# ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N349** 18 დეკემბერი 2017

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურები 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, მე-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 15 დეკემბერს დაფიქსირებული ძირითადი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციების შესახებ*

გარემოს ეროვნული სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების ნიშნიერების საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | $NO_2$ | NO | $SO_2$ | $PM_{10}$ | $PM_{2.5}$ | $O_3$ | CO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | მგ/მ³ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.186 | 0.062 | 0.124 | 0.029 | 0.077 | 0.047 | 0.012 | 1.2 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან | 0.064 | 0.038 | 0.026 | 0.006 | 0.051 | 0.035 | 0.024 | 0.7 |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.096 | 0.041 | 0.054 | 0.009 | 0.066 | 0.046 | 0.023 | 0.9 |
| ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი ) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ა.შ. წერეთლის 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 | 0.121 | 0.061 | 0.060 | 0.026 | 0.049 | 0.031 | 0.012 | 0.7 |
| 02 | 0.110 | 0.055 | 0.055 | 0.027 | 0.047 | 0.032 | 0.015 | 0.7 |
| 03 | 0.071 | 0.042 | 0.029 | 0.027 | 0.045 | 0.030 | 0.021 | 0.5 |
| 04 | 0.059 | 0.039 | 0.020 | 0.026 | 0.042 | 0.032 | 0.024 | 0.4 |
| 05 | 0.045 | 0.035 | 0.010 | 0.026 | 0.038 | 0.029 | 0.030 | 0.3 |
| 06 | 0.041 | 0.028 | 0.013 | 0.026 | 0.035 | 0.028 | 0.030 | 0.4 |
| 07 | 0.090 | 0.043 | 0.047 | 0.025 | 0.052 | 0.036 | 0.017 | 0.6 |
| 08 | 0.136 | 0.061 | 0.075 | 0.025 | 0.064 | 0.041 | 0.013 | 0.8 |
| 09 | 0.300 | 0.084 | 0.216 | 0.029 | 0.105 | 0.050 | 0.008 | 1.5 |
| 10 | 0.476 | 0.112 | 0.364 | 0.031 | 0.127 | 0.064 | 0.002 | 2.5 |
| 11 | 0.362 | 0.072 | 0.290 | 0.032 | 0.112 | 0.055 | 0.004 | 1.9 |
| 12 | 0.309 | 0.077 | 0.232 | 0.030 | 0.096 | 0.048 | 0.006 | 1.6 |
| 13 | 0.303 | 0.064 | 0.239 | 0.030 | 0.094 | 0.050 | 0.007 | 1.6 |
| 14 | 0.103 | 0.052 | 0.051 | 0.029 | 0.055 | 0.034 | 0.020 | 0.7 |
| 15 | 0.137 | 0.055 | 0.082 | 0.031 | 0.075 | 0.045 | 0.018 | 1.0 |
| 16 | 0.129 | 0.053 | 0.076 | 0.035 | 0.064 | 0.041 | 0.019 | 0.9 |
| 17 | 0.070 | 0.052 | 0.018 | 0.036 | 0.052 | 0.038 | 0.020 | 0.6 |
| 18 | 0.072 | 0.059 | 0.013 | 0.034 | 0.055 | 0.044 | 0.010 | 0.6 |
| 19 | 0.111 | 0.070 | 0.041 | 0.028 | 0.080 | 0.059 | 0.002 | 1.1 |
| 20 | 0.305 | 0.082 | 0.223 | 0.032 | 0.129 | 0.081 | 0.002 | 2.7 |
| 21 | 0.367 | 0.074 | 0.293 | 0.032 | 0.135 | 0.075 | 0.002 | 2.7 |
| 22 | 0.261 | 0.100 | 0.161 | 0.027 | 0.093 | 0.057 | 0.000 | 1.8 |
| 23 | 0.255 | 0.062 | 0.193 | 0.025 | 0.097 | 0.057 | 0.001 | 1.8 |
| 24 | 0.239 | 0.057 | 0.182 | 0.024 | 0.110 | 0.073 | 0.001 | 1.9 |
| | | | | | | | | |
| მაქს. | 0.476 | 0.112 | 0.364 | 0.036 | 0.135 | 0.081 | 0.030 | 2.7 |
| მინ. | 0.041 | 0.028 | 0.010 | 0.024 | 0.035 | 0.028 | 0.000 | 0.3 |
| საშუალო | 0.186 | 0.062 | 0.124 | 0.029 | 0.077 | 0.047 | 0.012 | 1.2 |

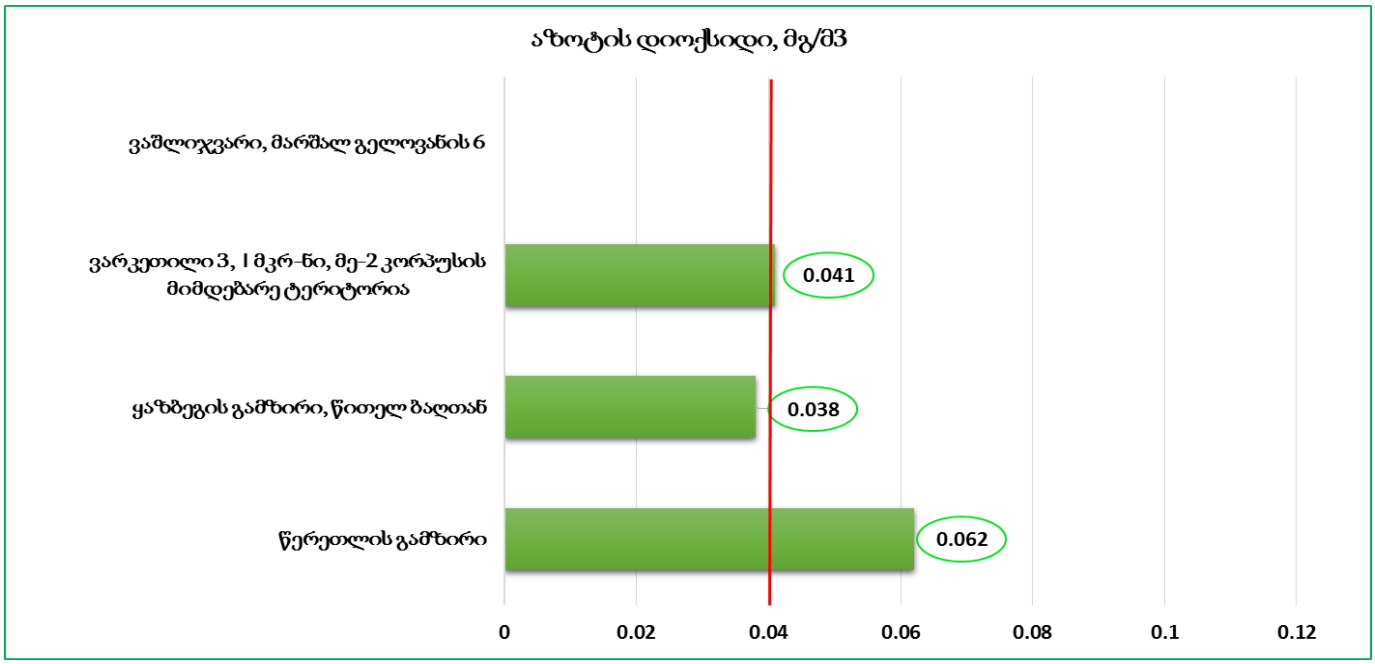
ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.033 | 0.027 | 0.006 | 0.006 | 0.035 | 0.024 | 0.043 | 0.4 |
| 02 | 0.035 | 0.030 | 0.005 | 0.005 | 0.041 | 0.029 | 0.040 | 0.5 |
| 03 | 0.025 | 0.023 | 0.002 | 0.005 | 0.040 | 0.032 | 0.042 | 0.4 |
| 04 | 0.025 | 0.023 | 0.002 | 0.005 | 0.037 | 0.029 | 0.041 | 0.4 |
| 05 | 0.022 | 0.020 | 0.002 | 0.005 | 0.033 | 0.029 | 0.043 | 0.4 |
| 06 | 0.018 | 0.017 | 0.001 | 0.005 | 0.031 | 0.027 | 0.047 | 0.3 |
| 07 | 0.020 | 0.019 | 0.001 | 0.006 | 0.038 | 0.032 | 0.042 | 0.3 |
| 08 | 0.031 | 0.026 | 0.005 | 0.006 | 0.051 | 0.034 | 0.034 | 0.5 |
| 09 | 0.041 | 0.033 | 0.008 | 0.005 | 0.046 | 0.031 | 0.028 | 0.6 |
| 10 | 0.051 | 0.036 | 0.015 | 0.005 | 0.051 | 0.031 | 0.028 | 0.6 |
| 11 | 0.090 | 0.045 | 0.045 | 0.006 | 0.056 | 0.030 | 0.022 | 0.8 |
| 12 | 0.058 | 0.034 | 0.024 | 0.006 | 0.056 | 0.036 | 0.034 | 0.6 |
| 13 | 0.040 | 0.030 | 0.010 | 0.005 | 0.041 | 0.028 | 0.036 | 0.4 |
| 14 | 0.054 | 0.038 | 0.016 | 0.006 | 0.047 | 0.030 | 0.028 | 0.6 |
| 15 | 0.073 | 0.049 | 0.024 | 0.005 | 0.059 | 0.039 | 0.022 | 0.7 |
| 16 | 0.066 | 0.044 | 0.022 | 0.005 | 0.057 | 0.037 | 0.023 | 0.7 |
| 17 | 0.077 | 0.051 | 0.026 | 0.005 | 0.067 | 0.043 | 0.014 | 0.7 |
| 18 | 0.076 | 0.059 | 0.017 | 0.006 | 0.062 | 0.043 | 0.005 | 0.8 |
| 19 | 0.119 | 0.060 | 0.059 | 0.006 | 0.070 | 0.047 | 0.002 | 1.1 |
| 20 | 0.132 | 0.057 | 0.075 | 0.006 | 0.074 | 0.049 | 0.002 | 1.3 |
| 21 | 0.131 | 0.053 | 0.078 | 0.007 | 0.066 | 0.044 | 0.002 | 1.2 |
| 22 | 0.104 | 0.047 | 0.057 | 0.006 | 0.060 | 0.042 | 0.002 | 1.2 |
| 23 | 0.111 | 0.045 | 0.066 | 0.006 | 0.058 | 0.038 | 0.001 | 1.1 |
| 24 | 0.092 | 0.045 | 0.047 | 0.007 | 0.053 | 0.035 | 0.001 | 1.1 |
| | | | | | | | | |
| მაქს. | 0.132 | 0.060 | 0.078 | 0.007 | 0.074 | 0.049 | 0.047 | 1.3 |
| მინ. | 0.018 | 0.017 | 0.001 | 0.005 | 0.031 | 0.024 | 0.001 | 0.3 |
| საშუალო | 0.064 | 0.038 | 0.026 | 0.006 | 0.051 | 0.035 | 0.024 | 0.7 |

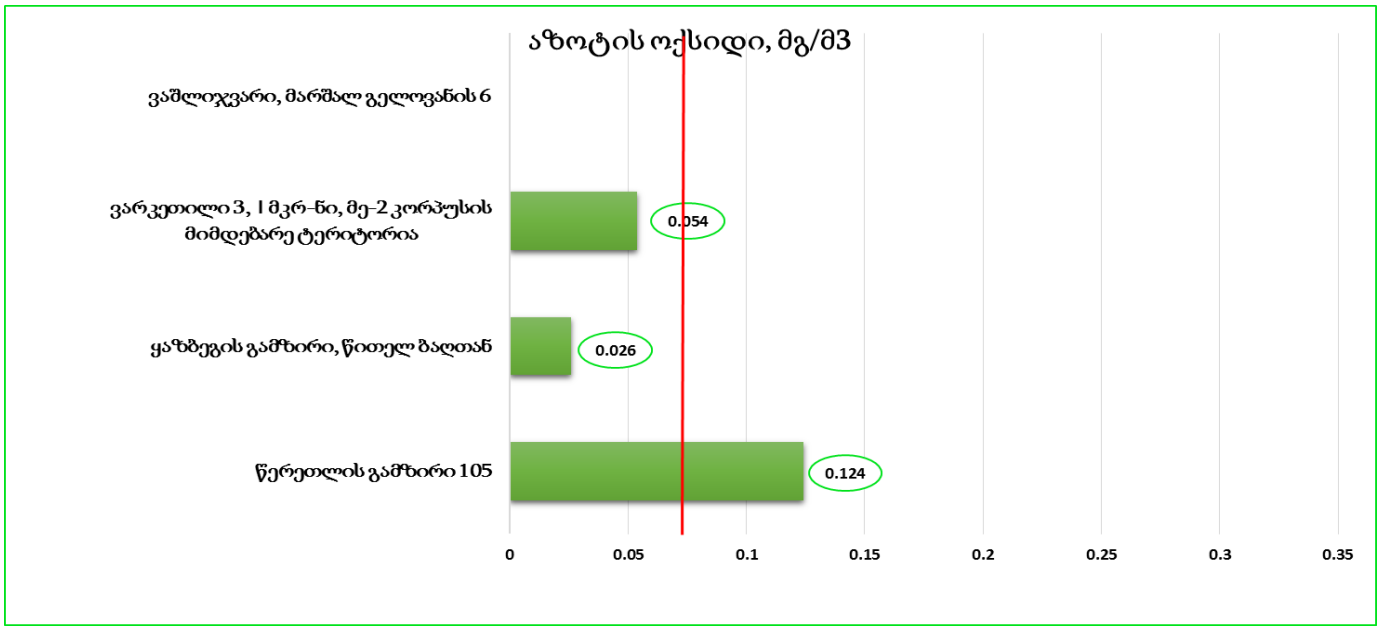
ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

| 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 | 0.051 | 0.045 | 0.006 | 0.005 | 0.084 | 0.062 | 0.014 | 0.7 |
| 02 | 0.037 | 0.030 | 0.007 | 0.006 | 0.059 | 0.044 | 0.029 | 0.5 |
| 03 | 0.021 | 0.018 | 0.003 | 0.006 | 0.042 | 0.033 | 0.041 | 0.4 |
| 04 | 0.024 | 0.022 | 0.002 | 0.004 | 0.047 | 0.036 | 0.036 | 0.4 |
| 05 | 0.013 | 0.012 | 0.001 | 0.007 | 0.039 | 0.031 | 0.046 | 0.3 |
| 06 | 0.018 | 0.016 | 0.002 | 0.009 | 0.042 | 0.035 | 0.041 | 0.3 |
| 07 | 0.022 | 0.018 | 0.004 | 0.009 | 0.040 | 0.032 | 0.040 | 0.4 |
| 08 | 0.034 | 0.029 | 0.005 | 0.009 | 0.045 | 0.035 | 0.029 | 0.4 |
| 09 | 0.060 | 0.042 | 0.018 | 0.007 | 0.052 | 0.037 | 0.021 | 0.6 |
| 10 | 0.086 | 0.049 | 0.037 | 0.006 | 0.049 | 0.030 | 0.016 | 0.8 |
| 11 | 0.060 | 0.043 | 0.017 | 0.006 | 0.047 | 0.034 | 0.022 | 0.7 |
| 12 | 0.055 | 0.039 | 0.016 | 0.007 | 0.048 | 0.035 | 0.023 | 0.6 |
| 13 | 0.044 | 0.033 | 0.011 | 0.008 | 0.047 | 0.034 | 0.026 | 0.5 |
| 14 | 0.050 | 0.033 | 0.017 | 0.007 | 0.050 | 0.036 | 0.030 | 0.6 |
| 15 | 0.049 | 0.030 | 0.019 | 0.008 | 0.052 | 0.040 | 0.033 | 0.6 |
| 16 | 0.052 | 0.036 | 0.016 | 0.008 | 0.053 | 0.040 | 0.030 | 0.6 |
| 17 | 0.052 | 0.038 | 0.014 | 0.013 | 0.050 | 0.038 | 0.026 | 0.5 |
| 18 | 0.063 | 0.051 | 0.012 | 0.009 | 0.054 | 0.041 | 0.013 | 0.6 |
| 19 | 0.198 | 0.069 | 0.129 | 0.014 | 0.105 | 0.071 | 0.005 | 1.5 |
| 20 | 0.292 | 0.071 | 0.221 | 0.015 | 0.124 | 0.073 | 0.005 | 2.1 |
| 21 | 0.360 | 0.066 | 0.294 | 0.011 | 0.138 | 0.077 | 0.004 | 2.5 |
| 22 | 0.282 | 0.074 | 0.208 | 0.013 | 0.117 | 0.071 | 0.004 | 2.2 |
| 23 | 0.210 | 0.067 | 0.143 | 0.012 | 0.116 | 0.081 | 0.004 | 2.0 |
| 24 | 0.166 | 0.061 | 0.105 | 0.007 | 0.091 | 0.060 | 0.003 | 1.4 |
| მაქს. | 0.360 | 0.074 | 0.294 | 0.015 | 0.138 | 0.081 | 0.046 | 2.5 |
| მინ. | 0.013 | 0.012 | 0.001 | 0.004 | 0.039 | 0.030 | 0.003 | 0.3 |
| საშუალო | 0.096 | 0.041 | 0.054 | 0.009 | 0.066 | 0.046 | 0.023 | 0.9 |

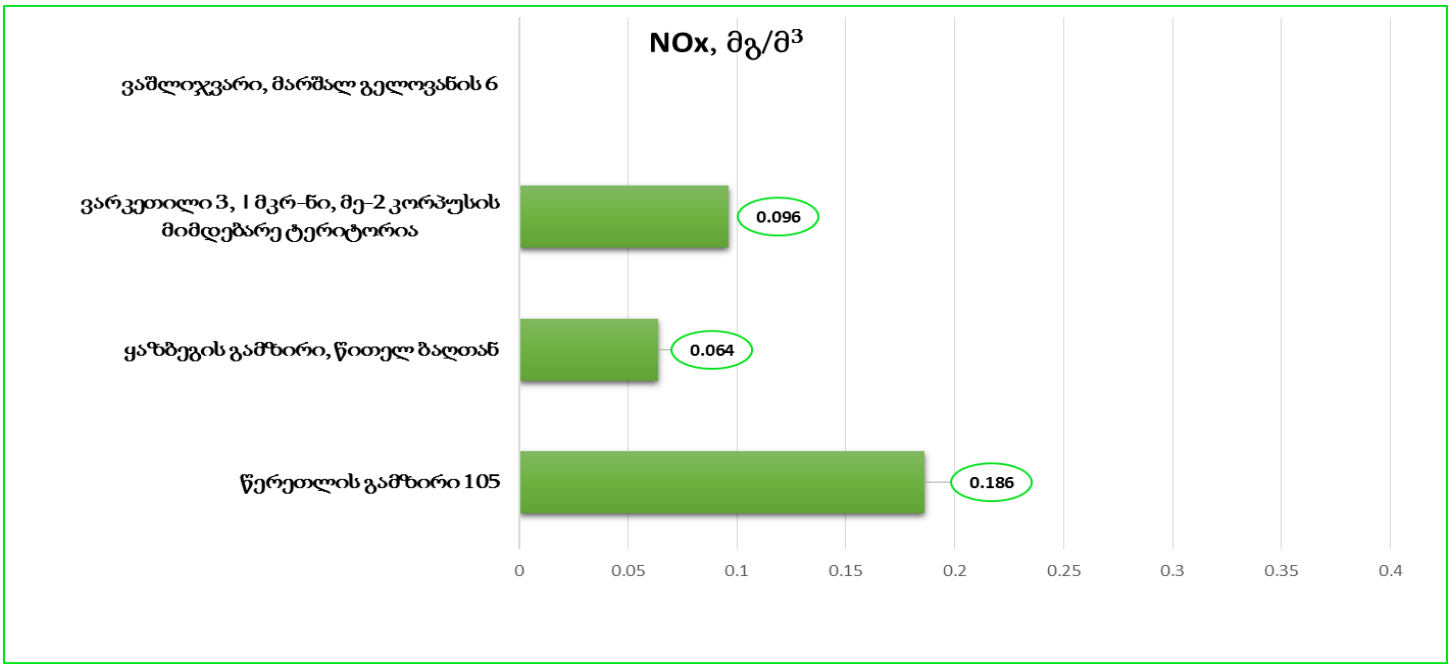
# დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციების გრაფიკები

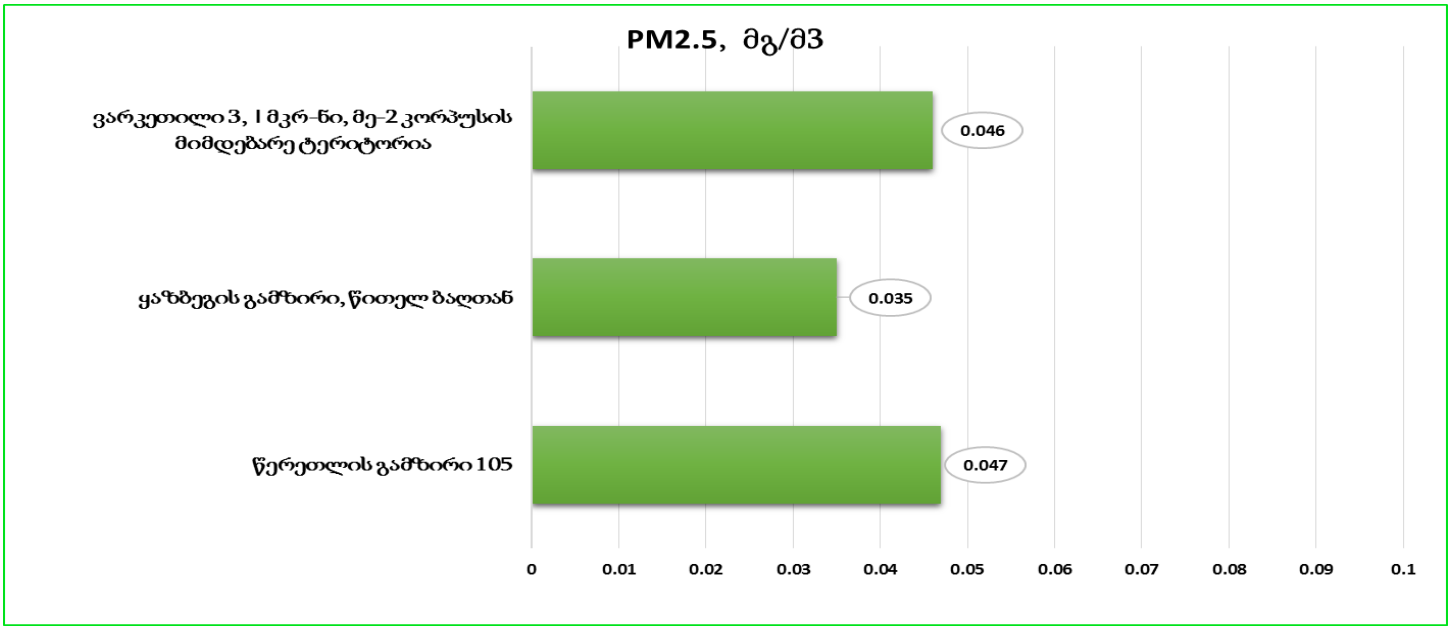


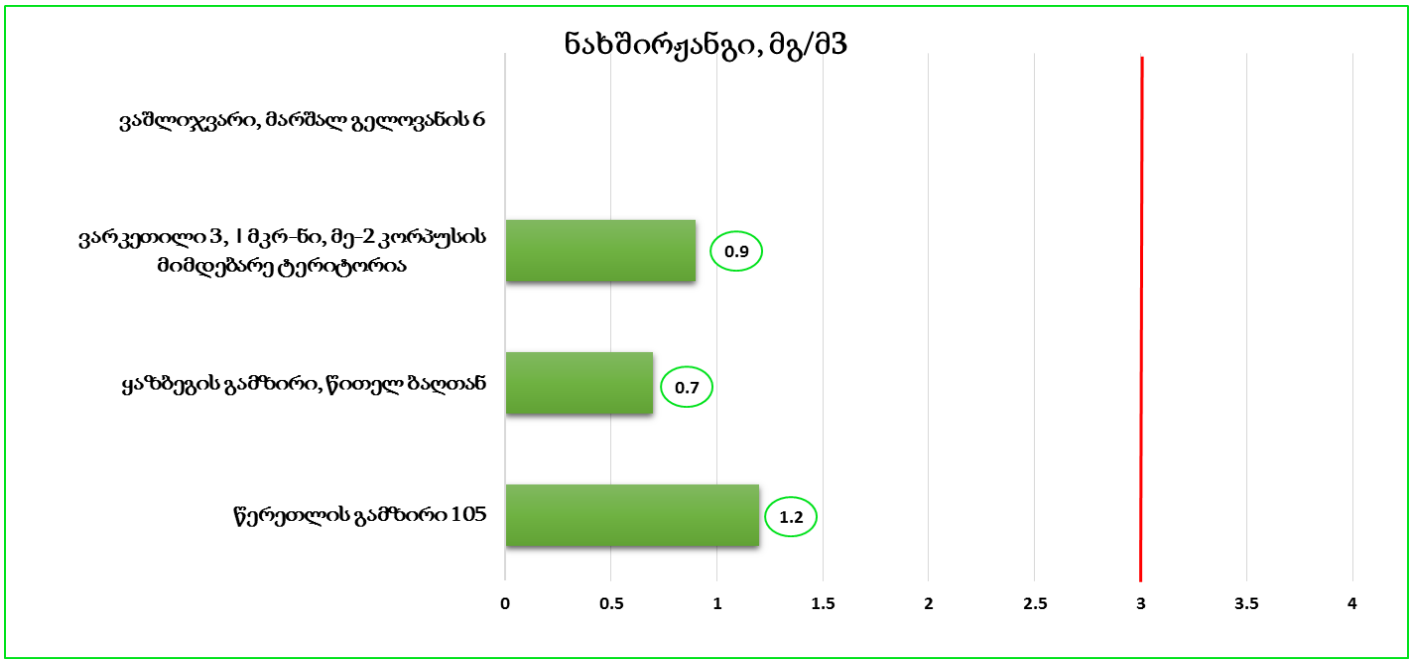

საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)



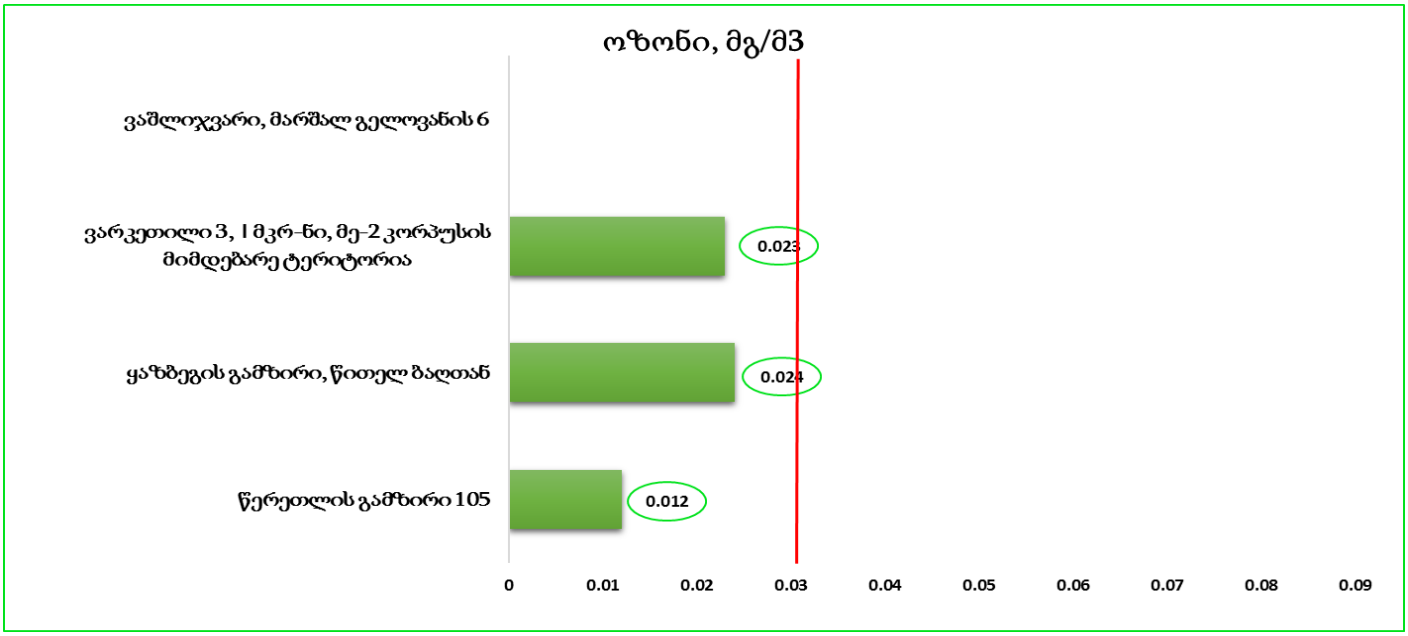

საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)


NOx, მგ/მ3
ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია
0.096
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან
0.064
წერეთლის გამზირი 105
0.186
0
0.05
0.1
0.15
0.2
0.25
0.3
0.35
0.4

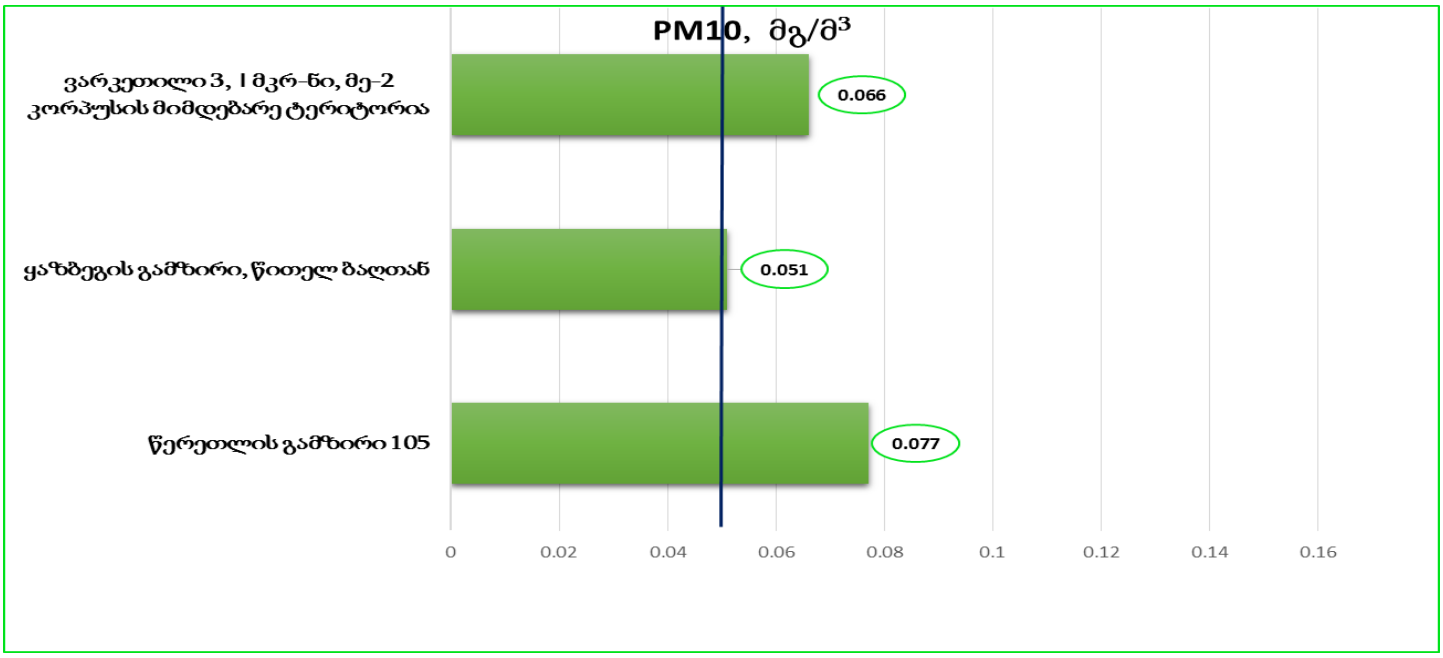

PM2.5, მგ/მ3
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია
0.046
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან
0.035
წერეთლის გამზირი 105
0.047
0
0.01
0.02
0.03
0.04
0.05
0.06
0.07
0.08
0.09
0.1



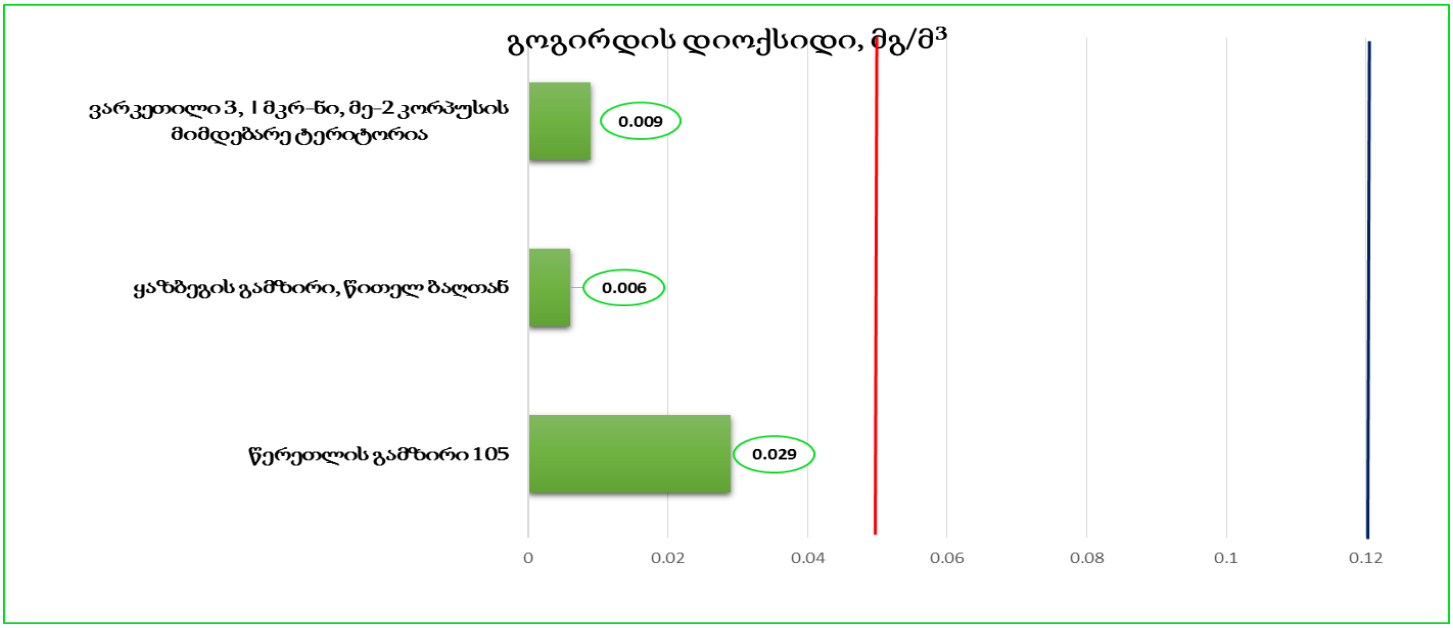

საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია




საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)




ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)




საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)

ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)

ქალაქი ბათუმი

| დაკვირვების პუნქტები | $SO_2$ | $NO_2$ | CO | $PM_{10}$ | $PM_{2.5}$ | TSP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | მგ/მ³ | | | | | |
| ქათამაძის ქუჩა | 0.044 | - | 2.566 | 0.004 | 0.003 | 0.012 |
| | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 |
| საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი ) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

ქალაქი ჭიათურა

| დაკვირვების პუნქტები | $SO_2$ | $NO_2$ | CO | $PM_{10}$ | $PM_{2.5}$ | TSP | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | მგ/მ³ | | | | | | |
| ნინოშვილის ქუჩა | - | - | - | - | - | - | 0.013 |
| | | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 | |
| საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი ) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - | |

ქალაქი ქუთაისი

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | $NO_2$ | NO | $SO_2$ | $PM_{10}$ | $PM_{2.5}$ | $O_3$ | CO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | მგ/მ³ | | | | | | | |
| ირაკლი ასათიანის 98 | 0.223 | 0.056 | 0.111 | 0.0034 | 0.101 | 0.057 | 0.037 | - |
| | | | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღეღამისო 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

გარემოს ეროვნული სააგენტო

NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY