |
| 20 | 0.032 | 0.019 | 0.013 | 0.007 | 0.015 | 0.005 | 0.055 | 0.4 |
| 21 | 0.028 | 0.019 | 0.009 | 0.007 | 0.015 | 0.005 | 0.057 | 0.4 |
| 22 | 0.021 | 0.015 | 0.006 | 0.006 | 0.013 | 0.004 | 0.060 | 0.3 |
| 23 | 0.034 | 0.023 | 0.011 | 0.007 | 0.017 | 0.006 | 0.056 | 0.4 |
| 24 | 0.035 | 0.024 | 0.011 | 0.007 | 0.020 | 0.008 | 0.051 | 0.4 |
| მაქს. | 0.038 | 0.024 | 0.016 | 0.008 | 0.020 | 0.009 | 0.064 | 0.5 |
| მინ. | 0.005 | 0.004 | 0.001 | 0.006 | 0.003 | 0.001 | 0.038 | 0.2 |
| საშუალო | 0.023 | 0.015 | 0.008 | 0.007 | 0.009 | 0.004 | 0.058 | 0.3 |

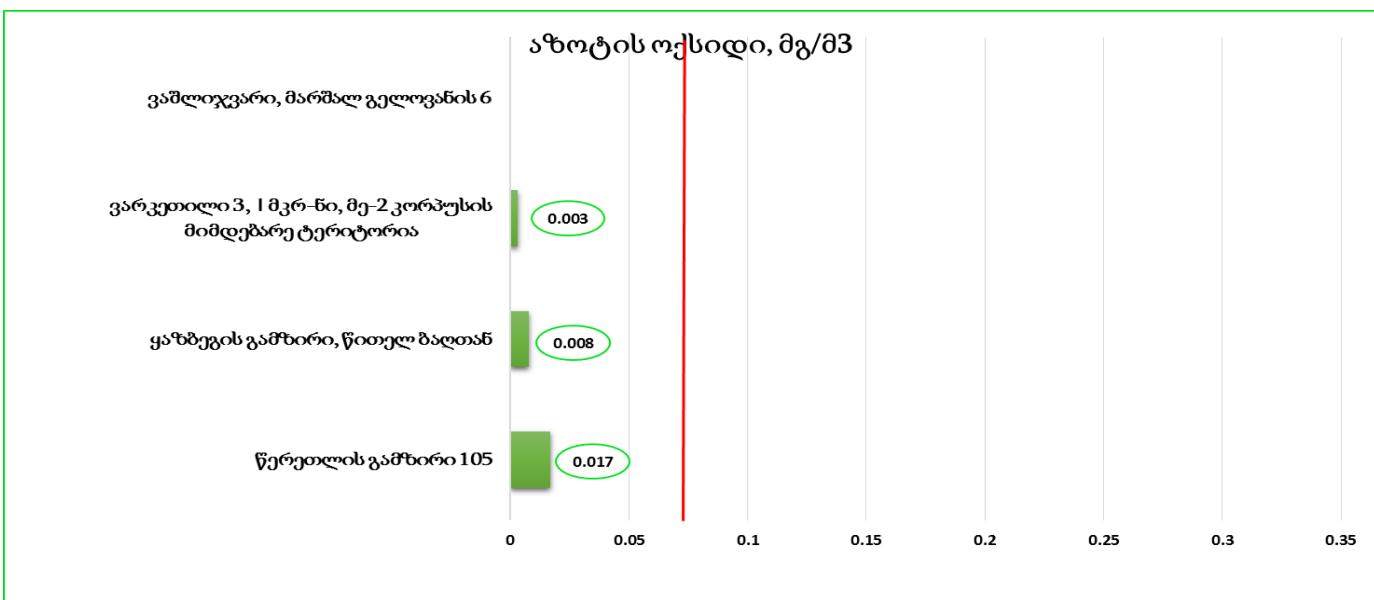
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

| 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 | 0.012 | 0.010 | 0.002 | 0.009 | 0.004 | 0.003 | 0.053 | 0.3 |
| 02 | 0.010 | 0.009 | 0.001 | 0.007 | 0.002 | 0.001 | 0.056 | 0.2 |
| 03 | 0.008 | 0.007 | 0.001 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.056 | 0.2 |
| 04 | 0.007 | 0.006 | 0.001 | 0.009 | 0.004 | 0.003 | 0.056 | 0.2 |
| 05 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.011 | 0.002 | 0.002 | 0.057 | 0.2 |
| 06 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.009 | 0.001 | 0.000 | 0.059 | 0.2 |
| 07 | 0.004 | 0.004 | 0.000 | 0.010 | 0.002 | 0.001 | 0.060 | 0.2 |
| 08 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.008 | 0.000 | 0.000 | 0.060 | 0.2 |
| 09 | 0.007 | 0.006 | 0.001 | 0.011 | 0.003 | 0.001 | 0.060 | 0.2 |
| 10 | 0.009 | 0.007 | 0.002 | 0.008 | 0.001 | 0.000 | 0.059 | 0.2 |
| 11 | 0.010 | 0.008 | 0.002 | 0.007 | 0.004 | 0.001 | 0.059 | 0.3 |
| 12 | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.013 | 0.003 | 0.000 | 0.058 | 0.3 |
| 13 | 0.016 | 0.012 | 0.004 | 0.009 | 0.004 | 0.002 | 0.058 | 0.3 |
| 14 | 0.017 | 0.013 | 0.004 | 0.010 | 0.003 | 0.000 | 0.059 | 0.3 |
| 15 | 0.018 | 0.013 | 0.005 | 0.008 | 0.005 | 0.001 | 0.057 | 0.3 |
| 16 | 0.019 | 0.014 | 0.005 | 0.009 | 0.005 | 0.002 | 0.055 | 0.3 |
| 17 | 0.018 | 0.014 | 0.004 | 0.007 | 0.006 | 0.003 | 0.054 | 0.3 |
| 18 | 0.020 | 0.015 | 0.005 | 0.008 | 0.006 | 0.002 | 0.053 | 0.3 |
| 19 | 0.020 | 0.015 | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.004 | 0.052 | 0.3 |
| 20 | 0.019 | 0.015 | 0.004 | 0.007 | 0.009 | 0.004 | 0.055 | 0.3 |
| 21 | 0.015 | 0.012 | 0.003 | 0.007 | 0.008 | 0.004 | 0.057 | 0.3 |
| 22 | 0.016 | 0.012 | 0.004 | 0.008 | 0.008 | 0.004 | 0.057 | 0.3 |
| 23 | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.006 | 0.008 | 0.004 | 0.058 | 0.3 |
| 24 | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.058 | 0.3 |
| მაქს. | 0.020 | 0.015 | 0.005 | 0.013 | 0.009 | 0.004 | 0.060 | 0.3 |
| მინ. | 0.004 | 0.004 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.052 | 0.2 |
| საშუალო | 0.013 | 0.010 | 0.003 | 0.008 | 0.005 | 0.002 | 0.057 | 0.3 |

დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

NOx, $\text{ტგ}/\text{ტ}^3$

ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის
მიმდებარე ტერიტორია

0.013

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.023

წერეთლის გამზირი 105

0.043

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4

ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის
მიმდებარე ტერიტორია

PM2.5, $\text{ტგ}/\text{ტ}^3$

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.004

წერეთლის გამზირი 105

0.005

0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1

ნახშირჟანგი, მგ/გ3

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

ვარკეთილი 3, 1 მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის
მიმდებარე ტერიტორია

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4

—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

ოზონი, მგ/გ3

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

ვარკეთილი 3, 1 მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის
მიმდებარე ტერიტორია

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

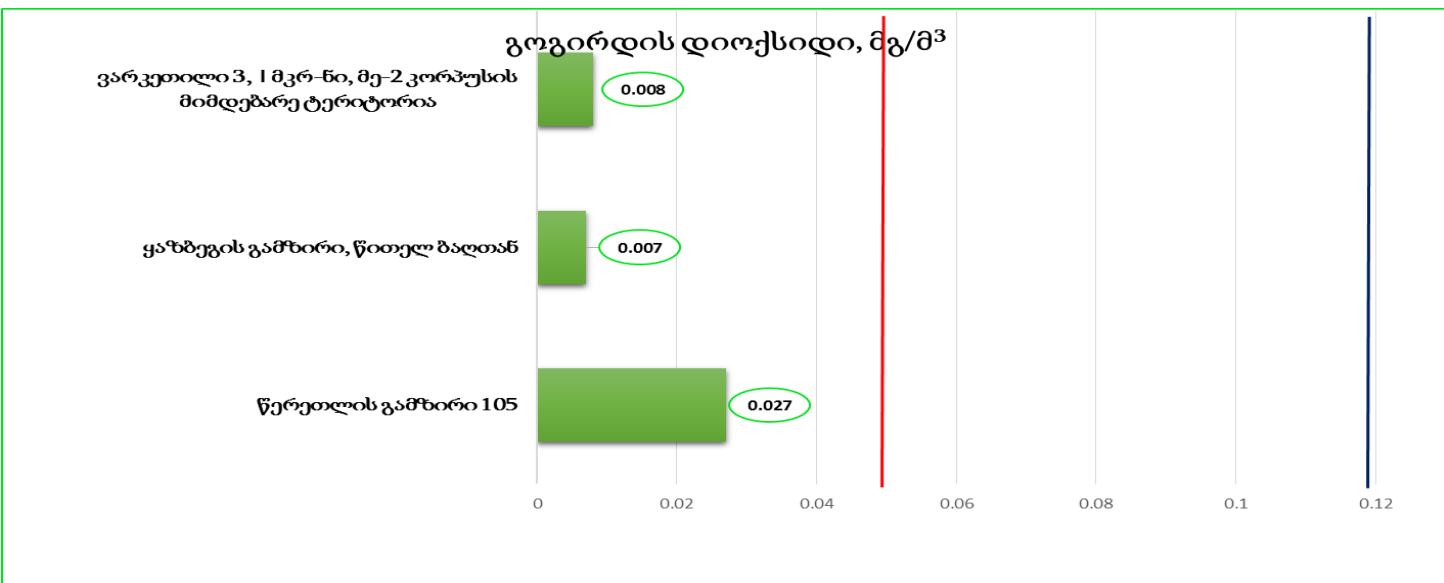
წერეთლის გამზირი 105

0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09

—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

ქალაქი ბათუმი

| დაკვირვების პუნქტები | SO_2 | NO_2 | CO | PM_{10} | $\text{PM}_{2.5}$ | TSP |
|---|-----------------|---------------|-------------|------------------|-------------------|------|
| | მგ/მ^3 | | | | | |
| ქათამაძის ქუჩა | - | - | - | - | - | - |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 |
| საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

აუტომატიკური გალვანიზებული

| დაკვირვების პუნქტები | SO ₂ | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2,5} | TSP | |
|---|-----------------|-----------------|----|------------------|-------------------|------|-------------------|
| | ტგ/ტ³ | | | | | | 0 .0 1 3 |
| ნინოშვილის ქუჩა | - | - | - | - | - | - | 0 .0 1 3 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 | |
| საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - | |

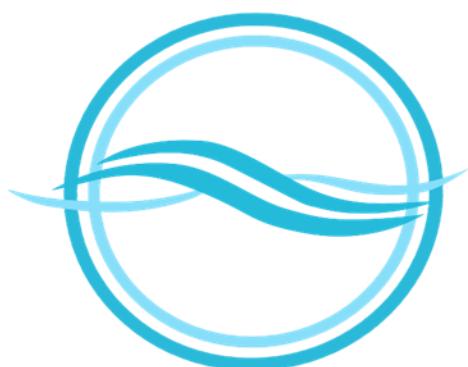
მუნიციპალიტეტი

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------------------------------------|-----------------|------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|
| | $\frac{\partial g}{\partial \beta}$ | | | | | | | |
| ირაკლი ასათიანის 98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღელამისო 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