

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N152**

2 ივნისი 2017

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურები განთავსებულია ქალაქებში თბილისი, ბათუმი 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.

ქალაქ ჭიათურაში სადგური განთავსებულია ნინოშვილის ქუჩაზე და ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძის ქუჩაზე.

24 საათის განმავლობაში უწყვეტ რეჟიმში ისაზღვრება ქ.თბილისში შემდეგი რვა დამაბინძურებელი ნივთიერების კონცენტრაციები : მტვრის მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$), ნახშირყანგი (CO), ოზონი (O_3), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2), აზოტის ოქსიდი (NO) და NOx , ხოლო ბათუმსა და ჭიათურაში: მტვრის მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$, TSP), ნახშირყანგი (CO), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2).

საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ავტომატური
სადგურების მიერ 2017
წლის 1 ივნისს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების
საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NO _x | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|--|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.115 | 0.052 | 0.063 | 0.015 | 0.046 | 0.017 | 0.049 | 0.7 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან | 0.035 | 0.024 | 0.011 | 0.004 | 0.033 | 0.011 | 0.077 | 0.3 |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.006 | 0.017 | 0.009 | 0.087 | 0.2 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციის (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციის (ევროკავშირის ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

| დრო, სთ | NOx (მგ/მ ³) | NO2 (მგ/მ ³) | NO (მგ/მ ³) | SO2 (მგ/მ ³) | PM10 (მგ/მ ³) | PM2.5 (მგ/მ ³) | O3 (მგ/მ ³) | CO (მგ/მ ³) |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | 0.088 | 0.051 | 0.037 | 0.015 | 0.028 | 0.010 | 0.038 | 0.5 |
| 02 | 0.046 | 0.031 | 0.015 | 0.016 | 0.027 | 0.010 | 0.058 | 0.3 |
| 03 | 0.031 | 0.018 | 0.013 | 0.014 | 0.023 | 0.007 | 0.073 | 0.2 |
| 04 | 0.020 | 0.015 | 0.005 | 0.014 | 0.015 | 0.008 | 0.074 | 0.2 |
| 05 | 0.014 | 0.013 | 0.001 | 0.012 | 0.015 | 0.010 | 0.074 | 0.2 |
| 06 | 0.015 | 0.013 | 0.002 | 0.014 | 0.017 | 0.009 | 0.076 | 0.2 |
| 07 | 0.040 | 0.028 | 0.012 | 0.014 | 0.021 | 0.009 | 0.063 | 0.3 |
| 08 | 0.074 | 0.046 | 0.028 | 0.014 | 0.030 | 0.013 | 0.053 | 0.4 |
| 09 | 0.142 | 0.058 | 0.084 | 0.014 | 0.058 | 0.020 | 0.039 | 0.7 |
| 10 | 0.247 | 0.090 | 0.157 | 0.014 | 0.074 | 0.030 | 0.020 | 1.9 |
| 11 | 0.216 | 0.079 | 0.137 | 0.014 | 0.076 | 0.032 | 0.027 | 1.2 |
| 12 | 0.100 | 0.050 | 0.050 | 0.014 | 0.043 | 0.018 | 0.051 | 0.6 |
| 13 | 0.164 | 0.075 | 0.089 | 0.014 | 0.051 | 0.021 | 0.042 | 0.9 |
| 14 | 0.180 | 0.067 | 0.113 | 0.018 | 0.059 | 0.021 | 0.036 | 1.0 |
| 15 | 0.168 | 0.065 | 0.103 | 0.016 | 0.065 | 0.026 | 0.042 | 0.9 |
| 16 | 0.163 | 0.070 | 0.093 | 0.016 | 0.067 | 0.020 | 0.046 | 0.8 |
| 17 | 0.164 | 0.077 | 0.087 | 0.018 | 0.080 | 0.025 | 0.044 | 0.8 |
| 18 | 0.187 | 0.079 | 0.108 | 0.019 | 0.067 | 0.025 | 0.037 | 1.0 |
| 19 | 0.193 | 0.077 | 0.116 | 0.016 | 0.052 | 0.022 | 0.028 | 1.4 |
| 20 | 0.158 | 0.066 | 0.092 | 0.016 | 0.060 | 0.023 | 0.038 | 1.1 |
| 21 | 0.109 | 0.052 | 0.057 | 0.013 | 0.081 | 0.018 | 0.058 | 0.6 |
| 22 | 0.101 | 0.051 | 0.050 | 0.012 | 0.039 | 0.014 | 0.046 | 0.7 |
| 23 | 0.091 | 0.048 | 0.043 | 0.014 | 0.038 | 0.013 | 0.050 | 0.6 |
| 24 | 0.052 | 0.029 | 0.023 | 0.015 | 0.027 | 0.011 | 0.063 | 0.4 |
| მაქს. | 0.247 | 0.090 | 0.157 | 0.019 | 0.081 | 0.032 | 0.076 | 1.9 |
| მინ. | 0.014 | 0.013 | 0.001 | 0.012 | 0.015 | 0.007 | 0.020 | 0.2 |
| საშუალო | 0.115 | 0.052 | 0.063 | 0.015 | 0.046 | 0.017 | 0.049 | 0.7 |

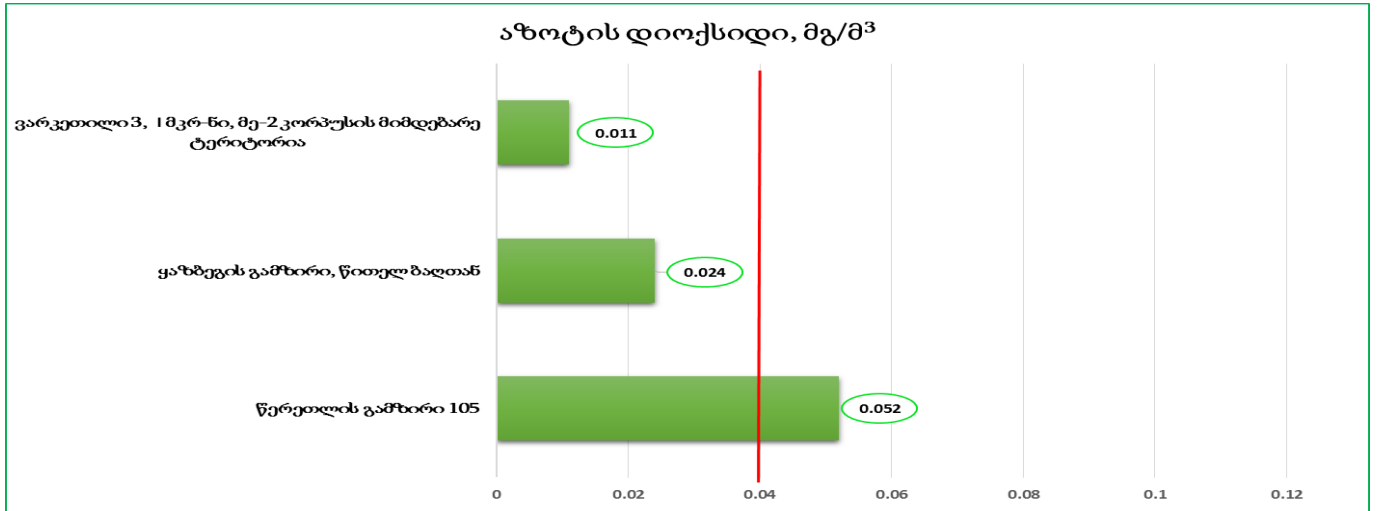
ატმოსფერული ჰაერის დამაზიანებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.029 | 0.022 | 0.007 | 0.005 | 0.019 | 0.008 | 0.068 | 0.3 |
| 02 | 0.017 | 0.013 | 0.004 | 0.004 | 0.021 | 0.009 | 0.075 | 0.2 |
| 03 | 0.011 | 0.008 | 0.003 | 0.004 | 0.015 | 0.007 | 0.080 | 0.2 |
| 04 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.005 | 0.013 | 0.008 | 0.089 | 0.2 |
| 05 | 0.003 | 0.003 | 0.000 | 0.004 | 0.011 | 0.007 | 0.091 | 0.1 |
| 06 | 0.003 | 0.003 | 0.000 | 0.004 | 0.011 | 0.008 | 0.099 | 0.1 |
| 07 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.004 | 0.013 | 0.009 | 0.094 | 0.1 |
| 08 | 0.013 | 0.010 | 0.003 | 0.005 | 0.016 | 0.005 | 0.084 | 0.2 |
| 09 | 0.037 | 0.027 | 0.010 | 0.005 | 0.023 | 0.007 | 0.077 | 0.3 |
| 10 | 0.055 | 0.032 | 0.023 | 0.005 | 0.033 | 0.011 | 0.068 | 0.4 |
| 11 | 0.061 | 0.043 | 0.018 | 0.005 | 0.030 | 0.010 | 0.063 | 0.4 |
| 12 | 0.056 | 0.040 | 0.016 | 0.006 | 0.035 | 0.013 | 0.070 | 0.4 |
| 13 | 0.039 | 0.024 | 0.015 | 0.007 | 0.038 | 0.008 | 0.077 | 0.4 |
| 14 | 0.052 | 0.030 | 0.022 | 0.007 | 0.053 | 0.017 | 0.076 | 0.4 |
| 15 | 0.042 | 0.027 | 0.015 | 0.003 | 0.050 | 0.016 | 0.080 | 0.3 |
| 16 | 0.046 | 0.030 | 0.016 | 0.003 | 0.042 | 0.012 | 0.077 | 0.4 |
| 17 | 0.054 | 0.034 | 0.020 | 0.002 | 0.049 | 0.013 | 0.075 | 0.4 |
| 18 | 0.050 | 0.032 | 0.018 | 0.001 | 0.044 | 0.014 | 0.073 | 0.4 |
| 19 | 0.048 | 0.032 | 0.016 | 0.001 | 0.044 | 0.012 | 0.071 | 0.4 |
| 20 | 0.050 | 0.036 | 0.014 | 0.002 | 0.037 | 0.011 | 0.066 | 0.4 |
| 21 | 0.051 | 0.040 | 0.011 | 0.001 | 0.045 | 0.013 | 0.064 | 0.4 |
| 22 | 0.051 | 0.037 | 0.014 | 0.001 | 0.041 | 0.012 | 0.065 | 0.5 |
| 23 | 0.035 | 0.023 | 0.012 | 0.002 | 0.063 | 0.014 | 0.077 | 0.4 |
| 24 | 0.026 | 0.017 | 0.009 | 0.002 | 0.052 | 0.011 | 0.083 | 0.3 |
| მაქს. | 0.061 | 0.043 | 0.023 | 0.007 | 0.063 | 0.017 | 0.099 | 0.5 |
| მინ. | 0.003 | 0.003 | 0.000 | 0.001 | 0.011 | 0.005 | 0.063 | 0.1 |
| საშუალო | 0.035 | 0.024 | 0.011 | 0.004 | 0.033 | 0.011 | 0.077 | 0.3 |

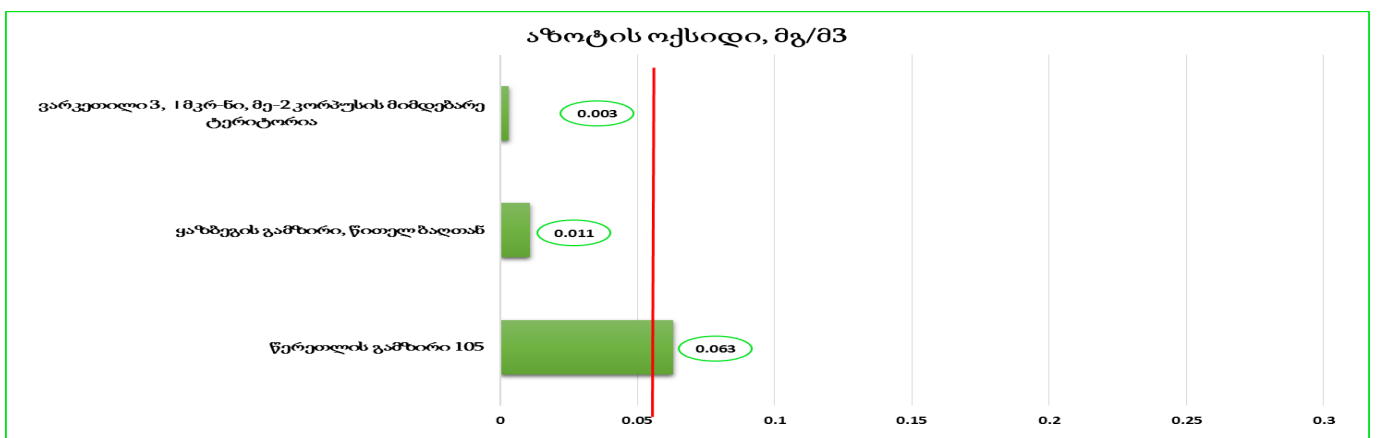
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

| დრო, სთ | NOx (მგ/მ ³) | NO2 (მგ/მ ³) | NO (მგ/მ ³) | SO2 (მგ/მ ³) | PM10 (მგ/მ ³) | PM2.5 (მგ/მ ³) | O3 (მგ/მ ³) | CO (მგ/მ ³) |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | 0.010 | 0.009 | 0.001 | 0.006 | 0.015 | 0.010 | 0.075 | 0.2 |
| 02 | 0.008 | 0.007 | 0.001 | 0.003 | 0.016 | 0.010 | 0.078 | 0.2 |
| 03 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.007 | 0.012 | 0.008 | 0.089 | 0.1 |
| 04 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.004 | 0.011 | 0.007 | 0.092 | 0.1 |
| 05 | 0.004 | 0.004 | 0.000 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 0.091 | 0.1 |
| 06 | 0.006 | 0.005 | 0.001 | 0.004 | 0.013 | 0.008 | 0.089 | 0.1 |
| 07 | 0.007 | 0.006 | 0.001 | 0.005 | 0.014 | 0.008 | 0.087 | 0.2 |
| 08 | 0.010 | 0.008 | 0.002 | 0.004 | 0.014 | 0.008 | 0.086 | 0.2 |
| 09 | 0.017 | 0.013 | 0.004 | 0.005 | 0.014 | 0.008 | 0.086 | 0.2 |
| 10 | 0.021 | 0.017 | 0.004 | 0.006 | 0.017 | 0.009 | 0.083 | 0.2 |
| 11 | 0.019 | 0.015 | 0.004 | 0.011 | 0.016 | 0.008 | 0.089 | 0.2 |
| 12 | 0.016 | 0.012 | 0.004 | 0.005 | 0.015 | 0.009 | 0.087 | 0.2 |
| 13 | 0.018 | 0.014 | 0.004 | 0.007 | 0.016 | 0.007 | 0.088 | 0.2 |
| 14 | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.007 | 0.017 | 0.006 | 0.092 | 0.2 |
| 15 | 0.012 | 0.009 | 0.003 | 0.005 | 0.017 | 0.007 | 0.093 | 0.2 |
| 16 | 0.017 | 0.013 | 0.004 | 0.009 | 0.016 | 0.006 | 0.092 | 0.2 |
| 17 | 0.018 | 0.014 | 0.004 | 0.003 | 0.018 | 0.008 | 0.090 | 0.2 |
| 18 | 0.019 | 0.015 | 0.004 | 0.006 | 0.023 | 0.011 | 0.090 | 0.2 |
| 19 | 0.022 | 0.018 | 0.004 | 0.004 | 0.021 | 0.009 | 0.086 | 0.2 |
| 20 | 0.021 | 0.017 | 0.004 | 0.005 | 0.022 | 0.010 | 0.084 | 0.2 |
| 21 | 0.022 | 0.018 | 0.004 | 0.005 | 0.021 | 0.010 | 0.083 | 0.2 |
| 22 | 0.017 | 0.015 | 0.002 | 0.006 | 0.023 | 0.009 | 0.086 | 0.2 |
| 23 | 0.012 | 0.011 | 0.001 | 0.005 | 0.022 | 0.010 | 0.089 | 0.2 |
| 24 | 0.011 | 0.010 | 0.001 | 0.006 | 0.021 | 0.010 | 0.088 | 0.2 |
| მაქს. | 0.022 | 0.018 | 0.004 | 0.011 | 0.023 | 0.011 | 0.093 | 0.2 |
| მინ. | 0.004 | 0.004 | 0.000 | 0.003 | 0.011 | 0.006 | 0.075 | 0.1 |
| საშუალო | 0.014 | 0.011 | 0.003 | 0.006 | 0.017 | 0.009 | 0.087 | 0.2 |

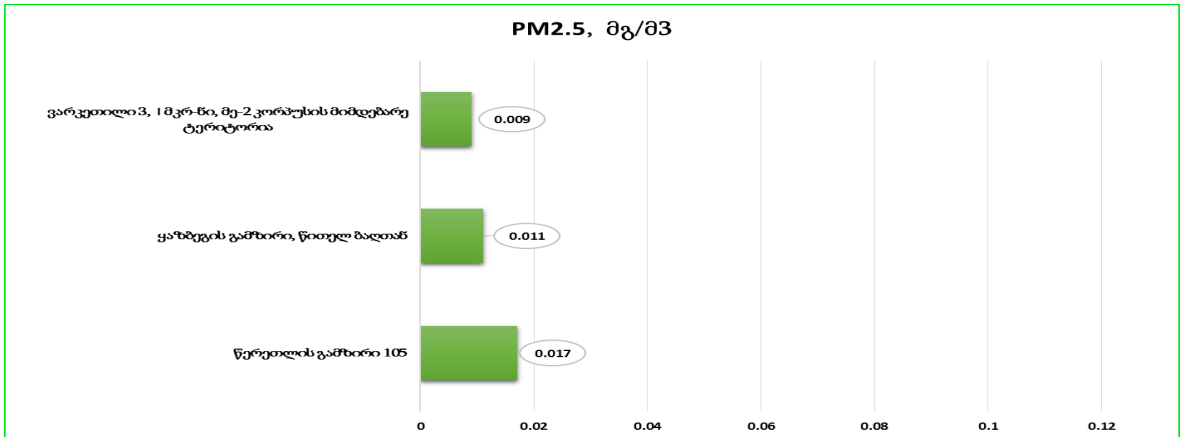
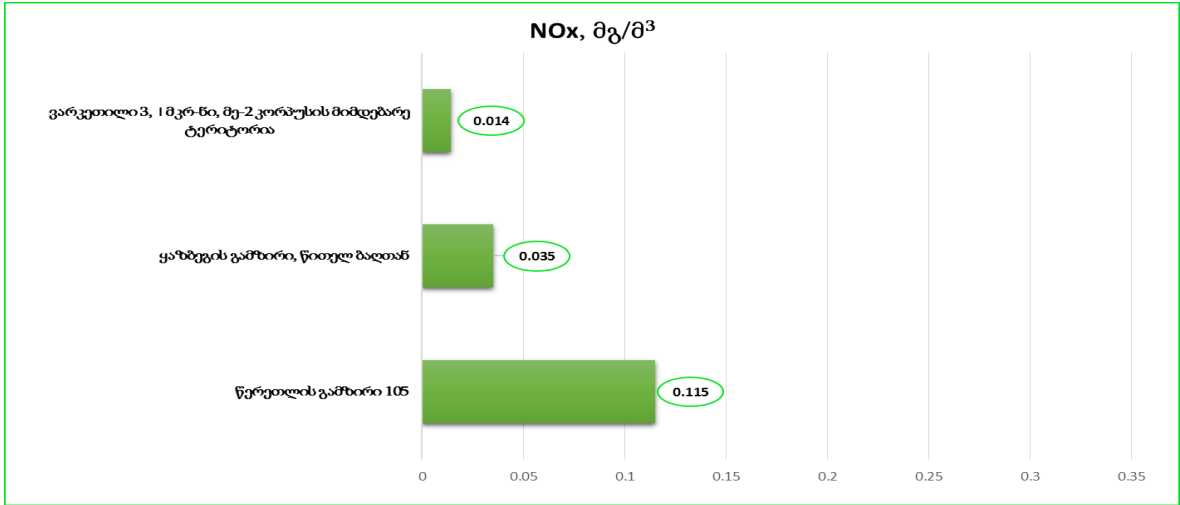
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაციების გრაფიკები

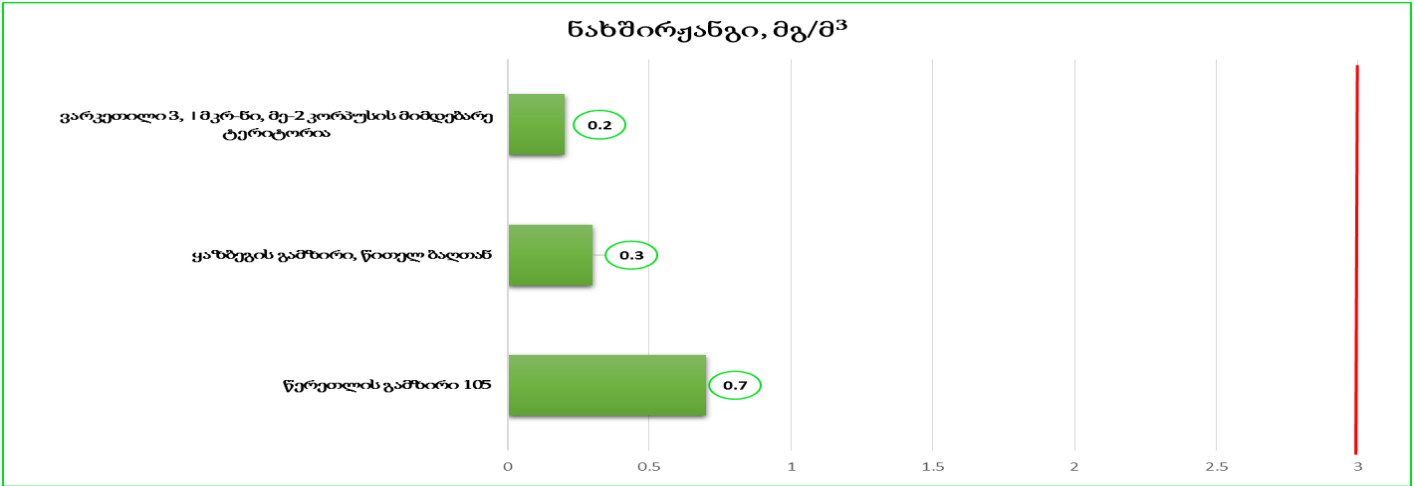


საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)

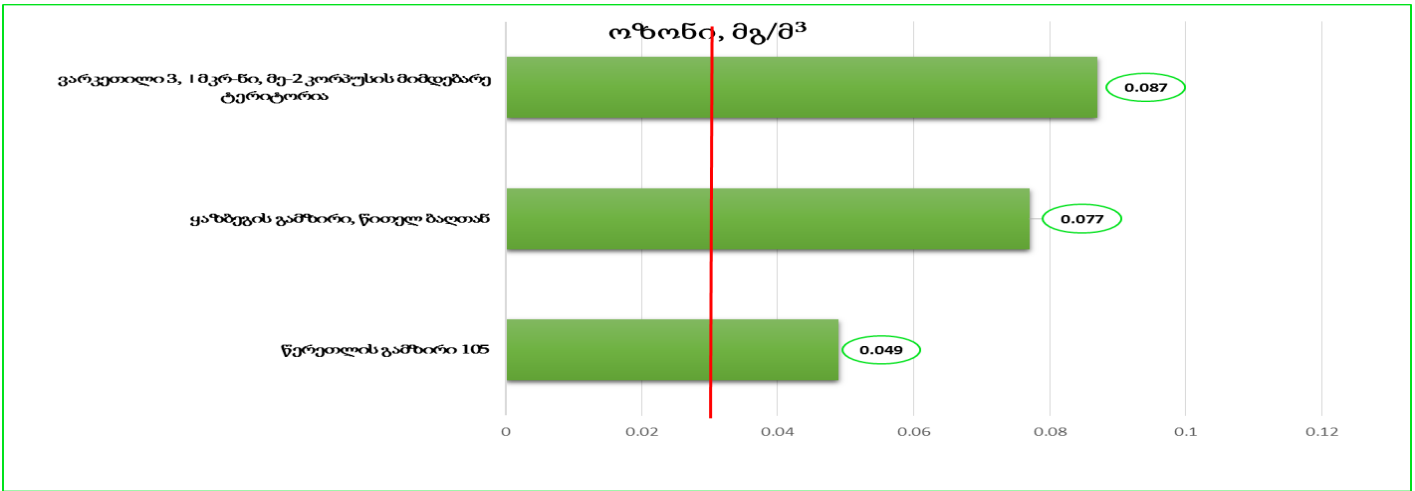


საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)

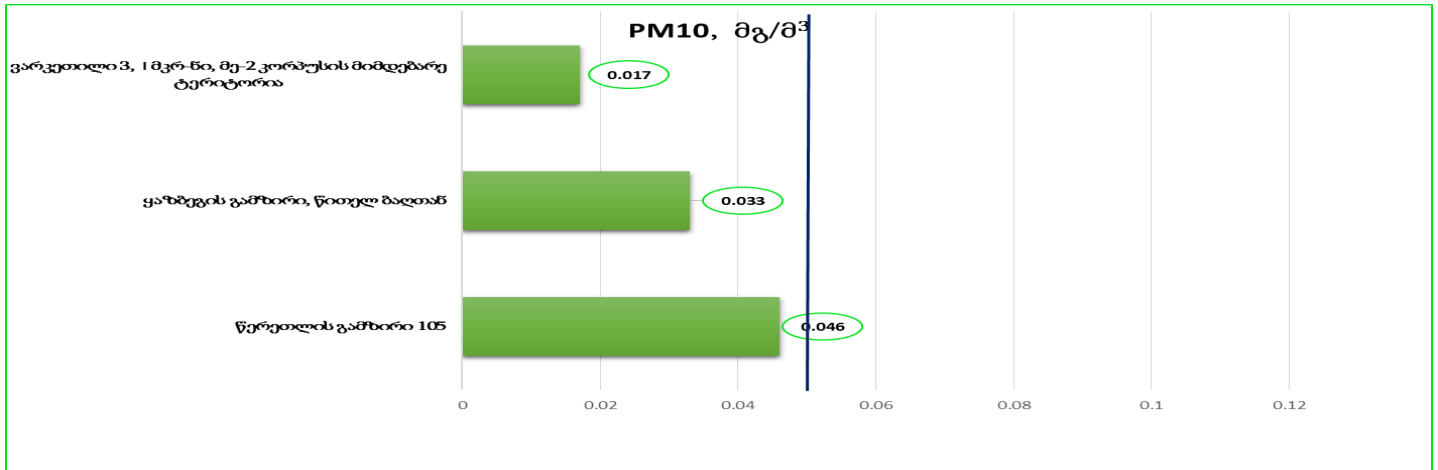




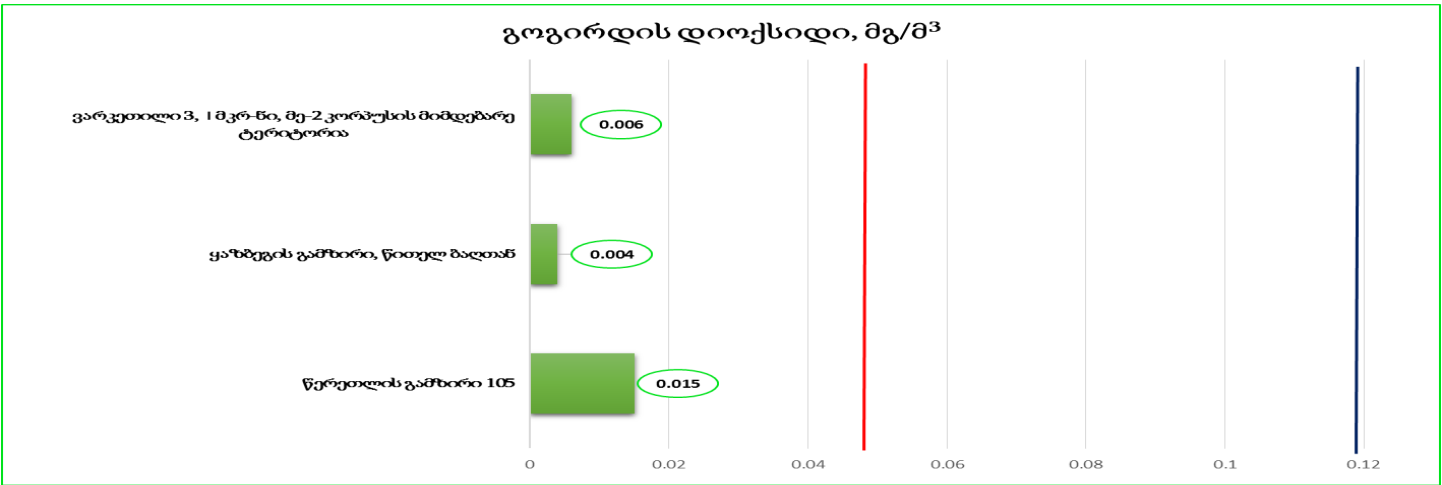
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია)



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/მ ³ | | | | | |
| ჯემალ ქათამაძის ქუჩა | 0.036 | 0.212 | 3.009 | 0.040 | 0.032 | 0.055 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 |
| საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

ქალაქი ქიათურა

| დაკვირვების პუნქტები | SO ₂ | NO ₂ | CO | PM ₁₀ | PM _{2.5} | TSP |
|---|-------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| | მგ/მ ³ | | | | | |
| ნინოშვილის ქუჩა | 0.036 | 0.041 | 1.512 | 0.005 | 0.004 | 0.009 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღეღამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0,15 |
| 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