

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №209

31 ივნისი 2017

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 2017

წლის 28 ივნისს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



მართვას მოვალეობის სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაზინდურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2,5} | O ₃ | CO |
|---|---|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | $\frac{\partial \cdot}{\partial \cdot}$ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.125 | 0.075 | 0.051 | 0.017 | 0.062 | 0.021 | 0.041 | 0.8 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.034 | 0.028 | 0.006 | 0.023 | 0.053 | 0.020 | 0.058 | 0.4 |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.028 | 0.024 | 0.004 | 0.018 | 0.048 | 0.022 | 0.072 | 0.4 |
| ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | 0.12 | 0.023 | 0.063 | | | | 0.057 | 3.2 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტეგრალით - აკ.წერეთლის გამზ.

105

| დრო, სთ | NOx (გვ/გ³) | NO2 (გვ/გ³) | NO (გვ/გ³) | SO2 (გვ/გ³) | PM10 (გვ/გ³) | PM2.5 (გვ/გ³) | O3 (გვ/გ³) | CO (გვ/გ³) |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| 01 | 0.200 | 0.098 | 0.102 | 0.014 | 0.065 | 0.021 | 0.003 | 1.4 |
| 02 | 0.201 | 0.092 | 0.109 | 0.014 | 0.068 | 0.021 | 0.003 | 1.5 |
| 03 | 0.115 | 0.072 | 0.043 | 0.013 | 0.051 | 0.015 | 0.013 | 0.8 |
| 04 | 0.092 | 0.073 | 0.019 | 0.014 | 0.046 | 0.015 | 0.009 | 0.6 |
| 05 | 0.080 | 0.067 | 0.013 | 0.012 | 0.047 | 0.015 | 0.010 | 0.6 |
| 06 | 0.080 | 0.060 | 0.020 | 0.010 | 0.043 | 0.013 | 0.015 | 0.5 |
| 07 | 0.109 | 0.067 | 0.042 | 0.010 | 0.050 | 0.013 | 0.014 | 0.7 |
| 08 | 0.203 | 0.087 | 0.116 | 0.011 | 0.113 | 0.022 | 0.006 | 1.2 |
| 09 | 0.166 | 0.083 | 0.083 | 0.013 | 0.081 | 0.021 | 0.022 | 1.0 |
| 10 | 0.127 | 0.055 | 0.072 | 0.016 | 0.067 | 0.020 | 0.050 | 0.8 |
| 11 | 0.098 | 0.046 | 0.052 | 0.015 | 0.062 | 0.017 | 0.067 | 0.7 |
| 12 | 0.142 | 0.083 | 0.059 | 0.014 | 0.067 | 0.022 | 0.072 | 0.7 |
| 13 | 0.062 | 0.041 | 0.021 | 0.019 | 0.047 | 0.018 | 0.101 | 0.4 |
| 14 | 0.127 | 0.070 | 0.057 | 0.018 | 0.063 | 0.026 | 0.078 | 0.8 |
| 15 | 0.094 | 0.047 | 0.047 | 0.018 | 0.061 | 0.026 | 0.085 | 0.7 |
| 16 | 0.108 | 0.061 | 0.047 | 0.026 | 0.057 | 0.024 | 0.086 | 0.6 |
| 17 | 0.125 | 0.077 | 0.048 | 0.030 | 0.062 | 0.026 | 0.074 | 0.8 |
| 18 | 0.141 | 0.090 | 0.051 | 0.030 | 0.070 | 0.028 | 0.072 | 0.8 |
| 19 | 0.116 | 0.066 | 0.050 | 0.025 | 0.062 | 0.024 | 0.075 | 0.7 |
| 20 | 0.149 | 0.097 | 0.052 | 0.022 | 0.069 | 0.026 | 0.035 | 1.0 |
| 21 | 0.145 | 0.105 | 0.040 | 0.018 | 0.063 | 0.024 | 0.021 | 0.9 |
| 22 | 0.172 | 0.112 | 0.060 | 0.016 | 0.073 | 0.025 | 0.007 | 1.1 |
| 23 | 0.073 | 0.069 | 0.004 | 0.016 | 0.053 | 0.017 | 0.031 | 0.6 |
| 24 | 0.079 | 0.072 | 0.007 | 0.015 | 0.046 | 0.015 | 0.025 | 0.7 |
| მაქს. | 0.203 | 0.112 | 0.116 | 0.030 | 0.113 | 0.028 | 0.101 | 1.5 |
| მინ. | 0.062 | 0.041 | 0.004 | 0.010 | 0.043 | 0.013 | 0.003 | 0.4 |
| საშუალო | 0.125 | 0.075 | 0.051 | 0.017 | 0.062 | 0.021 | 0.041 | 0.8 |

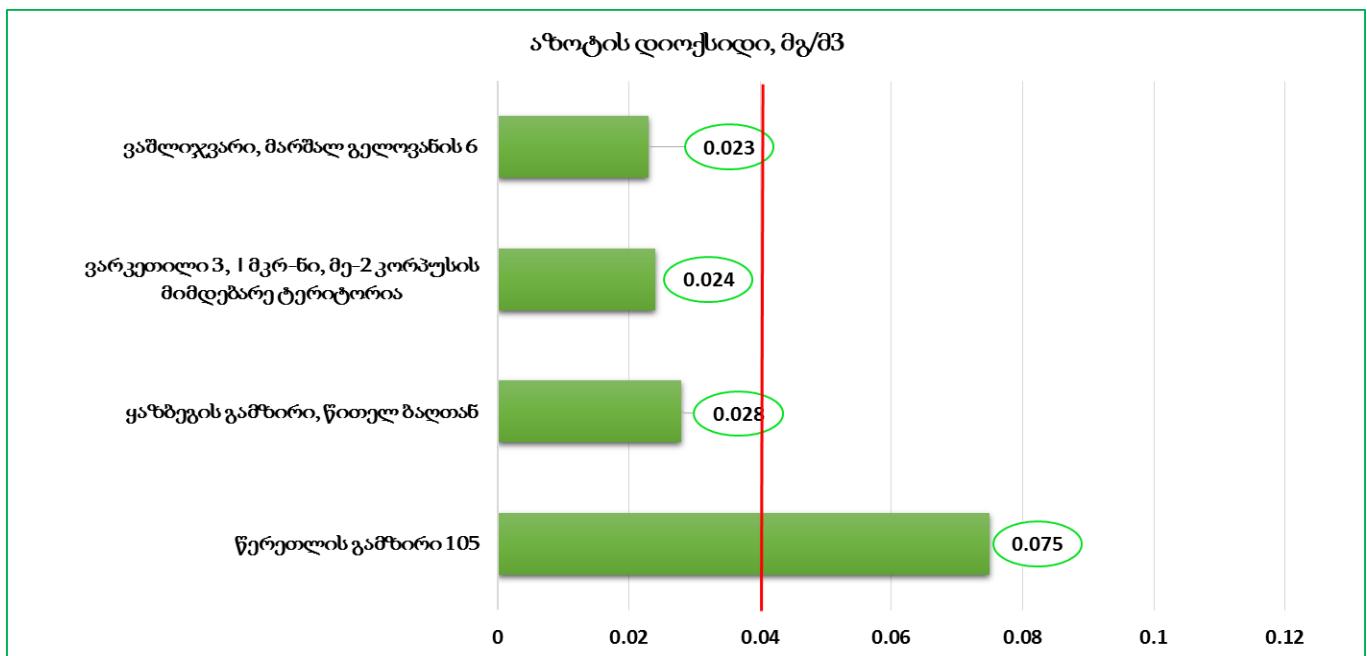
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.063 | 0.060 | 0.003 | 0.028 | 0.040 | 0.021 | 0.026 | 0.6 |
| 02 | 0.046 | 0.044 | 0.002 | 0.026 | 0.037 | 0.020 | 0.037 | 0.5 |
| 03 | 0.025 | 0.024 | 0.001 | 0.023 | 0.032 | 0.018 | 0.053 | 0.4 |
| 04 | 0.016 | 0.015 | 0.001 | 0.023 | 0.031 | 0.015 | 0.065 | 0.3 |
| 05 | 0.011 | 0.010 | 0.001 | 0.022 | 0.029 | 0.016 | 0.068 | 0.2 |
| 06 | 0.010 | 0.009 | 0.001 | 0.019 | 0.029 | 0.016 | 0.065 | 0.2 |
| 07 | 0.011 | 0.009 | 0.002 | 0.018 | 0.035 | 0.016 | 0.061 | 0.2 |
| 08 | 0.014 | 0.012 | 0.002 | 0.019 | 0.054 | 0.018 | 0.065 | 0.2 |
| 09 | 0.052 | 0.040 | 0.012 | 0.021 | 0.059 | 0.020 | 0.054 | 0.5 |
| 10 | 0.049 | 0.038 | 0.011 | 0.026 | 0.136 | 0.024 | 0.067 | 0.4 |
| 11 | 0.048 | 0.036 | 0.012 | * | 0.071 | 0.023 | 0.082 | 0.4 |
| 12 | 0.045 | 0.034 | 0.011 | * | 0.060 | 0.022 | * | 0.4 |
| 13 | 0.038 | 0.028 | 0.010 | * | 0.060 | 0.022 | * | 0.4 |
| 14 | 0.047 | 0.034 | 0.013 | * | 0.070 | 0.025 | * | 0.4 |
| 15 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 16 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 17 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 18 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 19 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 20 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 21 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 22 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 23 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 24 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| მაქს. | 0.063 | 0.060 | 0.013 | 0.028 | 0.136 | 0.025 | 0.082 | 0.6 |
| მინ. | 0.010 | 0.009 | 0.001 | 0.018 | 0.029 | 0.015 | 0.026 | 0.2 |
| საშუალო | 0.034 | 0.028 | 0.006 | 0.023 | 0.053 | 0.020 | 0.058 | 0.4 |

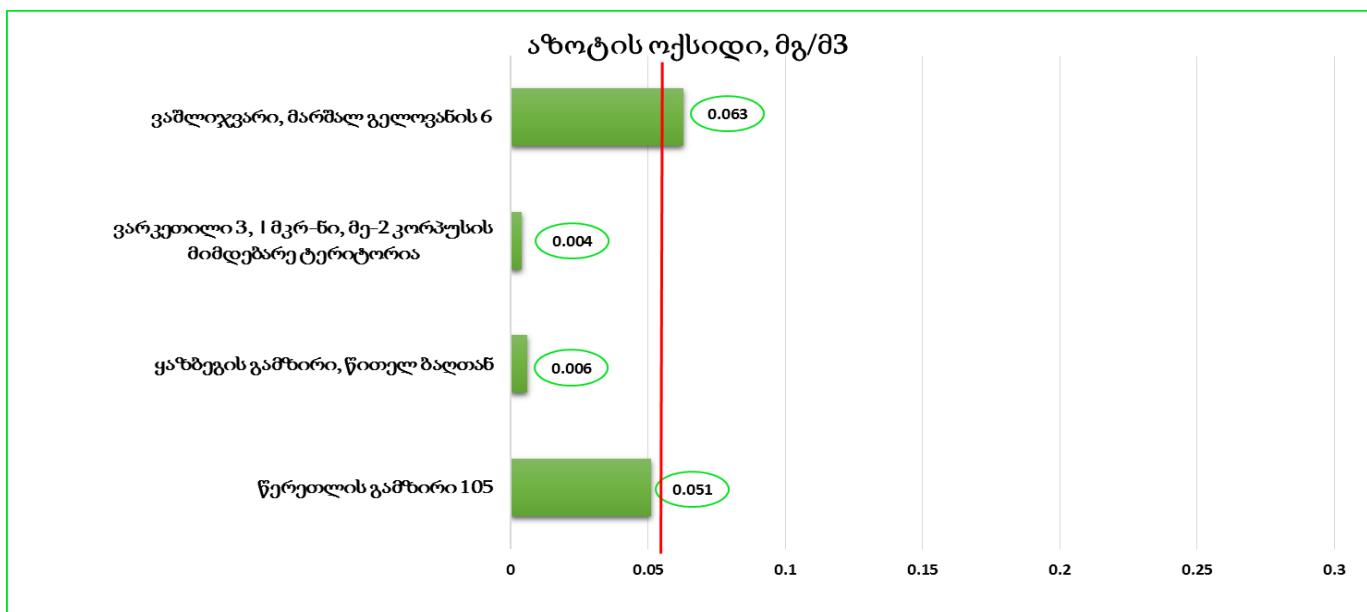
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

| 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 | 0.028 | 0.025 | 0.003 | 0.013 | 0.043 | 0.021 | 0.087 | 0.3 |
| 02 | 0.023 | 0.020 | 0.003 | 0.017 | 0.047 | 0.019 | 0.086 | 0.4 |
| 03 | 0.046 | 0.039 | 0.007 | 0.015 | 0.050 | 0.025 | 0.059 | 0.4 |
| 04 | 0.034 | 0.029 | 0.005 | 0.022 | 0.049 | 0.025 | 0.061 | 0.5 |
| 05 | 0.057 | 0.048 | 0.009 | 0.017 | 0.043 | 0.024 | 0.033 | 0.6 |
| 06 | 0.070 | 0.062 | 0.008 | 0.022 | 0.045 | 0.024 | 0.023 | 0.7 |
| 07 | 0.045 | 0.041 | 0.004 | 0.011 | 0.056 | 0.031 | 0.049 | 0.4 |
| 08 | 0.040 | 0.035 | 0.005 | 0.018 | 0.054 | 0.023 | 0.053 | 0.4 |
| 09 | 0.026 | 0.021 | 0.005 | 0.012 | 0.051 | 0.022 | 0.071 | 0.3 |
| 10 | 0.023 | 0.019 | 0.004 | 0.023 | 0.052 | 0.022 | 0.087 | 0.3 |
| 11 | 0.014 | 0.012 | 0.002 | 0.029 | 0.052 | 0.023 | 0.106 | 0.2 |
| 12 | 0.016 | 0.013 | 0.003 | * | 0.045 | 0.017 | 0.110 | 0.3 |
| 13 | 0.016 | 0.012 | 0.004 | * | 0.048 | 0.018 | 0.112 | 0.2 |
| 14 | 0.017 | 0.013 | 0.004 | * | 0.050 | 0.020 | * | 0.3 |
| 15 | 0.011 | 0.009 | 0.002 | * | 0.045 | 0.018 | * | 0.2 |
| 16 | 0.015 | 0.012 | 0.003 | * | 0.046 | 0.018 | * | 0.2 |
| 17 | 0.015 | 0.012 | 0.003 | * | 0.046 | 0.019 | * | 0.3 |
| 18 | 0.015 | 0.012 | 0.003 | * | 0.043 | 0.019 | * | 0.3 |
| 19 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 20 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 21 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 22 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 23 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 24 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| მაქს. | 0.070 | 0.062 | 0.009 | 0.029 | 0.056 | 0.031 | 0.112 | 0.7 |
| მინ. | 0.011 | 0.009 | 0.002 | 0.011 | 0.043 | 0.017 | 0.023 | 0.2 |
| საშუალო | 0.028 | 0.024 | 0.004 | 0.018 | 0.048 | 0.022 | 0.072 | 0.4 |

დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღედამისო კონცენტრაციების გრაფიკები

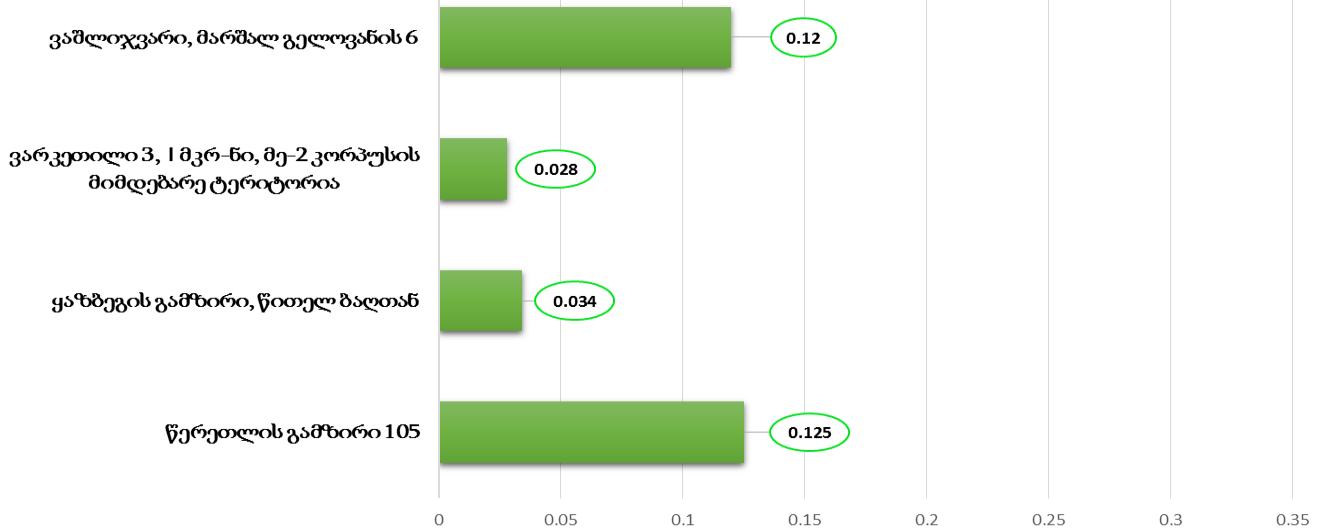


— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

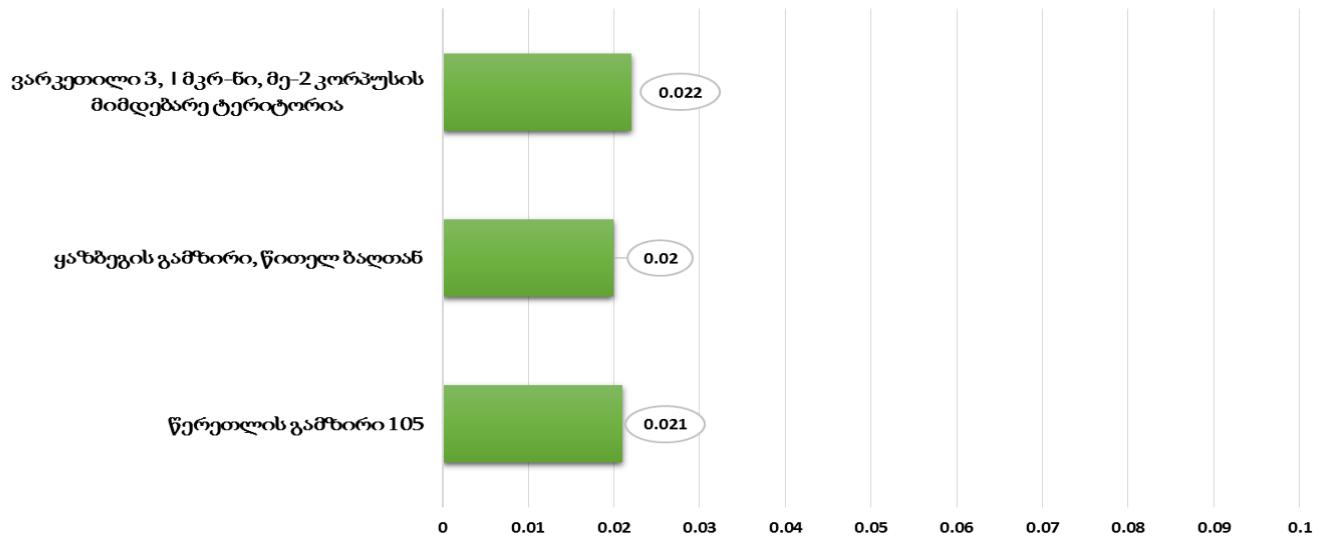


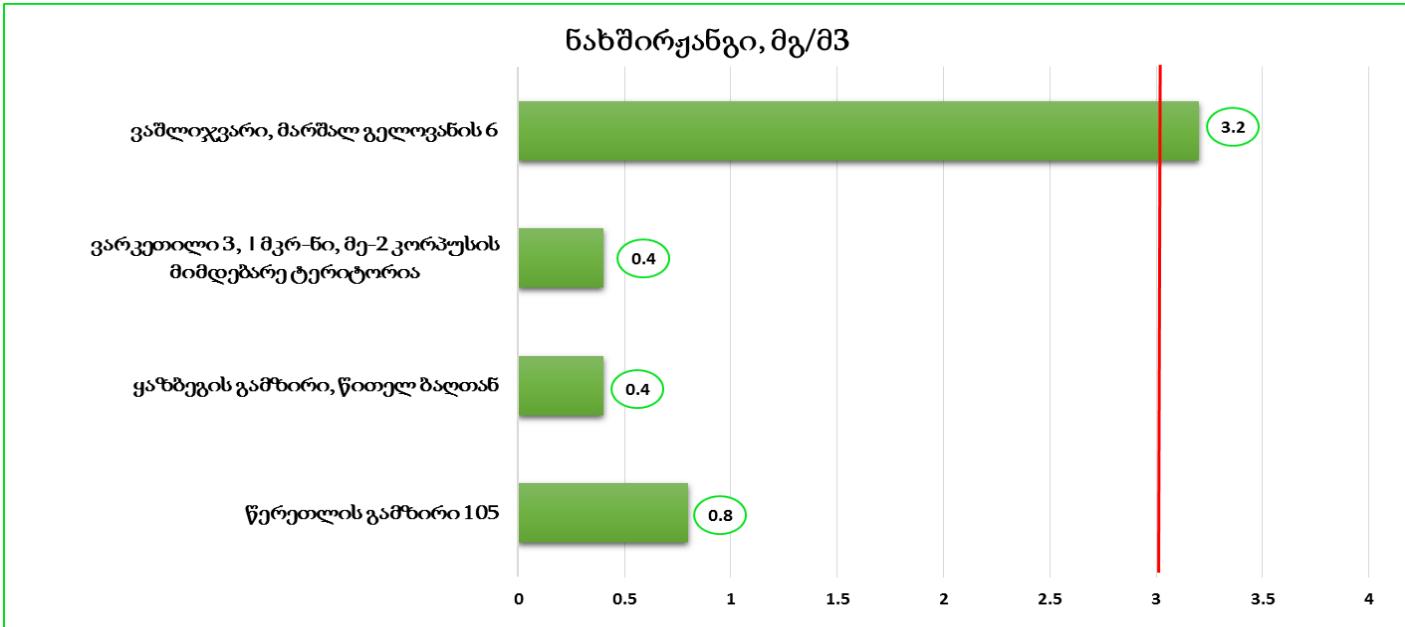
— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

NOx, $\text{дг}/\text{д}^3$

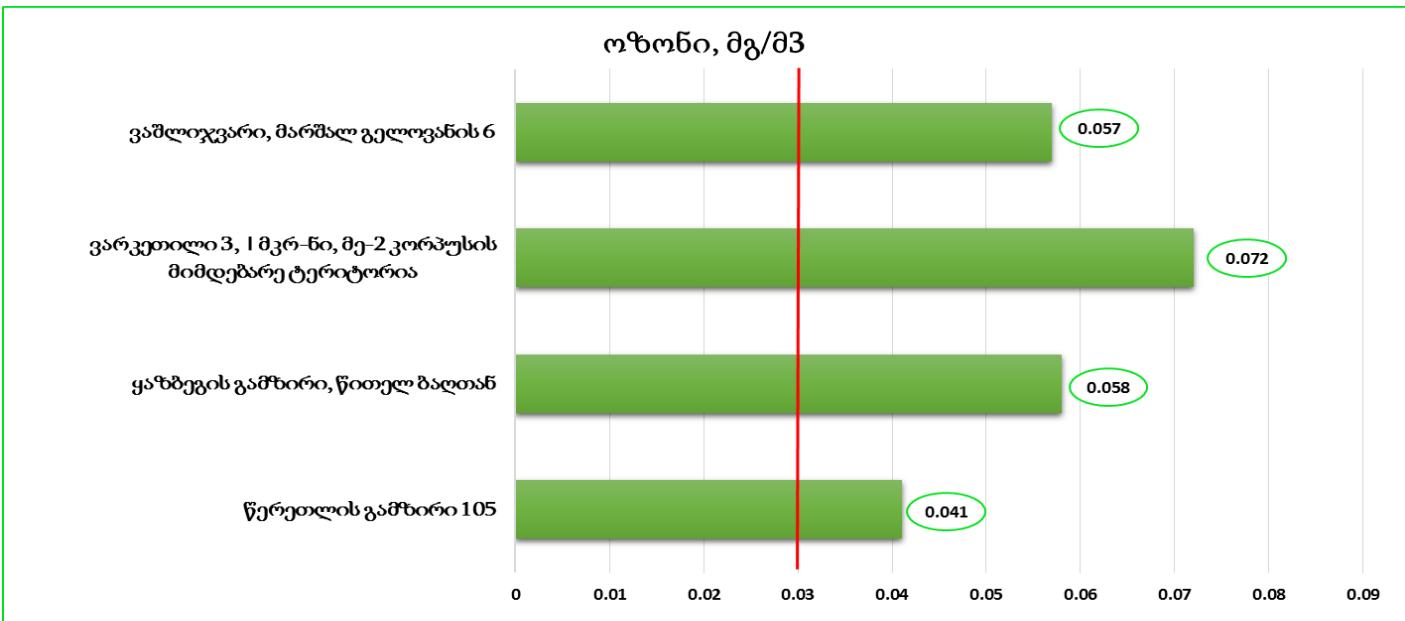


PM2.5, $\text{дг}/\text{д}^3$





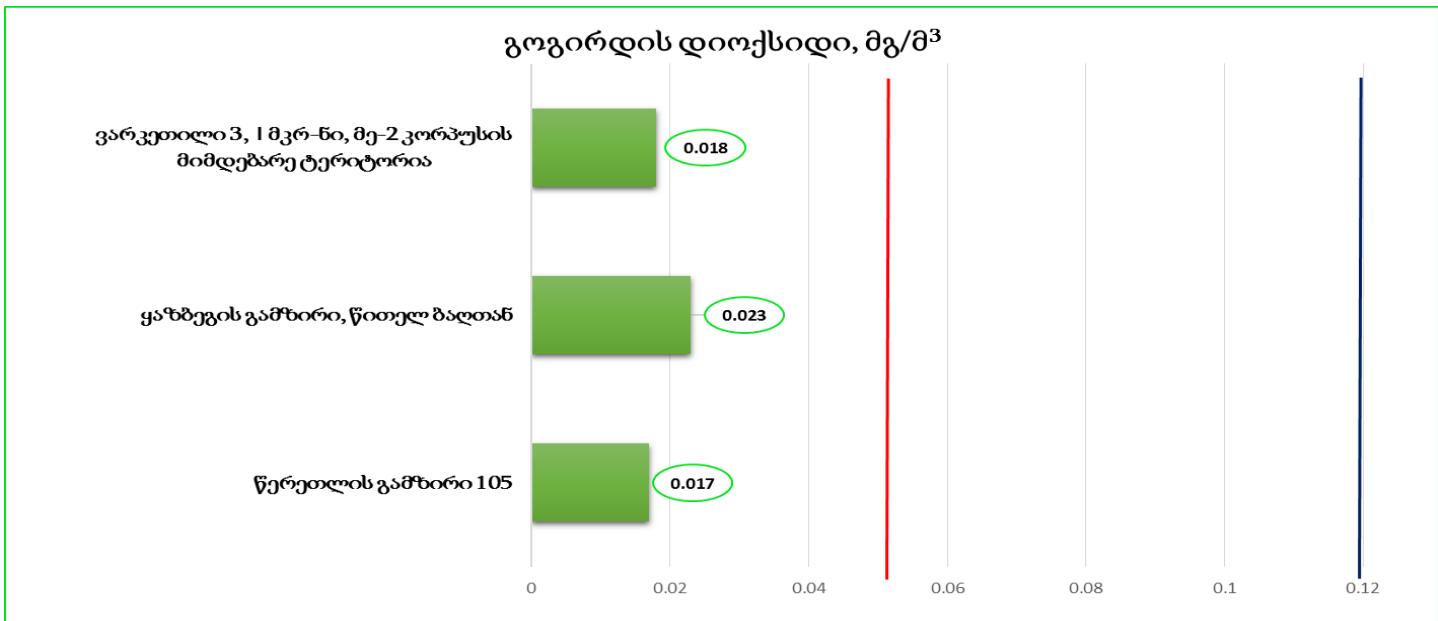
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია



საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

ინდუსტრიული კალაქი გათვალი

| დაკვირვების პუნქტები | SO ₂ | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2.5} | TSP |
|---|-----------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| | მგ/მ³ | | | | | |
| ჯემალ ქათამაძის ქუჩა | 0.048 | 0.158 | 1.500 | 0.003 | 0.002 | 0.013 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 |
| საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

ქალაქი ჭიათურა

| დაკვირვების პუნქტები | SO ₂ | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2.5} | TSP |
|---|-------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| | მგ/მ ³ | | | | | |
| ნინოშვილის ქუჩა | 0.080 | 0.040 | 2.151 | 0.003 | 0.002 | 0.012 |
| | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 |
| საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

მუნიციპალიტეტი

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------|-----------------|------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|
| | ტგ/ტ³ | | | | | | | |
| 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