

# ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №187

7 ივლისი 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 6 ივლისს  
დაფიქსირებული  
ძირითადი  
დამაბინძურებელი  
ნივთიერებების  
კონცენტრაციების შესახებ



მართვას მოვალეობის სააგენტო  
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

# თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაშინძლურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების<br>პუნქტები   | NOx   | NO <sub>2</sub> | NO    | SO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | O <sub>3</sub> | CO  |
|---|---|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
|   | $\frac{\partial \theta}{\partial \theta^3}$ |                 |       |                 |                  |                   |                |     |
| წერეთლის<br>გამზირი 105   | 0.064                                       | 0.040           | 0.024 | 0.028           | 0.029            | 0.013             | 0.048          | 0.5 |
| ყაზბეგის<br>გამზირი,<br>წითელ ბალთან  | 0.037                                       | 0.031           | 0.007 | 0.002           | 0.030            | 0.007             | 0.046          | 0.4 |
| ვარკეთილი 3, I<br>მკრ-ნი, მე-2<br>კორპუსის<br>მიმდებარე<br>ტერიტორია                          | 0.022                                       | 0.018           | 0.003 | 0.005           | 0.018            | 0.009             | 0.068          | 0.2 |
| ვაშლიჯვარი,<br>მარშალ<br>გელოვანის<br>გამზ. 6   | 0.036                                       | 0.015           | 0.014 |                 |                  |                   | 0.047          | 3   |
| ზღვრულად<br>დასაშვები<br>საშუალო<br>სადლელამისო<br>კონცენტრაცია<br>(საქართველოს<br>ნორმატივი) | -   | 0.04            | 0.06  | 0.05            | -                | -                 | 0.03           | 3   |
| საშუალო<br>სადლელამისო<br>კონცენტრაცია<br>(ევროკავშირის<br>ნორმატივი )                        | -   | -               | -     | 0.125           | 0.05             | -                 | -              | -   |

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

105

| დრო,<br>სთ | NOx<br>(მგ/მ³) | NO2<br>(მგ/მ³) | NO<br>(მგ/მ³) | SO2<br>(მგ/მ³) | PM10<br>(მგ/მ³) | PM2.5<br>(მგ/მ³) | O3<br>(მგ/მ³) | CO<br>(მგ/მ³) |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| 01         | 0.021          | 0.018          | 0.003         | 0.036          | 0.020           | 0.009            | 0.080         | 0.2           |
| 02         | 0.033          | 0.023          | 0.010         | 0.036          | 0.017           | 0.008            | 0.075         | 0.3           |
| 03         | 0.012          | 0.011          | 0.001         | 0.035          | 0.016           | 0.008            | 0.086         | 0.2           |
| 04         | 0.010          | 0.009          | 0.001         | 0.028          | 0.014           | 0.009            | 0.085         | 0.2           |
| 05         | 0.008          | 0.007          | 0.001         | 0.033          | 0.014           | 0.008            | 0.084         | 0.2           |
| 06         | 0.010          | 0.008          | 0.002         | 0.030          | 0.012           | 0.006            | 0.084         | 0.2           |
| 07         | 0.012          | 0.011          | 0.001         | 0.031          | 0.017           | 0.010            | 0.081         | 0.2           |
| 08         | 0.014          | 0.013          | 0.001         | 0.028          | 0.016           | 0.008            | 0.079         | 0.2           |
| 09         | 0.021          | 0.018          | 0.003         | 0.029          | 0.028           | 0.011            | 0.072         | 0.3           |
| 10         | 0.055          | 0.045          | 0.010         | 0.028          | 0.029           | 0.013            | 0.053         | 0.4           |
| 11         | 0.049          | 0.045          | 0.004         | 0.029          | 0.030           | 0.013            | 0.053         | 0.3           |
| 12         | 0.185          | 0.067          | 0.118         | 0.030          | 0.059           | 0.026            | 0.028         | 1.1           |
| 13         | 0.226          | 0.085          | 0.141         | 0.030          | 0.068           | 0.030            | 0.022         | 1.2           |
| 14         | 0.121          | 0.070          | 0.051         | 0.031          | 0.041           | 0.019            | 0.034         | 0.9           |
| 15         | 0.058          | 0.051          | 0.007         | 0.028          | 0.025           | 0.011            | 0.038         | 0.4           |
| 16         | 0.055          | 0.050          | 0.005         | 0.027          | 0.027           | 0.017            | 0.038         | 0.4           |
| 17         | 0.056          | 0.052          | 0.004         | 0.026          | 0.025           | 0.012            | 0.029         | 0.4           |
| 18         | 0.078          | 0.064          | 0.014         | 0.024          | 0.024           | 0.011            | 0.016         | 0.6           |
| 19         | 0.113          | 0.065          | 0.048         | 0.024          | 0.024           | 0.012            | 0.017         | 1.0           |
| 20         | 0.078          | 0.064          | 0.014         | 0.025          | 0.025           | 0.011            | 0.013         | 0.6           |
| 21         | 0.054          | 0.042          | 0.012         | 0.021          | 0.030           | 0.011            | 0.029         | 0.5           |
| 22         | 0.095          | 0.054          | 0.041         | 0.020          | 0.048           | 0.017            | 0.021         | 0.7           |
| 23         | 0.075          | 0.045          | 0.030         | 0.023          | 0.038           | 0.017            | 0.022         | 0.8           |
| 24         | 0.106          | 0.050          | 0.056         | 0.026          | 0.044           | 0.013            | 0.017         | 0.8           |
| მაქს.      | 0.226          | 0.085          | 0.141         | 0.036          | 0.068           | 0.030            | 0.086         | 1.2           |
| მინ.       | 0.008          | 0.007          | 0.001         | 0.020          | 0.012           | 0.006            | 0.013         | 0.2           |
| საშუალო    | 0.064          | 0.040          | 0.024         | 0.028          | 0.029           | 0.013            | 0.048         | 0.5           |

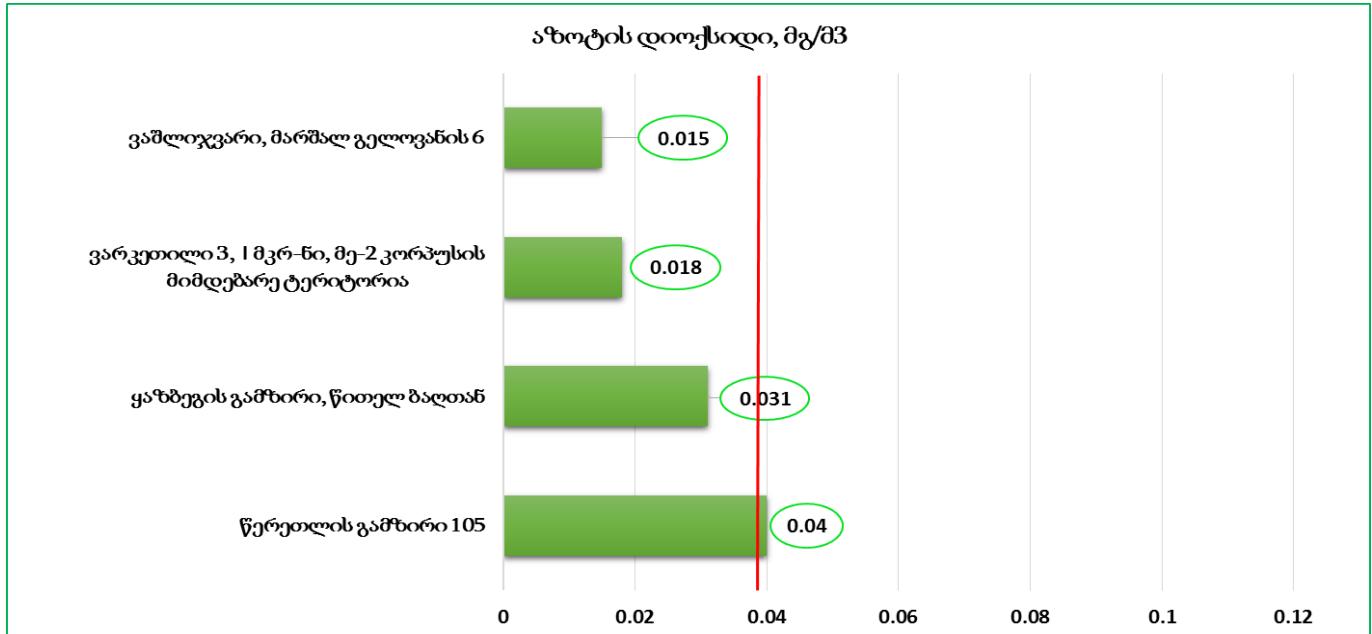
აღმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

| დრო,<br>სთ | NOx<br>(მგ/მ³) | NO2<br>(მგ/მ³) | NO<br>(მგ/მ³) | SO2<br>(მგ/მ³) | PM10<br>(მგ/მ³) | PM2.5<br>(მგ/მ³) | O3<br>(მგ/მ³) | CO<br>(მგ/<br>მ³) |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|
| 01         | 0.016          | 0.012          | 0.004         | 0.002          | 0.024           | 0.007            | 0.081         | 0.3               |
| 02         | 0.010          | 0.009          | 0.001         | 0.002          | 0.022           | 0.008            | 0.084         | 0.2               |
| 03         | 0.007          | 0.006          | 0.001         | 0.002          | 0.016           | 0.006            | 0.087         | 0.2               |
| 04         | 0.005          | 0.004          | 0.001         | 0.002          | 0.015           | 0.006            | 0.089         | 0.2               |
| 05         | 0.003          | 0.003          | 0.000         | 0.002          | 0.013           | 0.005            | 0.090         | 0.1               |
| 06         | 0.002          | 0.002          | 0.000         | 0.002          | 0.013           | 0.006            | 0.090         | 0.2               |
| 07         | 0.005          | 0.004          | 0.001         | 0.002          | 0.016           | 0.007            | 0.088         | 0.1               |
| 08         | 0.010          | 0.009          | 0.001         | 0.002          | 0.023           | 0.007            | 0.080         | 0.2               |
| 09         | 0.038          | 0.031          | 0.007         | 0.002          | 0.034           | 0.008            | 0.061         | 0.3               |
| 10         | 0.049          | 0.039          | 0.010         | 0.003          | 0.033           | 0.008            | 0.054         | 0.4               |
| 11         | 0.058          | 0.043          | 0.015         | 0.002          | 0.038           | 0.009            | 0.047         | 0.4               |
| 12         | 0.046          | 0.041          | 0.005         | 0.002          | 0.038           | 0.008            | 0.042         | 0.4               |
| 13         | 0.056          | 0.047          | 0.009         | 0.002          | 0.033           | 0.007            | 0.033         | 0.5               |
| 14         | 0.050          | 0.044          | 0.006         | 0.003          | 0.030           | 0.007            | 0.031         | 0.4               |
| 15         | 0.044          | 0.034          | 0.010         | 0.003          | 0.029           | 0.007            | 0.037         | 0.4               |
| 16         | 0.049          | 0.039          | 0.010         | 0.003          | 0.029           | 0.007            | 0.032         | 0.4               |
| 17         | 0.071          | 0.053          | 0.018         | 0.003          | 0.106           | 0.007            | 0.020         | 0.6               |
| 18         | 0.058          | 0.049          | 0.009         | 0.002          | 0.022           | 0.006            | 0.011         | 0.5               |
| 19         | 0.067          | 0.049          | 0.018         | 0.003          | 0.023           | 0.007            | 0.010         | 0.6               |
| 20         | 0.060          | 0.050          | 0.010         | 0.002          | 0.022           | 0.007            | 0.006         | 0.6               |
| 21         | 0.042          | 0.037          | 0.005         | 0.003          | 0.023           | 0.007            | 0.015         | 0.4               |
| 22         | 0.050          | 0.044          | 0.006         | 0.002          | 0.031           | 0.008            | 0.005         | 0.5               |
| 23         | 0.056          | 0.046          | 0.010         | 0.003          | 0.042           | 0.010            | 0.005         | 0.6               |
| 24         | 0.043          | 0.038          | 0.005         | 0.002          | 0.046           | 0.008            | 0.008         | 0.5               |
| მაქს.      | 0.071          | 0.053          | 0.018         | 0.003          | 0.106           | 0.010            | 0.090         | 0.6               |
| მინ.       | 0.002          | 0.002          | 0.000         | 0.002          | 0.013           | 0.005            | 0.005         | 0.1               |
| საშუალო    | 0.037          | 0.031          | 0.007         | 0.002          | 0.030           | 0.007            | 0.046         | 0.4               |

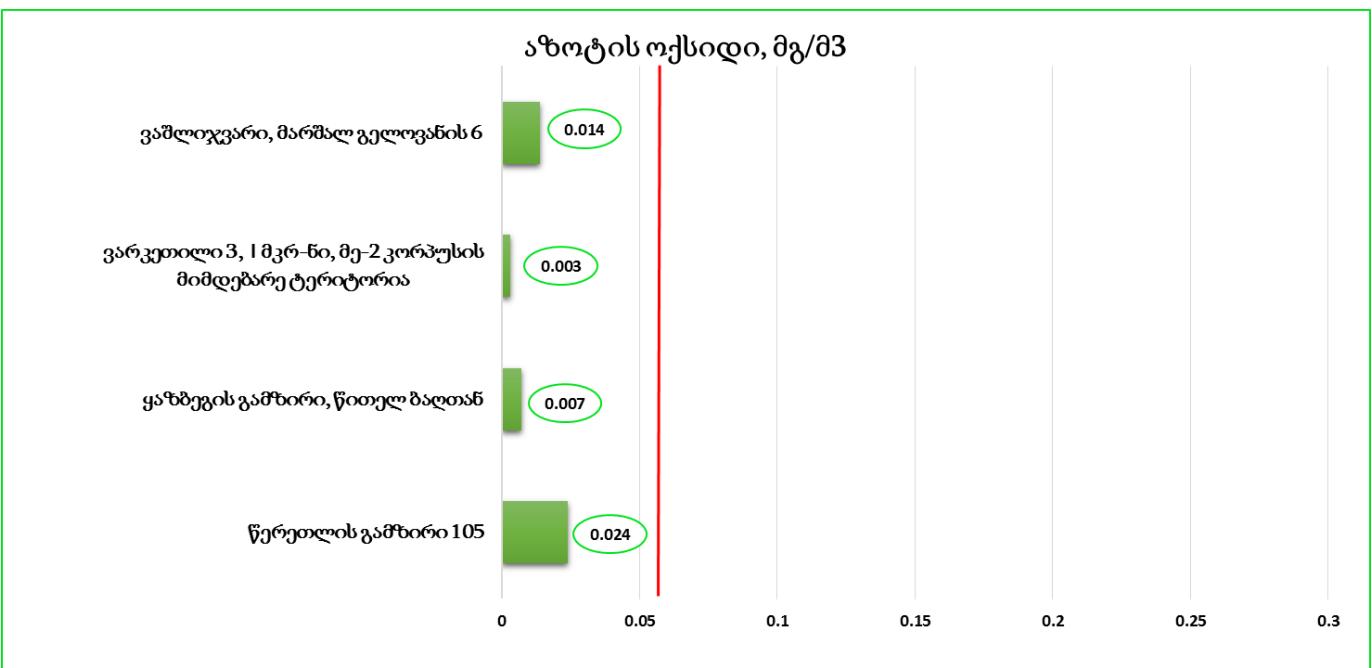
### ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

| დრო,<br>სთ | NOx<br>(მგ/მ³) | NO2<br>(მგ/მ³) | NO<br>(მგ/მ³) | SO2<br>(მგ/მ³) | PM10<br>(მგ/მ³) | PM2.5<br>(მგ/მ³) | O3<br>(მგ/მ³) | CO<br>(მგ/მ³) |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| 01         | 0.009          | 0.008          | 0.001         | 0.004          | 0.014           | 0.007            | 0.086         | 0.2           |
| 02         | 0.008          | 0.007          | 0.001         | 0.005          | 0.017           | 0.009            | 0.085         | 0.2           |
| 03         | 0.005          | 0.005          | 0.000         | 0.001          | 0.015           | 0.008            | 0.088         | 0.1           |
| 04         | 0.004          | 0.004          | 0.000         | 0.008          | 0.014           | 0.008            | 0.090         | 0.1           |
| 05         | 0.004          | 0.004          | 0.000         | 0.004          | 0.013           | 0.007            | 0.089         | 0.1           |
| 06         | 0.005          | 0.005          | 0.000         | 0.006          | 0.013           | 0.007            | 0.087         | 0.1           |
| 07         | 0.007          | 0.006          | 0.001         | 0.008          | 0.013           | 0.008            | 0.091         | 0.1           |
| 08         | 0.012          | 0.011          | 0.001         | 0.003          | 0.017           | 0.009            | 0.084         | 0.2           |
| 09         | 0.021          | 0.017          | 0.004         | 0.006          | 0.018           | 0.009            | 0.074         | 0.2           |
| 10         | 0.024          | 0.021          | 0.003         | 0.009          | 0.019           | 0.009            | 0.073         | 0.2           |
| 11         | 0.030          | 0.026          | 0.004         | 0.009          | 0.020           | 0.009            | 0.064         | 0.3           |
| 12         | 0.034          | 0.029          | 0.005         | 0.006          | 0.027           | 0.011            | 0.062         | 0.3           |
| 13         | 0.031          | 0.027          | 0.004         | 0.007          | 0.020           | 0.009            | 0.070         | 0.3           |
| 14         | 0.025          | 0.021          | 0.004         | 0.006          | 0.022           | 0.011            | 0.070         | 0.2           |
| 15         | 0.024          | 0.020          | 0.004         | 0.002          | 0.034           | 0.011            | 0.069         | 0.2           |
| 16         | 0.025          | 0.020          | 0.005         | 0.005          | 0.018           | 0.009            | 0.062         | 0.2           |
| 17         | 0.029          | 0.025          | 0.004         | 0.007          | 0.017           | 0.009            | 0.056         | 0.3           |
| 18         | 0.033          | 0.028          | 0.005         | 0.006          | 0.014           | 0.007            | 0.052         | 0.3           |
| 19         | 0.043          | 0.036          | 0.007         | 0.004          | 0.015           | 0.008            | 0.042         | 0.3           |
| 20         | 0.035          | 0.029          | 0.006         | 0.003          | 0.016           | 0.008            | 0.045         | 0.3           |
| 21         | 0.032          | 0.027          | 0.005         | 0.006          | 0.016           | 0.008            | 0.047         | 0.3           |
| 22         | 0.032          | 0.026          | 0.006         | 0.005          | 0.017           | 0.009            | 0.045         | 0.3           |
| 23         | 0.025          | 0.020          | 0.005         | 0.004          | 0.019           | 0.008            | 0.048         | 0.2           |
| 24         | 0.024          | 0.020          | 0.004         | 0.006          | 0.017           | 0.008            | 0.046         | 0.3           |
| მაქს.      | 0.043          | 0.036          | 0.007         | 0.009          | 0.034           | 0.011            | 0.091         | 0.3           |
| მინ.       | 0.004          | 0.004          | 0.000         | 0.001          | 0.013           | 0.007            | 0.042         | 0.1           |
| საშუალო    | 0.022          | 0.018          | 0.003         | 0.005          | 0.018           | 0.009            | 0.068         | 0.2           |

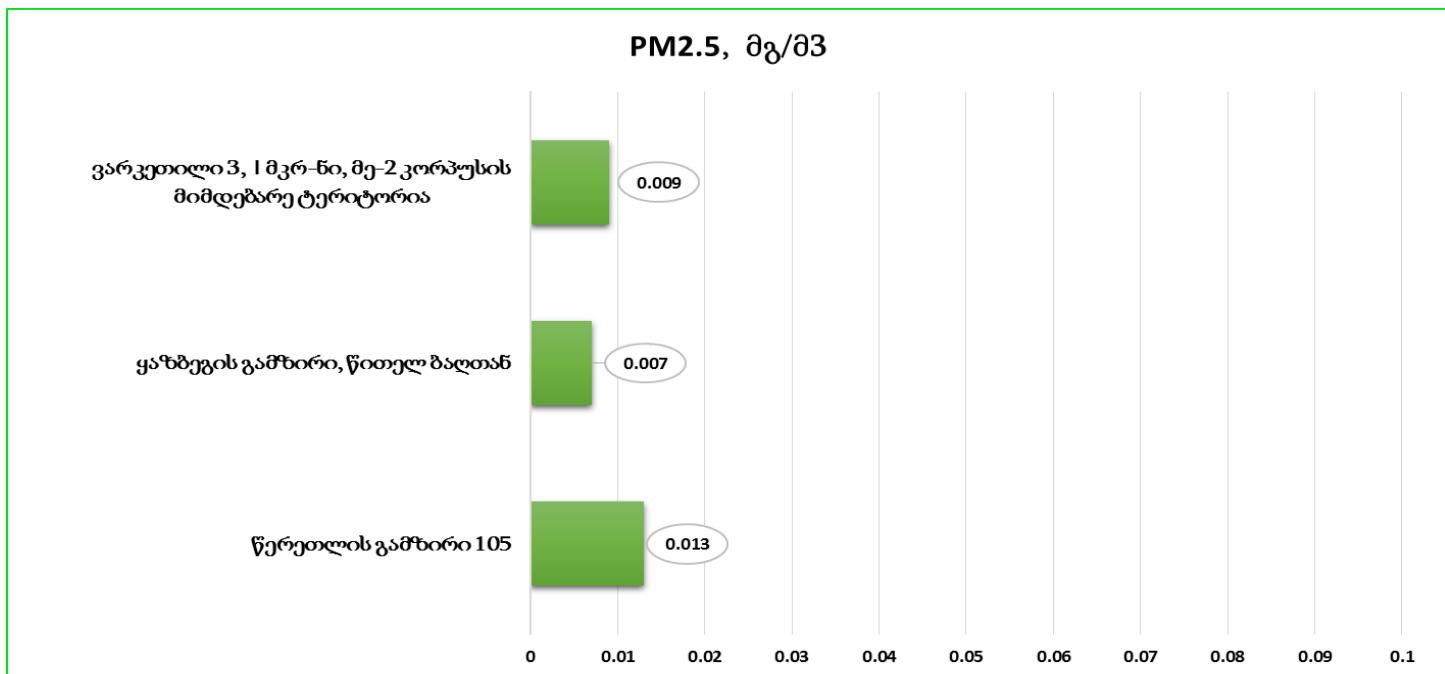
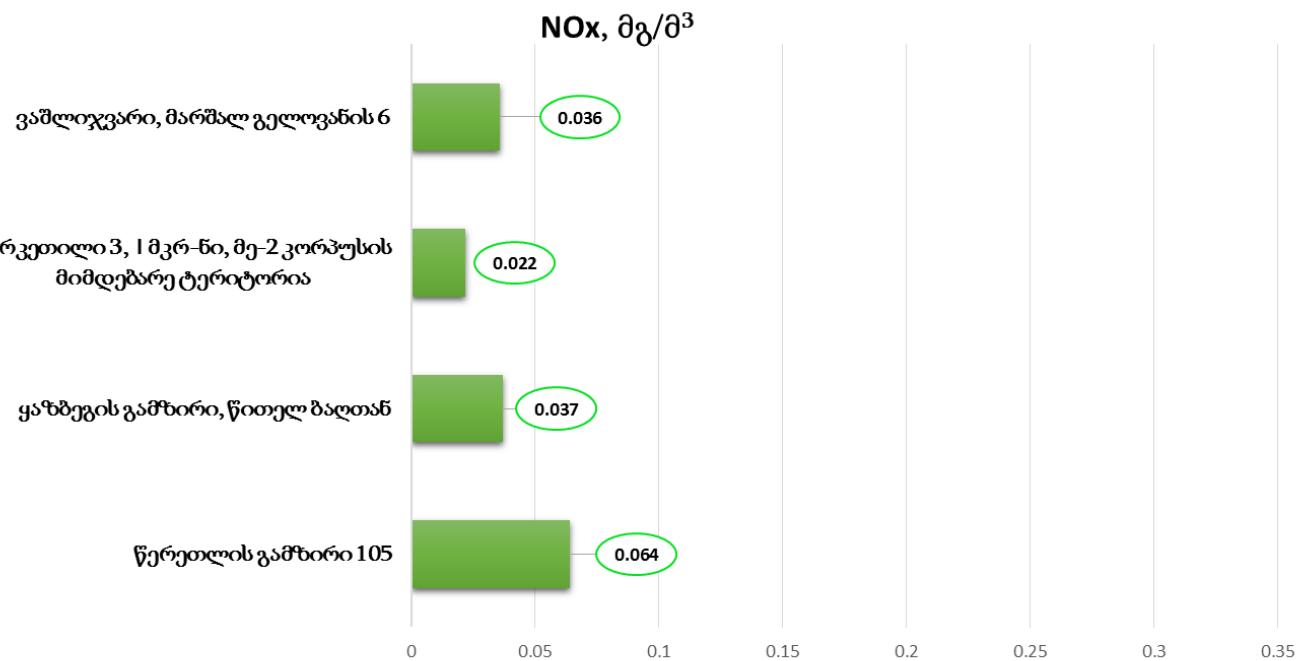
# დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღედამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



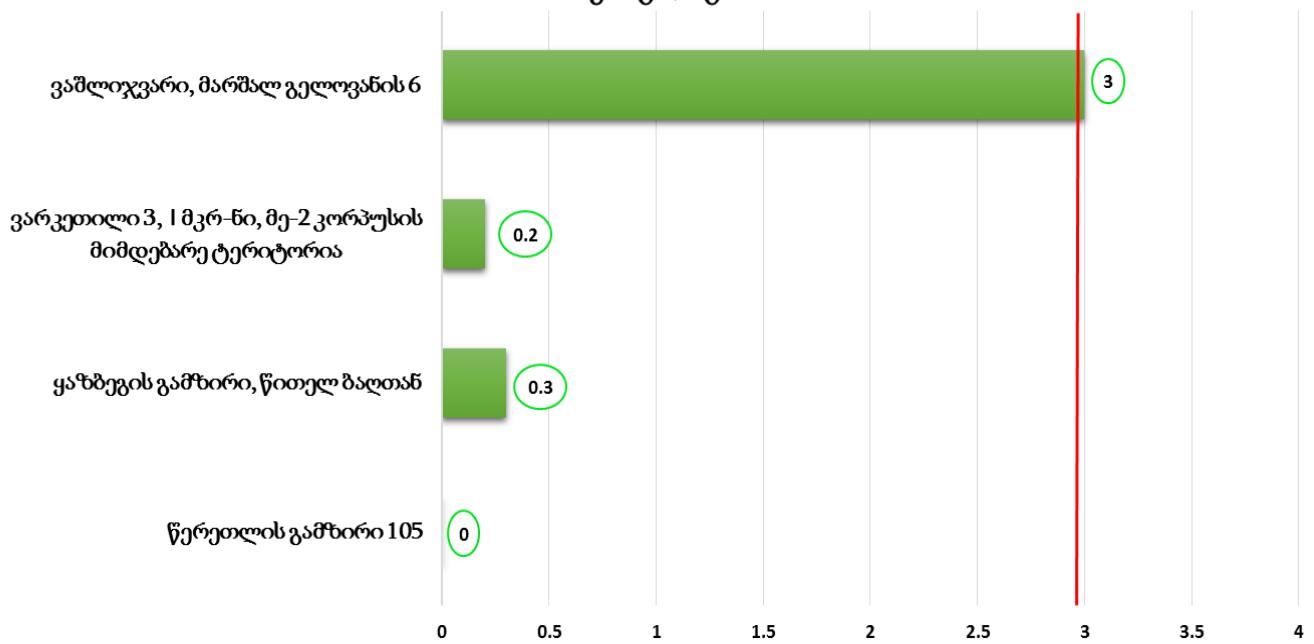
— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

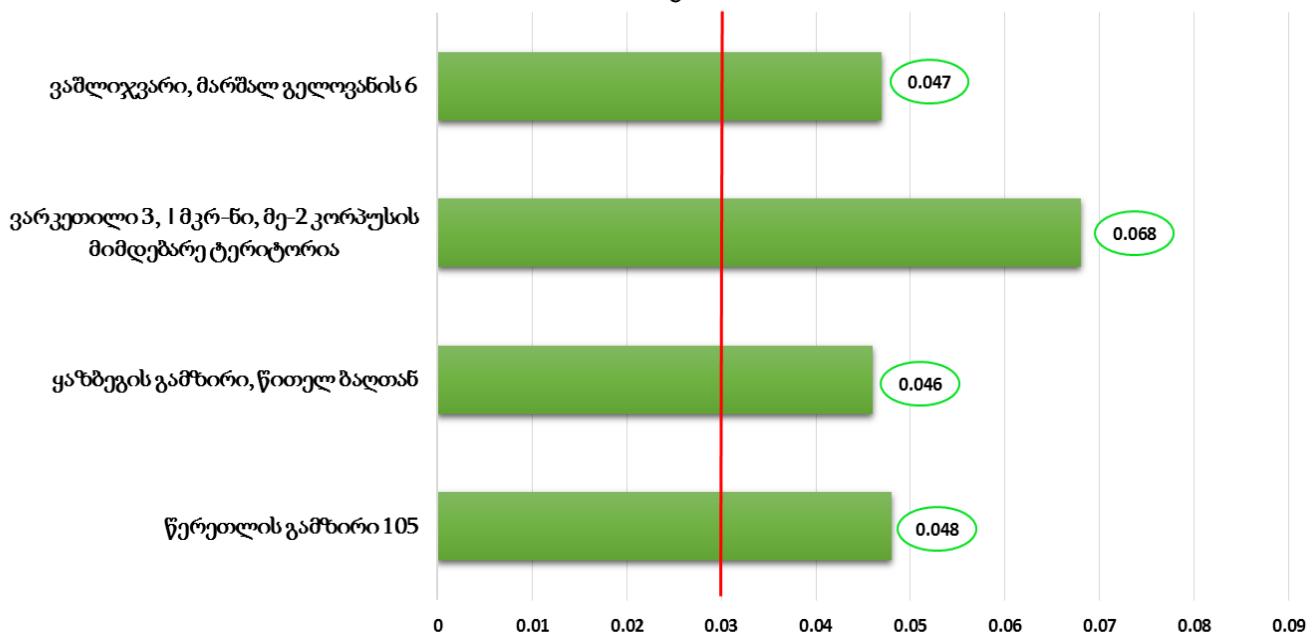


### ნახშირჟანგი, მგ/მ3

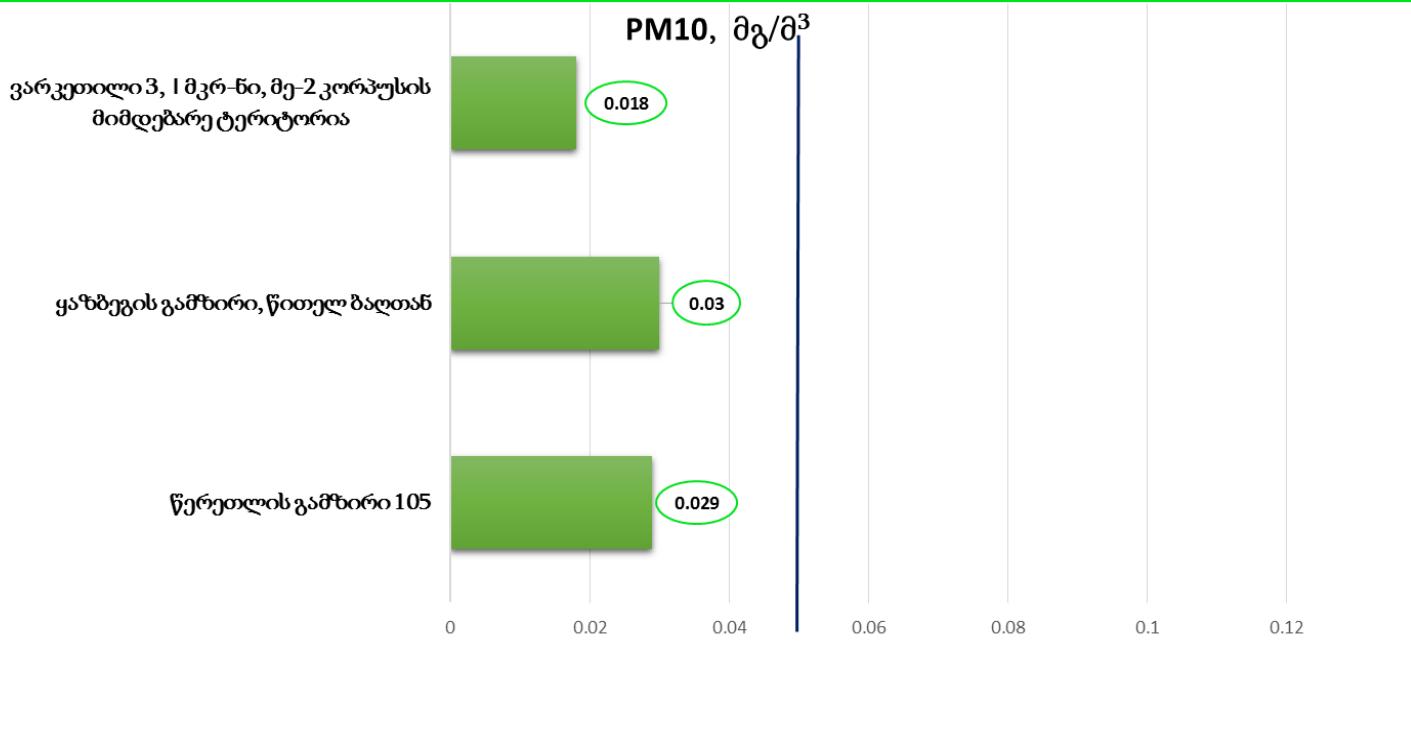


— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

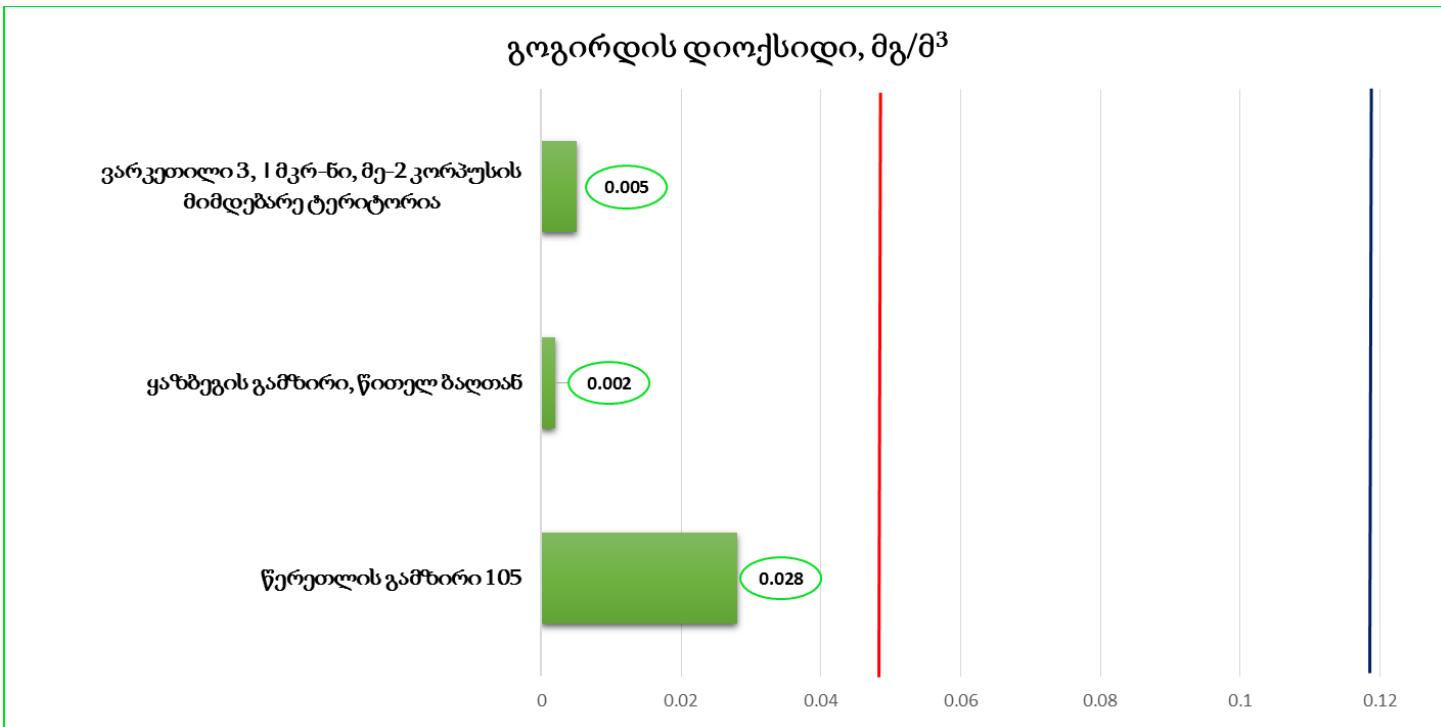
### ოზონი, მგ/მ3



— 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<br>პუნქტები   | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub> | CO    | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | TSP   |
|---|-------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
|   | მგ/მ <sup>3</sup> |                 |       |                  |                   |       |
| ჯემალ<br>ქათამაძის ქუჩა   | 0.028             | 0.466           | 1.503 | 0.003            | 0.002             | 0.013 |
| ზღვრულად<br>დასაშვები<br>საშუალო<br>სადლელამისო<br>კონცენტრაცია<br>(საქართველოს<br>ნორმატივი) | 0.05              | 0.04            | 3     | -                | -                 | 0,15  |
| საშუალო<br>სადლელამისო<br>კონცენტრაცია<br>(ევროკავშირის<br>ნორმატივი )                        | 0.125             | -               | -     | 0.05             | -                 | -     |

## ქალაქი ჭიათურა

| დაკვირვების<br>პუნქტები   | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub> | CO    | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | TSP   |
|---|-------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
|   | მგ/მ <sup>3</sup> |                 |       |                  |                   |       |
| ნინოშვილის<br>ქუჩა  | 0.030             | 0.040           | 1.569 | 0.003            | 0.002             | 0.012 |
|   |                   |                 |       |                  |                   |       |
| ზღვრულად<br>დასაშვები<br>საშუალო<br>სადღედამისო<br>კონცენტრაცია<br>(საქართველოს<br>ნორმატივი) | 0.05              | 0.04            | 3     | -                | -                 | 0,15  |
| საშუალო<br>სადღედამისო<br>კონცენტრაცია<br>(ევროკავშირის<br>ნორმატივი )                        | 0.125             | -               | -     | 0.05             | -                 | -     |

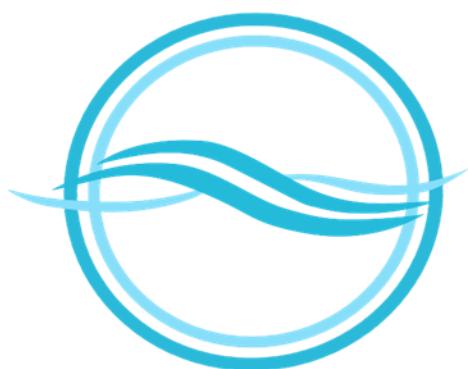
## მუნიციპალიტეტი

| დაკვირვების<br>პუნქტები   | NOx   | NO <sub>2</sub> | NO   | SO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> | CO  |
|---|-------|-----------------|------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
|   | ტგ/ტ³ |                 |      |                 |                  |                   |                |     |
| ირაკლი<br>ასათიანის 98  | 0.1   | 0.039           | 0.04 | 0.0002          | 0.038            | 0.014             | 0.062          | 0.5 |
|   |       |                 |      |                 |                  |                   |                |     |
| ზღვრულად<br>დასაშვები<br>საშუალო<br>სადღელამისო<br>კონცენტრაცია<br>(საქართველოს<br>ნორმატივი) | -     | 0.04            | 0.06 | 0.05            | -                | -                 | 0.03           | 3   |
| საშუალო<br>სადღელამისო<br>კონცენტრაცია<br>(ევროკავშირის<br>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**