

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი № 34

5 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 და ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძის ქუჩაზე.



საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ავტომატური
სადგურების მიერ 2018
წლის 3 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 | 0.197 | 0.078 | 0.118 | 0.030 | 0.093 | 0.047 | 0.010 | 1.3 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.104 | 0.068 | 0.036 | 0.009 | 0.056 | 0.032 | 0.011 | - |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.054 | 0.044 | 0.010 | 0.010 | 0.043 | 0.029 | 0.035 | 0.5 |
| 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 | - | - | - |

| დრო, 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 | 0.297 | 0.075 | 0.222 | 0.026 | 0.117 | 0.063 | 0.001 | 2.2 |
| 02 | 0.169 | 0.066 | 0.103 | 0.023 | 0.084 | 0.049 | 0.000 | 1.2 |
| 03 | 0.157 | 0.063 | 0.094 | 0.022 | 0.080 | 0.049 | 0.000 | 1.1 |
| 04 | 0.123 | 0.067 | 0.056 | 0.021 | 0.068 | 0.045 | 0.000 | 0.9 |
| 05 | 0.120 | 0.067 | 0.053 | 0.021 | 0.068 | 0.051 | 0.000 | 0.8 |
| 06 | 0.109 | 0.068 | 0.041 | 0.019 | 0.074 | 0.056 | 0.000 | 0.8 |
| 07 | 0.119 | 0.074 | 0.045 | 0.019 | 0.071 | 0.051 | 0.000 | 0.9 |
| 08 | 0.193 | 0.076 | 0.117 | 0.017 | 0.101 | 0.056 | 0.000 | 1.1 |
| 09 | 0.345 | 0.080 | 0.265 | 0.018 | 0.171 | 0.069 | 0.000 | 1.8 |
| 10 | 0.417 | 0.086 | 0.331 | 0.023 | 0.186 | 0.078 | 0.001 | 2.2 |
| 11 | 0.191 | 0.066 | 0.125 | 0.018 | 0.108 | 0.057 | 0.004 | 1.6 |
| 12 | 0.245 | 0.082 | 0.163 | 0.020 | 0.122 | 0.054 | 0.009 | 1.4 |
| 13 | 0.231 | 0.088 | 0.143 | 0.025 | 0.105 | 0.044 | 0.011 | 1.3 |
| 14 | 0.131 | 0.072 | 0.059 | 0.027 | 0.066 | 0.027 | 0.025 | 0.8 |
| 15 | 0.078 | 0.054 | 0.024 | 0.036 | 0.045 | 0.022 | 0.040 | 0.6 |
| 16 | 0.081 | 0.063 | 0.018 | 0.043 | 0.048 | 0.023 | 0.038 | 0.6 |
| 17 | 0.108 | 0.066 | 0.042 | 0.048 | 0.050 | 0.019 | 0.040 | 0.7 |
| 18 | 0.119 | 0.079 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.028 | 0.028 | 0.8 |
| 19 | 0.262 | 0.103 | 0.159 | 0.046 | 0.115 | 0.047 | 0.013 | 1.5 |
| 20 | 0.193 | 0.094 | 0.099 | 0.044 | 0.080 | 0.038 | 0.010 | 1.1 |
| 21 | 0.304 | 0.111 | 0.193 | 0.046 | 0.102 | 0.050 | 0.003 | 1.9 |
| 22 | 0.255 | 0.105 | 0.150 | 0.042 | 0.112 | 0.057 | 0.003 | 1.7 |
| 23 | 0.312 | 0.091 | 0.221 | 0.038 | 0.115 | 0.056 | 0.002 | 2.2 |
| 24 | 0.161 | 0.083 | 0.078 | 0.031 | 0.073 | 0.045 | 0.001 | 1.2 |
| მაქს. | 0.417 | 0.111 | 0.331 | 0.048 | 0.186 | 0.078 | 0.040 | 2.2 |
| მინ. | 0.078 | 0.054 | 0.018 | 0.017 | 0.045 | 0.019 | 0.000 | 0.6 |
| საშუალო | 0.197 | 0.078 | 0.118 | 0.030 | 0.093 | 0.047 | 0.010 | 1.3 |

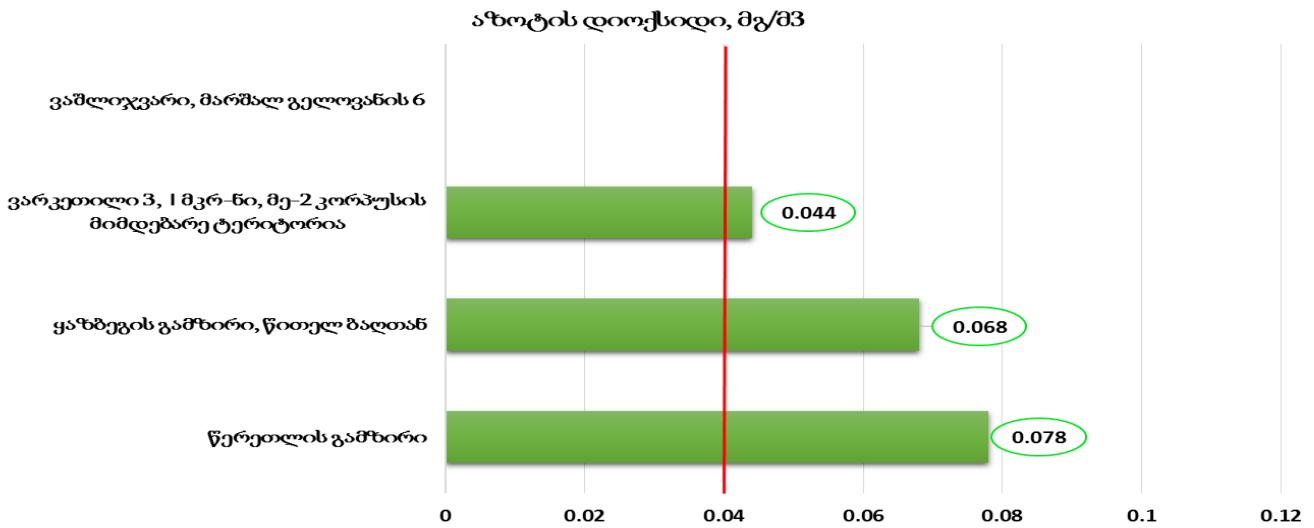
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.088 | 0.058 | 0.030 | 0.010 | 0.035 | 0.021 | 0.001 | * |
| 02 | 0.080 | 0.057 | 0.023 | 0.010 | 0.043 | 0.030 | 0.002 | * |
| 03 | 0.082 | 0.057 | 0.025 | 0.010 | 0.031 | 0.019 | 0.002 | * |
| 04 | 0.074 | 0.057 | 0.017 | 0.009 | 0.050 | 0.034 | 0.002 | * |
| 05 | 0.088 | 0.061 | 0.027 | 0.009 | 0.053 | 0.037 | 0.002 | * |
| 06 | 0.090 | 0.063 | 0.027 | 0.009 | 0.056 | 0.040 | 0.002 | * |
| 07 | 0.096 | 0.064 | 0.032 | 0.010 | 0.056 | 0.043 | 0.002 | * |
| 08 | 0.097 | 0.062 | 0.035 | 0.010 | 0.054 | 0.040 | 0.002 | * |
| 09 | 0.118 | 0.067 | 0.051 | 0.010 | 0.063 | 0.039 | 0.002 | * |
| 10 | 0.114 | 0.062 | 0.052 | 0.010 | 0.063 | 0.038 | 0.004 | * |
| 11 | 0.132 | 0.070 | 0.062 | 0.010 | 0.075 | 0.042 | 0.009 | * |
| 12 | 0.140 | 0.079 | 0.061 | 0.010 | 0.080 | 0.043 | 0.012 | * |
| 13 | 0.136 | 0.083 | 0.053 | 0.009 | 0.080 | 0.040 | 0.019 | * |
| 14 | 0.093 | 0.067 | 0.026 | 0.009 | 0.056 | 0.029 | 0.029 | * |
| 15 | 0.074 | 0.049 | 0.025 | 0.010 | 0.059 | 0.023 | 0.045 | * |
| 16 | 0.069 | 0.053 | 0.016 | 0.009 | 0.054 | 0.023 | 0.043 | * |
| 17 | 0.078 | 0.065 | 0.013 | 0.008 | 0.050 | 0.024 | 0.031 | * |
| 18 | 0.069 | 0.062 | 0.007 | 0.007 | 0.049 | 0.023 | 0.034 | * |
| 19 | 0.104 | 0.093 | 0.011 | 0.007 | 0.056 | 0.028 | 0.006 | * |
| 20 | 0.158 | 0.100 | 0.058 | 0.008 | 0.067 | 0.034 | 0.003 | * |
| 21 | 0.167 | 0.089 | 0.078 | 0.008 | 0.065 | 0.033 | 0.002 | * |
| 22 | 0.135 | 0.076 | 0.059 | 0.009 | 0.057 | 0.031 | 0.002 | * |
| 23 | 0.096 | 0.066 | 0.030 | 0.009 | 0.045 | 0.025 | 0.002 | * |
| 24 | 0.113 | 0.069 | 0.044 | 0.009 | 0.044 | 0.026 | 0.002 | * |
| მაქს. | 0.167 | 0.100 | 0.078 | 0.010 | 0.080 | 0.043 | 0.045 | - |
| მინ. | 0.069 | 0.049 | 0.007 | 0.007 | 0.031 | 0.019 | 0.001 | - |
| საშუალო | 0.104 | 0.068 | 0.036 | 0.009 | 0.056 | 0.032 | 0.011 | - |

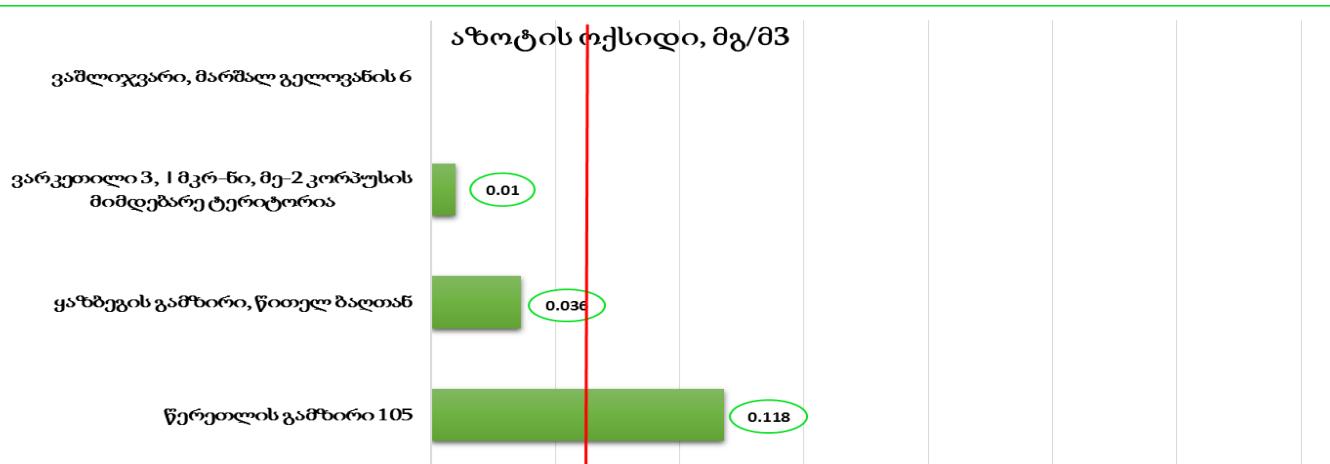
ატმოსფერული ჰაერის დამაზინმურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარგული 3

| დრო, 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 | 0.076 | 0.058 | 0.018 | 0.005 | 0.044 | 0.028 | 0.008 | 0.7 |
| 02 | 0.050 | 0.044 | 0.006 | 0.007 | 0.040 | 0.029 | 0.018 | 0.6 |
| 03 | 0.063 | 0.053 | 0.010 | 0.007 | 0.047 | 0.033 | 0.010 | 0.7 |
| 04 | 0.052 | 0.048 | 0.004 | 0.008 | 0.043 | 0.030 | 0.013 | 0.5 |
| 05 | 0.044 | 0.041 | 0.003 | 0.007 | 0.041 | 0.032 | 0.019 | 0.5 |
| 06 | 0.036 | 0.034 | 0.002 | 0.006 | 0.045 | 0.035 | 0.023 | 0.5 |
| 07 | 0.041 | 0.038 | 0.003 | 0.007 | 0.049 | 0.038 | 0.022 | 0.5 |
| 08 | 0.039 | 0.036 | 0.003 | 0.006 | 0.043 | 0.033 | 0.025 | 0.5 |
| 09 | 0.046 | 0.038 | 0.008 | 0.007 | 0.045 | 0.032 | 0.026 | 0.5 |
| 10 | 0.047 | 0.035 | 0.012 | 0.007 | 0.044 | 0.030 | 0.032 | 0.6 |
| 11 | 0.048 | 0.033 | 0.015 | 0.007 | 0.042 | 0.026 | 0.038 | 0.6 |
| 12 | 0.049 | 0.034 | 0.015 | 0.011 | 0.039 | 0.024 | 0.044 | 0.5 |
| 13 | 0.047 | 0.032 | 0.015 | 0.007 | 0.038 | 0.022 | 0.049 | 0.5 |
| 14 | 0.044 | 0.033 | 0.011 | 0.018 | 0.030 | 0.017 | 0.055 | 0.4 |
| 15 | 0.047 | 0.037 | 0.010 | 0.012 | 0.029 | 0.016 | 0.058 | 0.4 |
| 16 | 0.042 | 0.032 | 0.010 | 0.013 | 0.030 | 0.018 | 0.063 | 0.4 |
| 17 | 0.047 | 0.037 | 0.010 | 0.017 | 0.037 | 0.023 | 0.062 | 0.4 |
| 18 | 0.056 | 0.042 | 0.014 | 0.018 | 0.041 | 0.026 | 0.054 | 0.5 |
| 19 | 0.089 | 0.068 | 0.021 | 0.009 | 0.052 | 0.032 | 0.035 | 0.6 |
| 20 | 0.083 | 0.068 | 0.015 | 0.015 | 0.053 | 0.033 | 0.029 | 0.7 |
| 21 | 0.080 | 0.062 | 0.018 | 0.015 | 0.048 | 0.031 | 0.036 | 0.7 |
| 22 | 0.071 | 0.057 | 0.014 | 0.012 | 0.050 | 0.032 | 0.037 | 0.6 |
| 23 | 0.049 | 0.043 | 0.006 | 0.010 | 0.055 | 0.035 | 0.042 | 0.6 |
| 24 | 0.050 | 0.044 | 0.006 | 0.009 | 0.050 | 0.036 | 0.035 | 0.6 |
| მაქს. | 0.089 | 0.068 | 0.021 | 0.018 | 0.055 | 0.038 | 0.063 | 0.7 |
| მინ. | 0.036 | 0.032 | 0.002 | 0.005 | 0.029 | 0.016 | 0.008 | 0.4 |
| საშუალო | 0.054 | 0.044 | 0.010 | 0.010 | 0.043 | 0.029 | 0.035 | 0.5 |

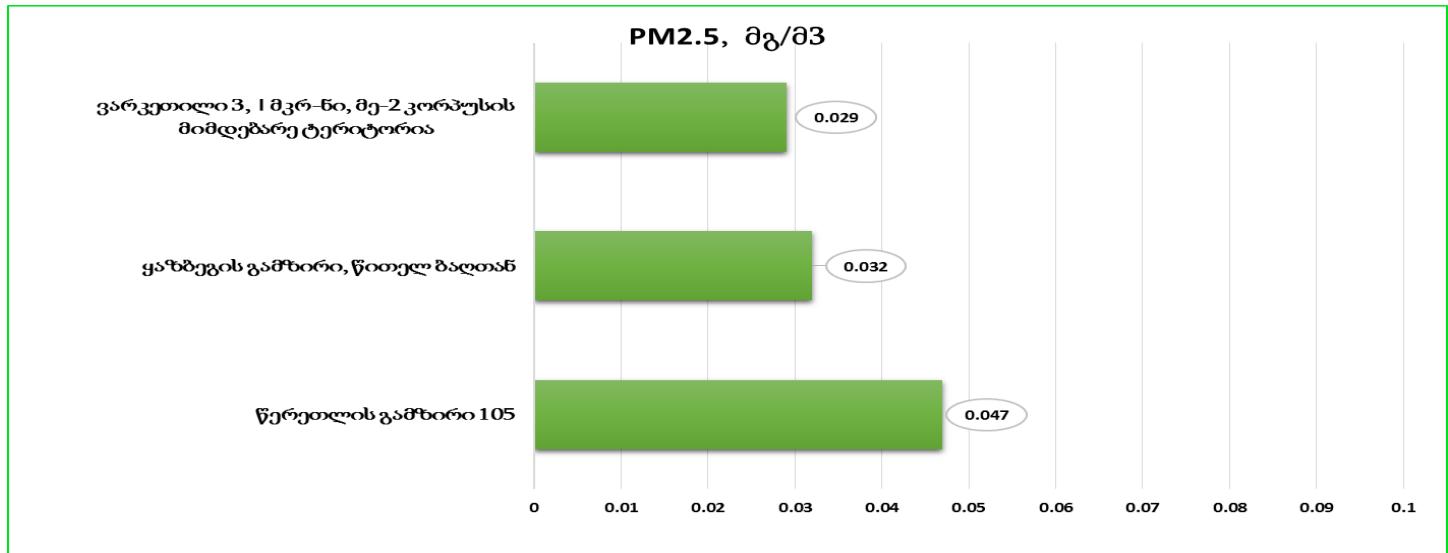
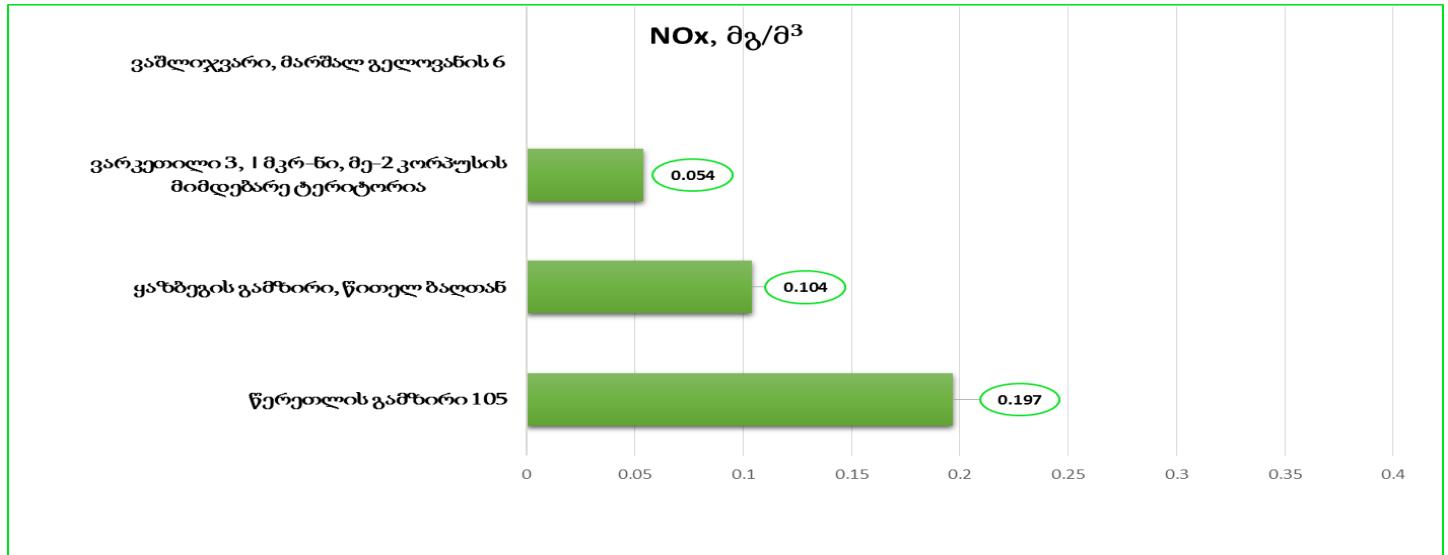
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



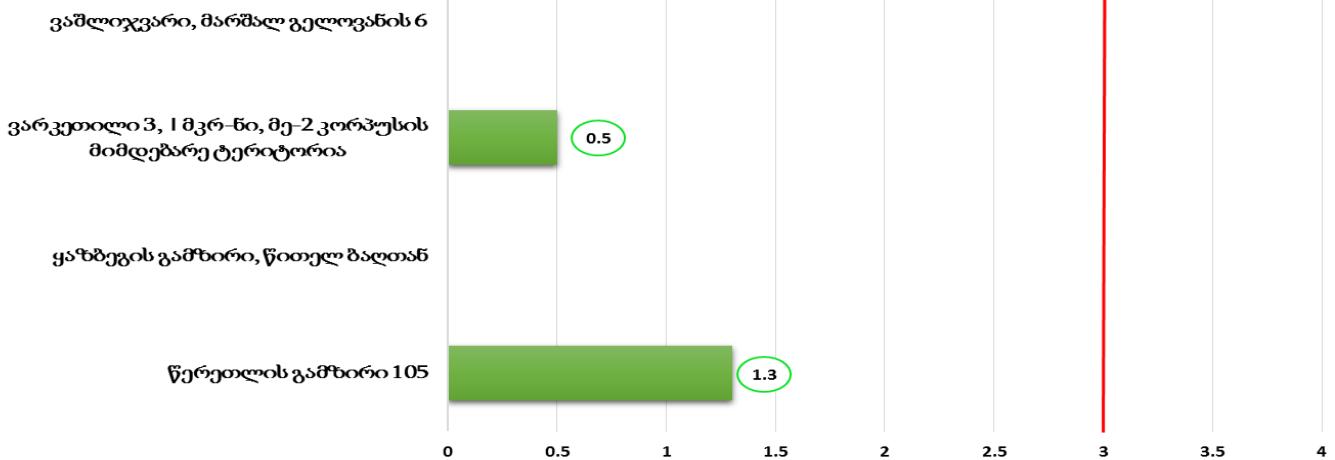
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

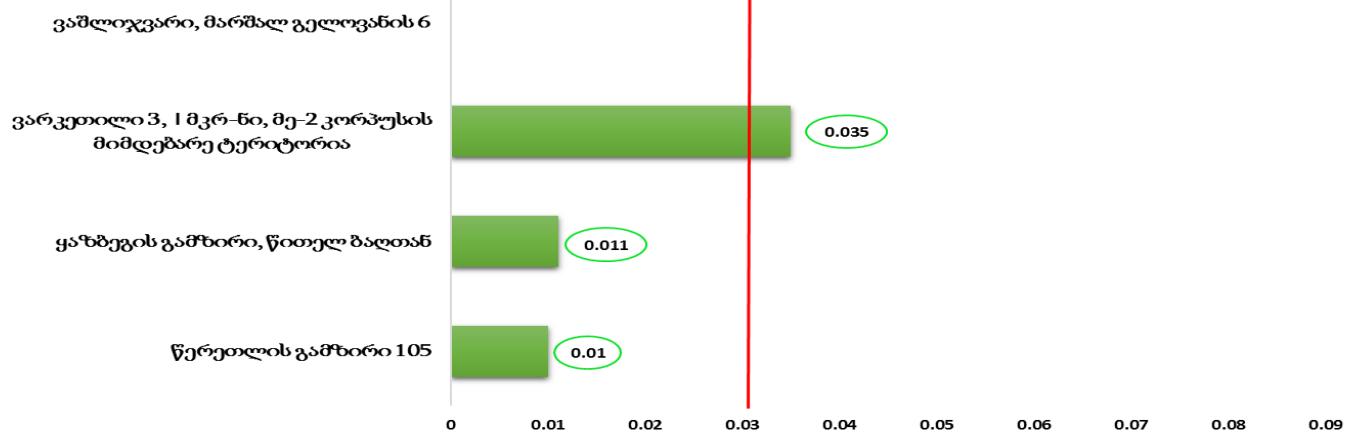


ნახშირქანგი, მგ/მ3



—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია

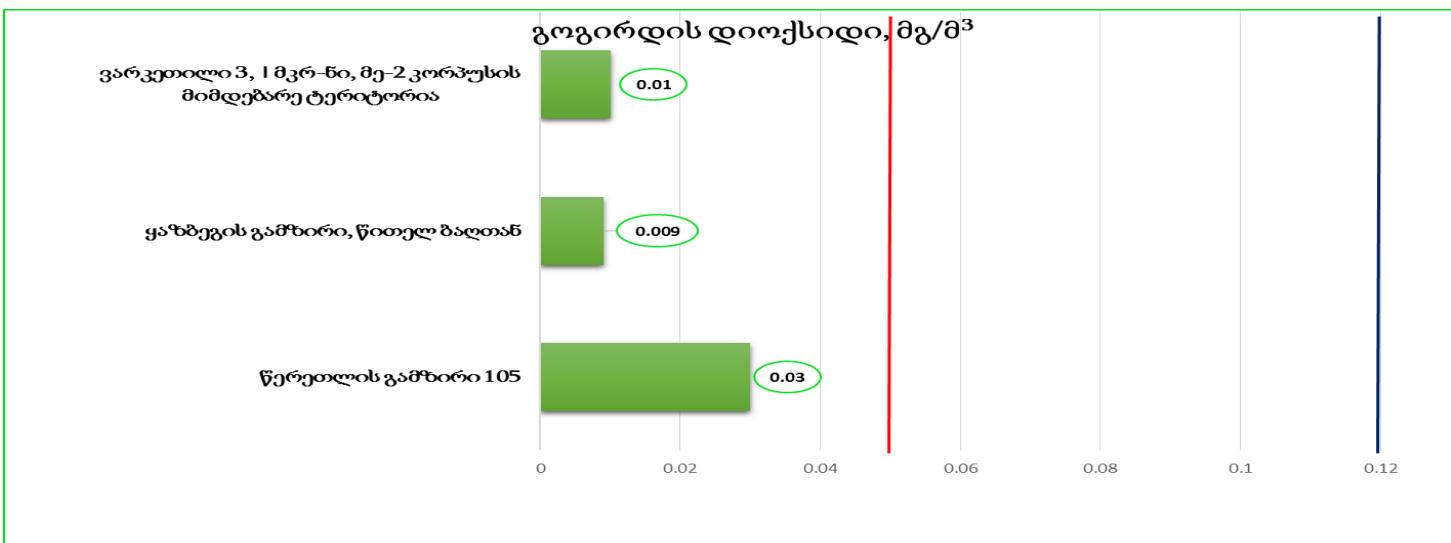
ოზონი, მგ/მ3



—
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 | 0.282 | 0.089 | 0.127 | 0.006 | 0.079 | 0.038 | - | 0.031 | - |
| ჯემალ ქათამაძის ქუჩა | - | 0.150 | - | 0.024 | 0.006 | 0.005 | 0.015 | - | 2.731 |
| 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 |
|---|-------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| | მგ/მ ³ | | | | | |
| ნინოშვილის ქუჩა | 0.037 | 0.040 | 1.636 | 0.003 | 0.002 | 0.013 |
| ზღვრულად დასაშვები სამუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0.15 |
| სამუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

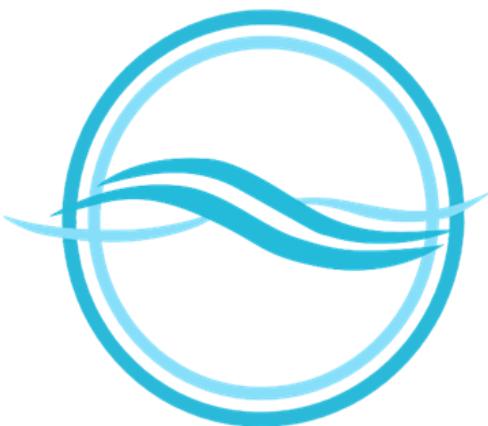
თბილისის კუთხით

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|--|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| ირაკლი ასათიანის 98 | 0.240 | 0.065 | 0.115 | 0.004 | 0.132 | 0.047 | 0.031 | - |
| 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