

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი № 201

23 ივლისი 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, წითელი ბაღთან;
- * ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია;
- * მარშალ გელოვანის გამზ. 6.

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



საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ავტომატური
სადგურების მიერ 2018
წლის 21 ივნისს
დაფიქსირებული
მინითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



მართვას მონიტორინგის სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — აზმოსფერო ჰაერის დამაზინებულები ნივთიერებების საშუალო სადაცვაში განცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.096 | 0.050 | 0.046 | 0.008 | 0.037 | 0.014 | 0.052 | 0.4 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.027 | 0.020 | 0.007 | 0.002 | 0.024 | 0.008 | 0.065 | - |
| ვარკეთილი 3, I მცრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.005 | - | 0.002 | 0.003 | 0.018 | 0.007 | 0.079 | 0.2 |
| ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | 0.021 | 0.016 | 0.004 | 0.006 | 0.014 | 0.008 | 0.024 | 0.3 |
| 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 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აკ. წერთლის 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 | 0.027 | 0.023 | 0.004 | 0.006 | 0.019 | 0.008 | 0.069 | 0.2 |
| 02 | 0.048 | 0.035 | 0.013 | 0.004 | 0.024 | 0.009 | 0.057 | 0.3 |
| 03 | 0.015 | 0.014 | 0.001 | 0.003 | 0.018 | 0.008 | 0.070 | 0.2 |
| 04 | 0.012 | 0.011 | 0.001 | 0.006 | 0.018 | 0.010 | 0.071 | 0.2 |
| 05 | 0.012 | 0.011 | 0.001 | 0.004 | 0.017 | 0.009 | 0.070 | 0.2 |
| 06 | 0.011 | 0.009 | 0.002 | 0.004 | 0.016 | 0.009 | 0.070 | 0.2 |
| 07 | 0.021 | 0.017 | 0.004 | 0.006 | 0.018 | 0.009 | 0.065 | 0.2 |
| 08 | 0.051 | 0.033 | 0.018 | 0.005 | 0.023 | 0.009 | 0.052 | 0.3 |
| 09 | 0.087 | 0.051 | 0.036 | 0.005 | 0.030 | 0.011 | 0.045 | 0.5 |
| 10 | 0.144 | 0.063 | 0.081 | 0.005 | 0.041 | 0.014 | 0.034 | 0.8 |
| 11 | 0.149 | 0.058 | 0.091 | 0.007 | 0.041 | 0.013 | 0.038 | 0.9 |
| 12 | 0.133 | 0.069 | 0.064 | 0.007 | 0.036 | 0.014 | 0.043 | 0.7 |
| 13 | 0.151 | 0.076 | 0.075 | 0.009 | 0.033 | 0.014 | 0.042 | * |
| 14 | 0.176 | 0.083 | 0.093 | 0.011 | 0.045 | 0.019 | 0.043 | * |
| 15 | 0.159 | 0.078 | 0.081 | 0.012 | 0.040 | 0.018 | 0.046 | * |
| 16 | 0.145 | 0.071 | 0.074 | 0.011 | 0.136 | 0.042 | * | * |
| 17 | 0.147 | 0.072 | 0.075 | 0.011 | 0.051 | 0.022 | * | * |
| 18 | 0.141 | 0.066 | 0.075 | 0.013 | 0.048 | 0.018 | * | * |
| 19 | 0.148 | 0.073 | 0.075 | 0.012 | 0.039 | 0.015 | * | * |
| 20 | 0.138 | 0.071 | 0.067 | 0.015 | 0.041 | 0.017 | * | * |
| 21 | 0.132 | 0.067 | 0.065 | 0.007 | 0.041 | 0.019 | 0.040 | * |
| 22 | 0.096 | 0.052 | 0.044 | 0.007 | 0.056 | 0.014 | 0.048 | * |
| 23 | 0.111 | 0.064 | 0.047 | 0.008 | 0.034 | 0.012 | 0.037 | * |
| 24 | 0.050 | 0.032 | 0.018 | 0.006 | 0.021 | 0.009 | 0.053 | * |
| მაქს. | 0.176 | 0.083 | 0.093 | 0.015 | 0.136 | 0.042 | 0.071 | 0.9 |
| მინ. | 0.011 | 0.009 | 0.001 | 0.003 | 0.016 | 0.008 | 0.034 | 0.2 |
| საშუალო | 0.096 | 0.050 | 0.046 | 0.008 | 0.037 | 0.014 | 0.052 | 0.4 |

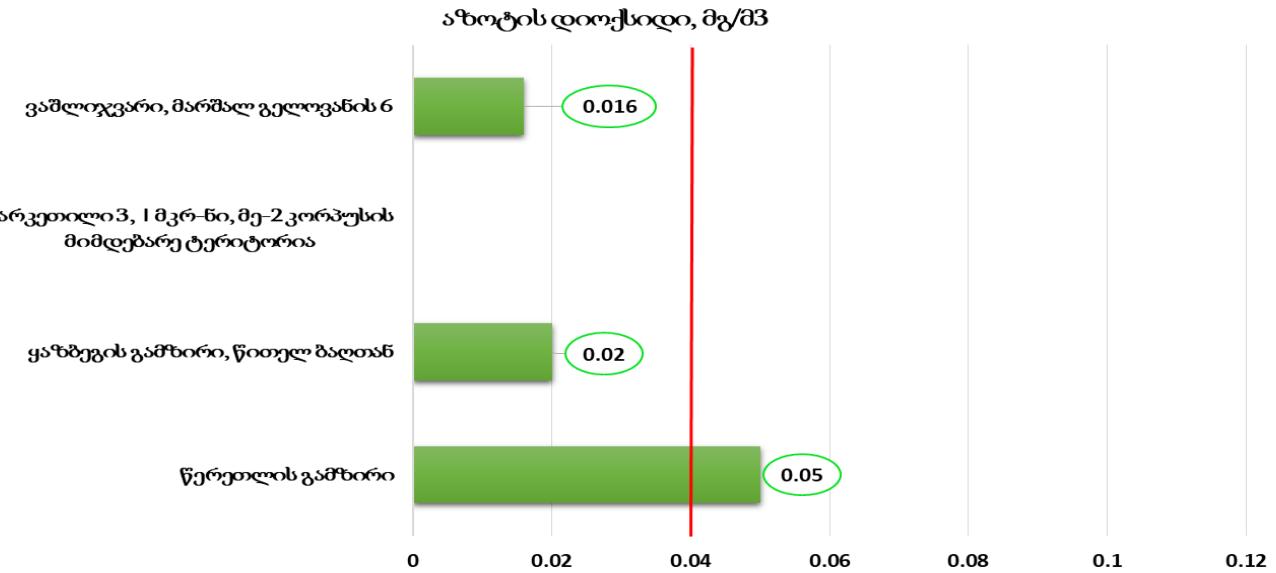
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.019 | 0.016 | 0.003 | 0.001 | 0.030 | 0.007 | 0.065 | * |
| 02 | 0.014 | 0.012 | 0.002 | 0.002 | 0.021 | 0.009 | 0.070 | * |
| 03 | 0.011 | 0.010 | 0.001 | 0.002 | 0.019 | 0.008 | 0.070 | * |
| 04 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.002 | 0.013 | 0.006 | 0.078 | * |
| 05 | 0.005 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.016 | 0.007 | 0.078 | * |
| 06 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.001 | 0.016 | 0.008 | 0.079 | * |
| 07 | 0.007 | 0.006 | 0.001 | 0.001 | 0.014 | 0.007 | 0.076 | * |
| 08 | 0.010 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.018 | 0.008 | 0.071 | * |
| 09 | 0.024 | 0.017 | 0.007 | 0.001 | 0.025 | 0.007 | 0.065 | * |
| 10 | 0.033 | 0.022 | 0.011 | 0.001 | 0.030 | 0.008 | 0.059 | * |
| 11 | 0.026 | 0.019 | 0.007 | 0.002 | 0.021 | 0.007 | 0.061 | * |
| 12 | 0.035 | 0.025 | 0.010 | 0.002 | 0.025 | 0.009 | 0.061 | * |
| 13 | 0.031 | 0.022 | 0.009 | 0.002 | 0.030 | 0.009 | 0.063 | * |
| 14 | 0.031 | 0.022 | 0.009 | 0.002 | 0.021 | 0.008 | 0.068 | * |
| 15 | 0.043 | 0.030 | 0.013 | 0.002 | 0.024 | 0.008 | 0.065 | * |
| 16 | 0.031 | 0.023 | 0.008 | 0.002 | 0.022 | 0.009 | 0.073 | * |
| 17 | 0.039 | 0.025 | 0.014 | 0.003 | 0.025 | 0.010 | 0.072 | * |
| 18 | 0.047 | 0.034 | 0.013 | 0.002 | 0.024 | 0.008 | 0.063 | * |
| 19 | 0.040 | 0.028 | 0.012 | 0.002 | 0.033 | 0.011 | 0.064 | * |
| 20 | 0.033 | 0.023 | 0.010 | 0.002 | 0.031 | 0.010 | 0.062 | * |
| 21 | 0.051 | 0.037 | 0.014 | 0.002 | 0.032 | 0.010 | 0.047 | * |
| 22 | 0.037 | 0.028 | 0.009 | 0.002 | 0.027 | 0.008 | 0.055 | * |
| 23 | 0.036 | 0.027 | 0.009 | 0.002 | 0.030 | 0.009 | 0.050 | * |
| 24 | 0.034 | 0.028 | 0.006 | 0.002 | 0.026 | 0.008 | 0.053 | * |
| მაქს. | 0.051 | 0.037 | 0.014 | 0.003 | 0.033 | 0.011 | 0.079 | - |
| მინ. | 0.005 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 0.006 | 0.047 | - |
| საშუალო | 0.027 | 0.020 | 0.007 | 0.002 | 0.024 | 0.008 | 0.065 | - |

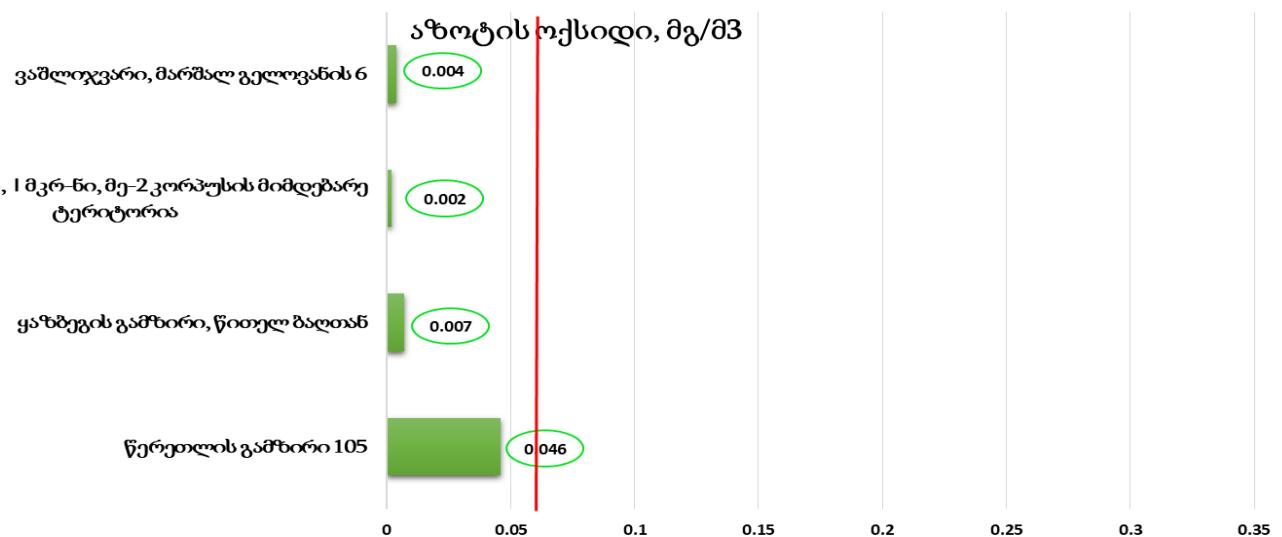
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

| 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 | 0.004 | * | 0.001 | 0.002 | 0.017 | 0.008 | 0.082 | 0.2 |
| 02 | 0.003 | * | 0.001 | 0.003 | 0.016 | 0.008 | 0.081 | 0.2 |
| 03 | 0.001 | * | 0.000 | 0.003 | 0.016 | 0.008 | 0.080 | 0.1 |
| 04 | 0.001 | * | 0.000 | 0.003 | 0.014 | 0.007 | 0.079 | 0.1 |
| 05 | 0.002 | * | 0.000 | 0.006 | 0.014 | 0.007 | 0.074 | 0.1 |
| 06 | 0.003 | * | 0.001 | 0.002 | 0.012 | 0.005 | 0.072 | 0.1 |
| 07 | 0.004 | * | 0.001 | 0.003 | 0.016 | 0.007 | 0.067 | 0.2 |
| 08 | 0.005 | * | 0.002 | 0.003 | 0.015 | 0.007 | 0.066 | 0.2 |
| 09 | 0.005 | * | 0.002 | 0.003 | 0.016 | 0.007 | 0.067 | 0.2 |
| 10 | 0.005 | * | 0.003 | 0.004 | 0.016 | 0.006 | 0.068 | 0.2 |
| 11 | 0.006 | * | 0.003 | 0.002 | 0.017 | 0.006 | 0.075 | 0.2 |
| 12 | 0.006 | * | 0.003 | 0.004 | 0.017 | 0.007 | 0.080 | 0.2 |
| 13 | 0.005 | * | 0.002 | 0.003 | 0.015 | 0.006 | 0.087 | 0.2 |
| 14 | 0.005 | * | 0.002 | 0.002 | 0.013 | 0.005 | 0.091 | 0.2 |
| 15 | 0.005 | * | 0.003 | 0.003 | 0.043 | 0.005 | 0.092 | 0.2 |
| 16 | 0.005 | * | 0.002 | 0.003 | 0.017 | 0.008 | 0.094 | 0.2 |
| 17 | 0.004 | * | 0.002 | 0.004 | 0.017 | 0.008 | 0.095 | 0.2 |
| 18 | 0.005 | * | 0.002 | 0.005 | 0.016 | 0.007 | 0.092 | 0.2 |
| 19 | 0.006 | * | 0.002 | 0.006 | 0.017 | 0.007 | 0.086 | 0.2 |
| 20 | 0.007 | * | 0.003 | 0.004 | 0.025 | 0.009 | 0.079 | 0.2 |
| 21 | 0.007 | * | 0.002 | 0.004 | 0.025 | 0.010 | 0.077 | 0.2 |
| 22 | 0.006 | * | 0.002 | 0.005 | 0.021 | 0.009 | 0.074 | 0.2 |
| 23 | 0.006 | * | 0.002 | 0.003 | 0.019 | 0.008 | 0.070 | 0.2 |
| 24 | 0.004 | * | 0.001 | 0.003 | 0.028 | 0.010 | 0.068 | 0.2 |
| მაქ. | 0.007 | - | 0.003 | 0.006 | 0.043 | 0.010 | 0.095 | 0.2 |
| მინ. | 0.001 | - | 0.000 | 0.002 | 0.012 | 0.005 | 0.066 | 0.1 |
| საშუალო | 0.005 | - | 0.002 | 0.003 | 0.018 | 0.007 | 0.079 | 0.2 |

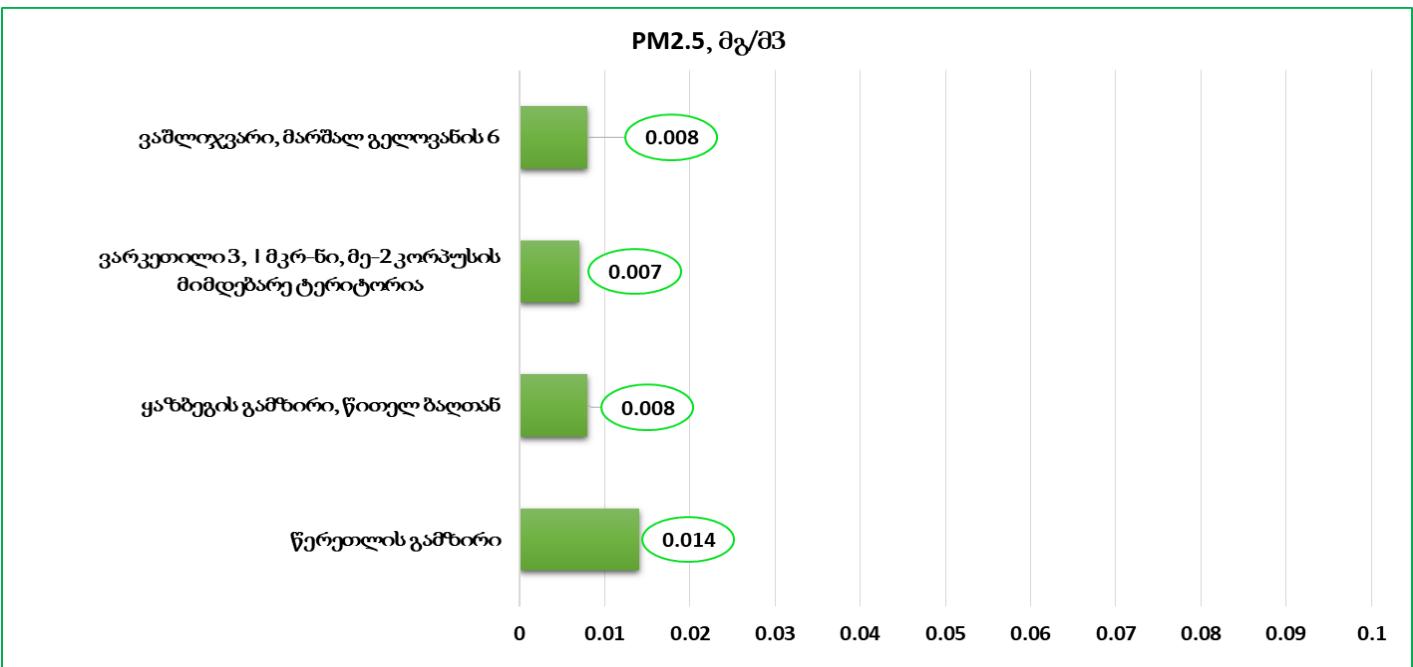
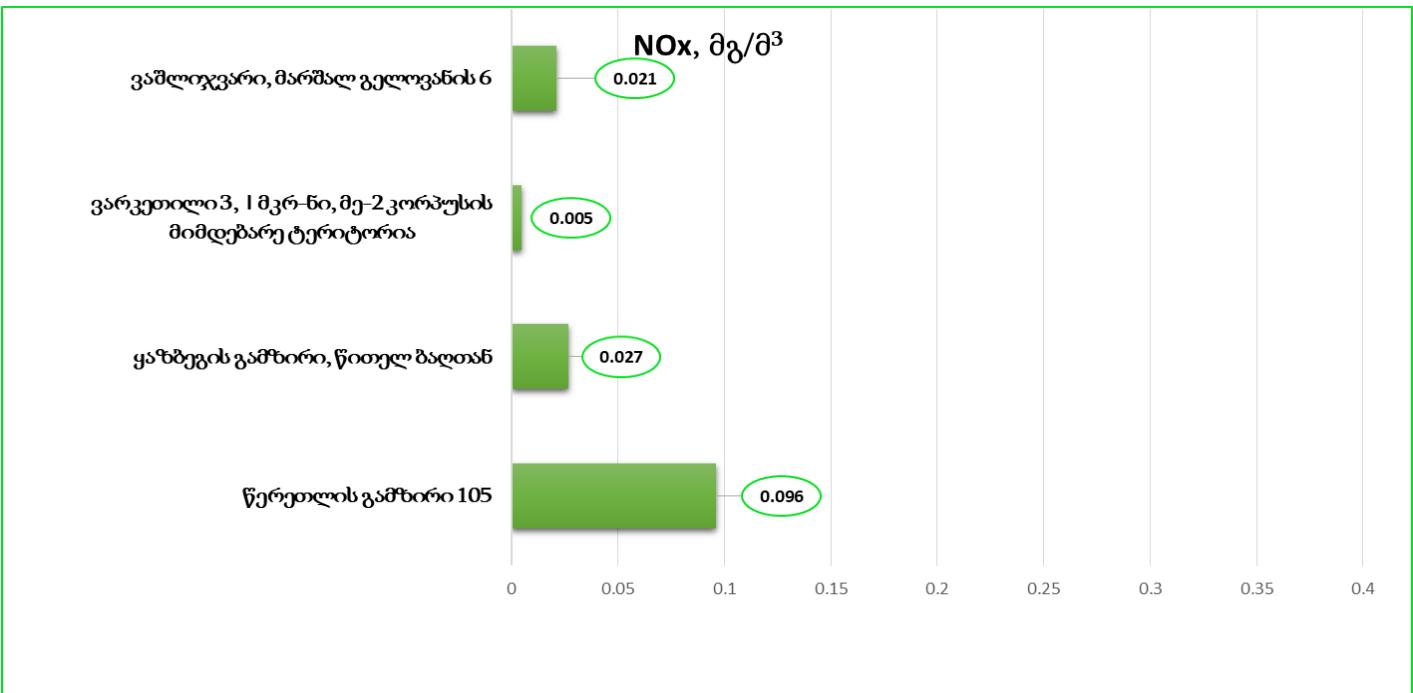
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



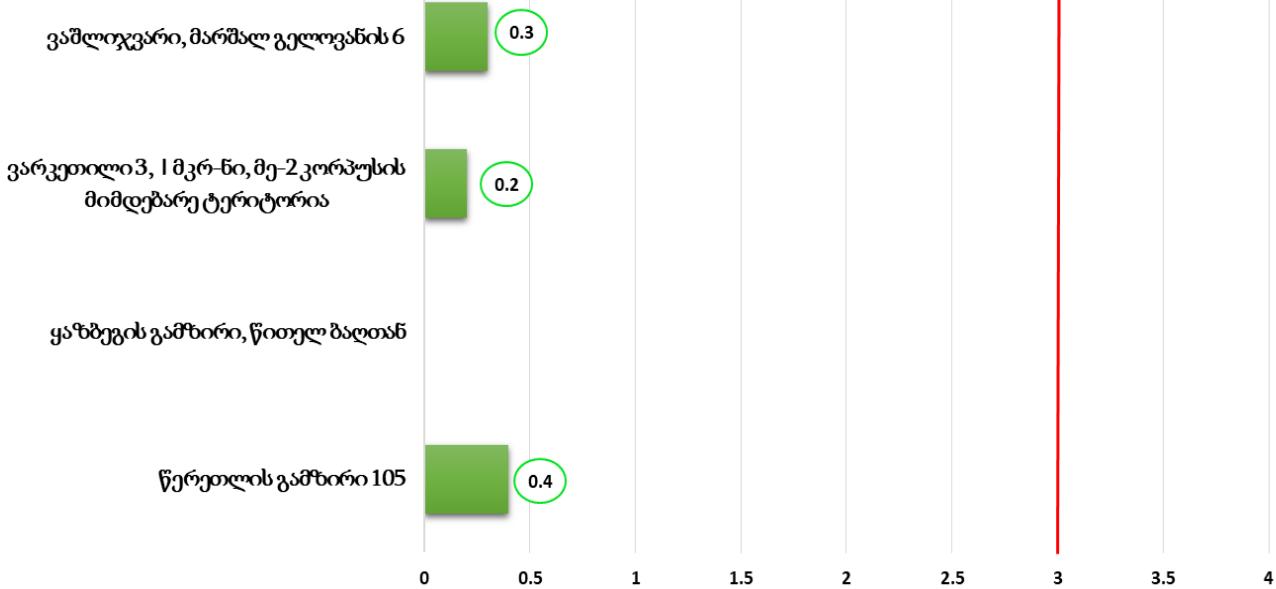
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

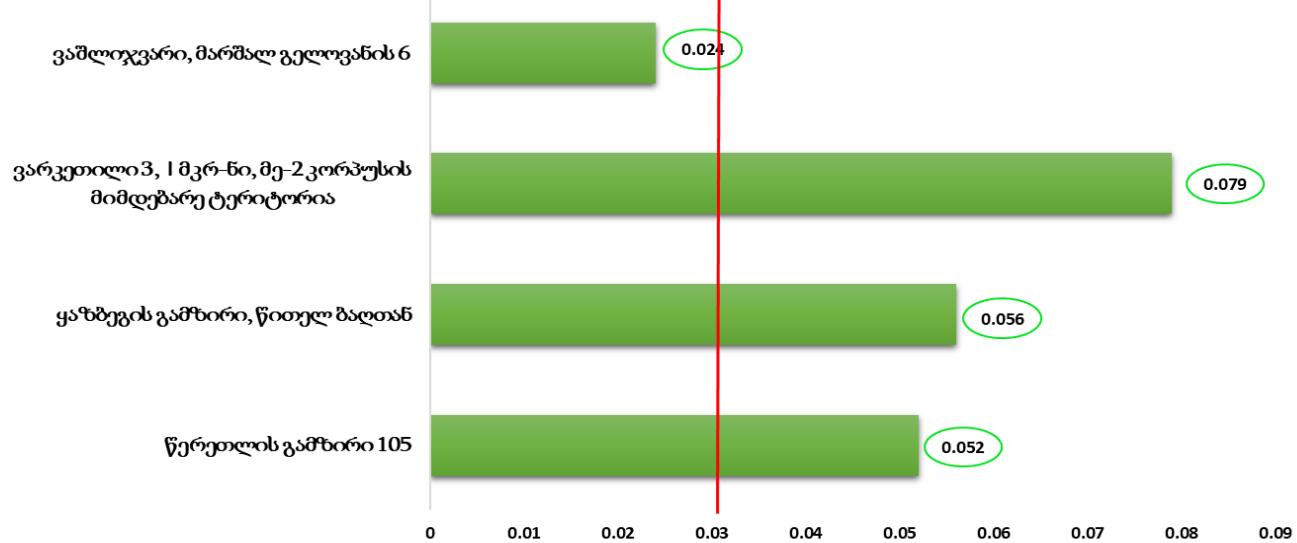


ნახშირული, მგ/მ³



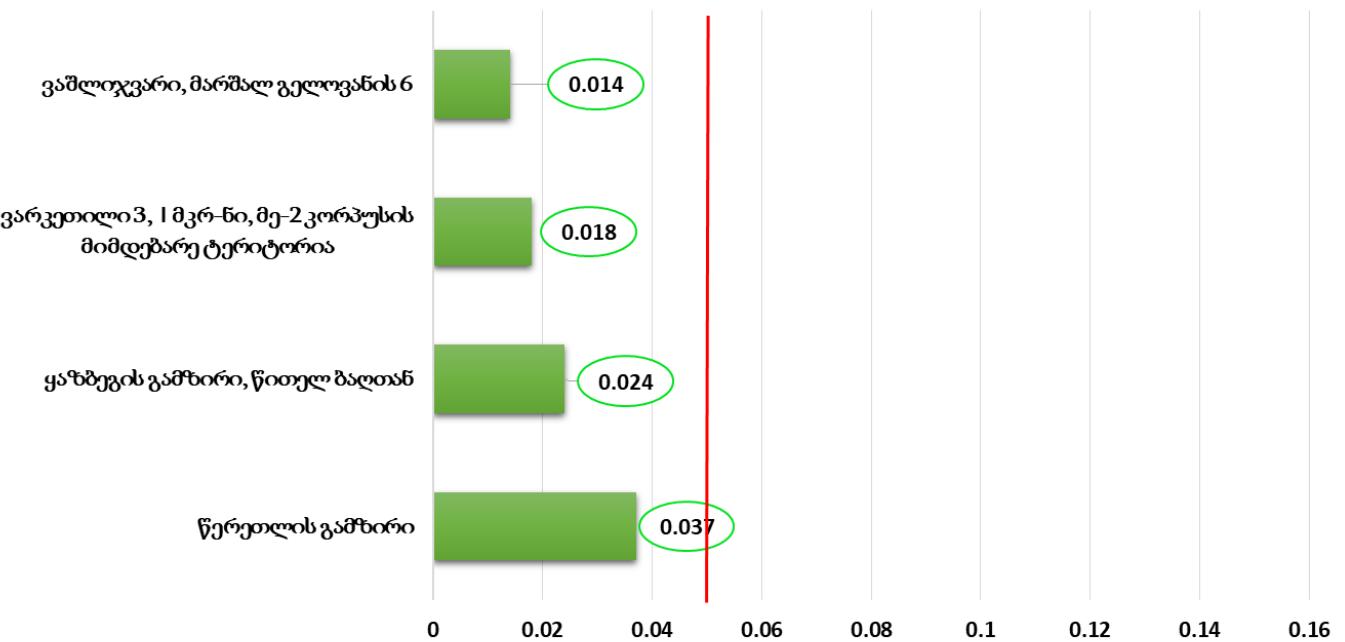
—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია

ოზონი, მგ/მ³



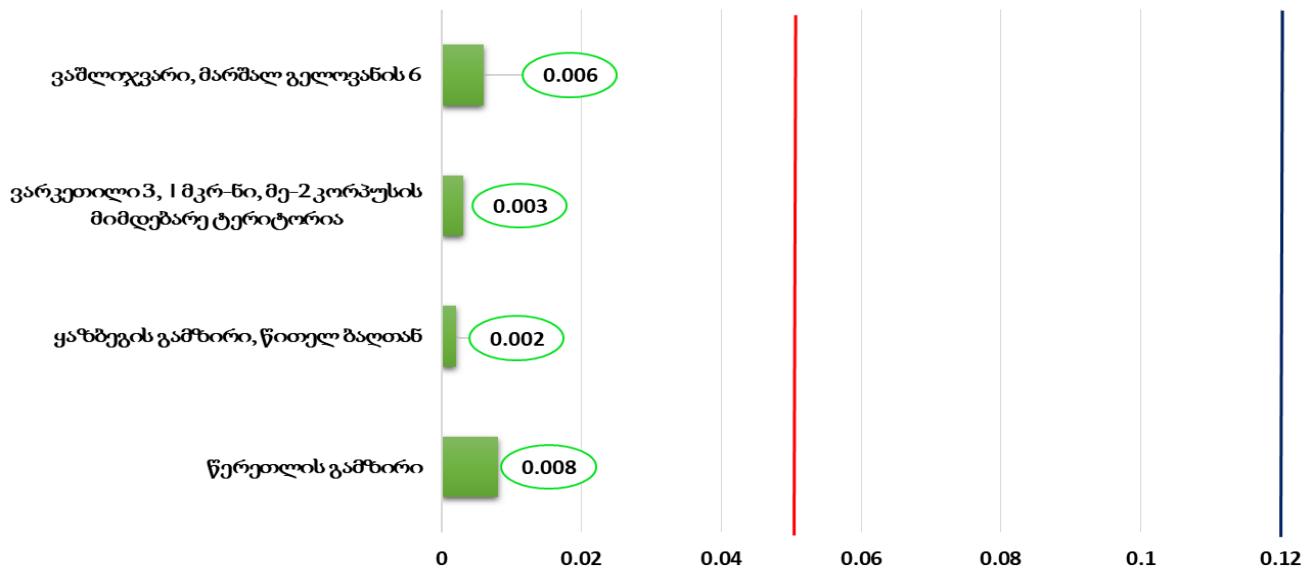
—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია)

PM10, მგ/მ3



— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

გოგირდის დიოქსიდი, მგ/მ3



— 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 |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|------|----------------|----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | | |
| აბუსერიძის ქ. 1 | 0.163 | 0.052 | 0.073 | 0.001 | 0.026 | 0.012 | - | 0.008 | - |
| ჯემალ ქათამაძის ქუჩა | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | - | - | - | - |

ქალაქი ჭიათურა

| დაკვირვების პუნქტები | SO ₂ | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2.5} | TSP |
|--|-----------------|-----------------|----|------------------|-------------------|------|
| | ტგ/ტ³ | | | | | |
| ნინოშვილის ქუჩა | - | - | - | - | - | - |
| ზღვის მიმდებარების საძლელო სადლელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0.15 |
| საძლელო სადლელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

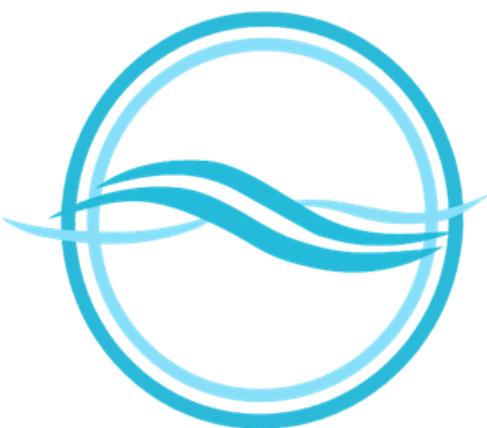
ქალაქი თბილისი

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| ირაკლი ასათიანის 98 | 0.077 | 0.025 | 0.034 | 0.0087 | 0.040 | 0.015 | 0.021 | - |
| 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