

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N 171**

22 ივნისი 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, 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, ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძისა და აბუსერიძის ქუჩებზე.



საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ავტომატური
სადგურების მიერ 2018

წლის 21 ივნისს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



მართვა-მონიტორინგის სამსახური
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაზინდურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.110 | 0.059 | 0.051 | 0.010 | 0.046 | 0.016 | 0.007 | 0.7 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.037 | 0.023 | 0.014 | 0.033 | 0.031 | 0.014 | 0.031 | 0.3 |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.008 | - | 0.004 | - | 0.031 | 0.011 | 0.061 | 0.3 |
| ვაშლიიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზ. 6 | 0.045 | 0.031 | 0.009 | 0.006 | 0.030 | 0.012 | 0.024 | 0.3 |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირი ს ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აკ. წერთლის გამზ.

105

| 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 | 0.107 | 0.068 | 0.039 | 0.007 | 0.039 | 0.011 | 0.006 | 0.8 |
| 02 | 0.109 | 0.059 | 0.050 | 0.006 | 0.038 | 0.010 | 0.005 | 0.7 |
| 03 | 0.105 | 0.055 | 0.050 | 0.006 | 0.040 | 0.011 | 0.005 | 0.6 |
| 04 | 0.057 | 0.041 | 0.016 | 0.005 | 0.030 | 0.009 | 0.007 | 0.4 |
| 05 | 0.037 | 0.027 | 0.010 | 0.006 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.3 |
| 06 | 0.066 | 0.035 | 0.031 | 0.006 | 0.047 | 0.010 | 0.004 | 0.4 |
| 07 | 0.070 | 0.032 | 0.038 | 0.006 | 0.033 | 0.009 | 0.006 | 0.4 |
| 08 | 0.048 | 0.021 | 0.027 | 0.006 | 0.029 | 0.008 | 0.008 | 0.3 |
| 09 | 0.037 | 0.019 | 0.018 | 0.004 | 0.027 | 0.007 | 0.011 | 0.3 |
| 10 | 0.149 | 0.052 | 0.097 | 0.007 | 0.060 | 0.020 | 0.010 | 0.9 |
| 11 | 0.183 | 0.075 | 0.108 | 0.010 | 0.058 | 0.022 | * | 1.0 |
| 12 | 0.178 | 0.091 | 0.087 | 0.011 | 0.062 | 0.022 | * | 0.9 |
| 13 | 0.136 | 0.079 | 0.057 | 0.011 | 0.050 | 0.020 | * | 0.7 |
| 14 | 0.111 | 0.059 | 0.052 | 0.013 | 0.046 | 0.018 | * | 0.6 |
| 15 | 0.099 | 0.055 | 0.044 | 0.013 | 0.042 | 0.019 | * | 0.6 |
| 16 | 0.039 | 0.026 | 0.013 | 0.016 | 0.036 | 0.017 | * | 0.3 |
| 17 | 0.067 | 0.033 | 0.034 | 0.017 | 0.039 | 0.017 | * | 0.5 |
| 18 | 0.098 | 0.058 | 0.040 | 0.016 | 0.043 | 0.018 | * | 0.6 |
| 19 | 0.055 | 0.036 | 0.019 | 0.018 | 0.032 | 0.014 | * | 0.4 |
| 20 | 0.192 | 0.093 | 0.099 | 0.014 | 0.078 | 0.029 | * | 1.1 |
| 21 | 0.256 | 0.125 | 0.131 | 0.017 | 0.087 | 0.031 | * | 1.4 |
| 22 | 0.163 | 0.098 | 0.065 | 0.015 | 0.065 | 0.025 | * | 0.9 |
| 23 | 0.095 | 0.085 | 0.010 | 0.011 | 0.038 | 0.014 | * | 0.6 |
| 24 | 0.181 | 0.093 | 0.088 | 0.008 | 0.056 | 0.022 | * | 1.0 |
| მაქს. | 0.256 | 0.125 | 0.131 | 0.018 | 0.087 | 0.031 | 0.011 | 1.4 |
| მინ. | 0.037 | 0.019 | 0.010 | 0.004 | 0.022 | 0.007 | 0.004 | 0.3 |
| საშუალო | 0.110 | 0.059 | 0.051 | 0.010 | 0.046 | 0.016 | 0.007 | 0.7 |

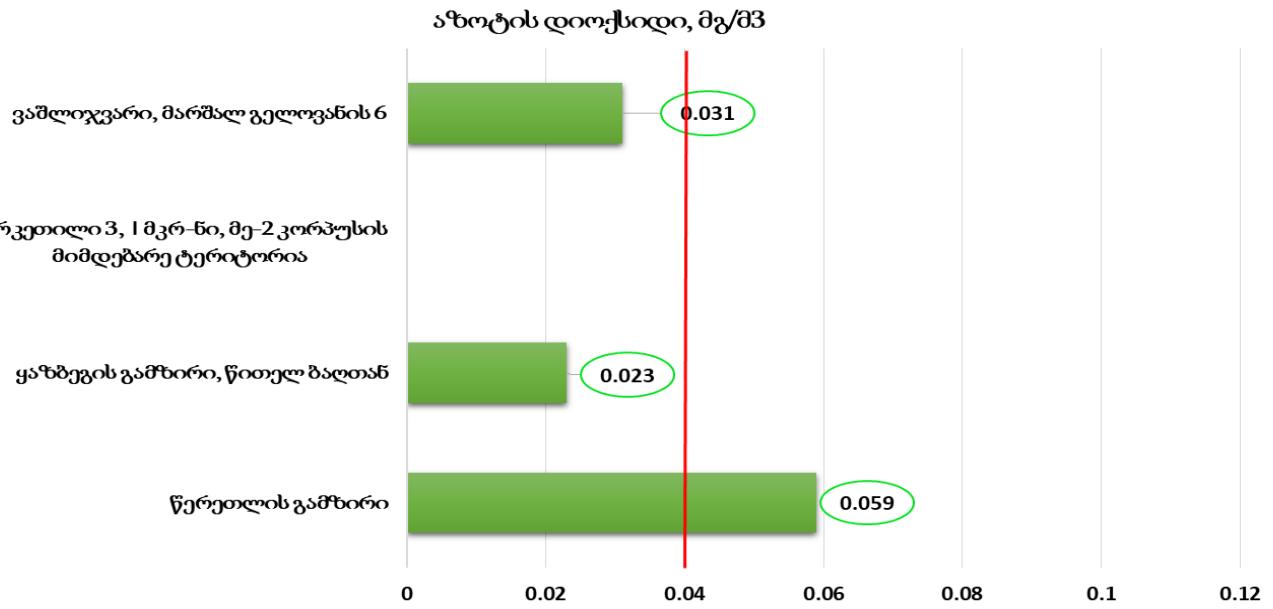
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გამზ.

| 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 | 0.035 | 0.026 | 0.009 | 0.041 | 0.024 | 0.013 | 0.032 | 0.3 |
| 02 | 0.029 | 0.021 | 0.008 | 0.037 | 0.024 | 0.013 | 0.032 | 0.3 |
| 03 | 0.022 | 0.015 | 0.007 | 0.035 | 0.022 | 0.013 | 0.034 | 0.2 |
| 04 | 0.018 | 0.012 | 0.006 | 0.032 | 0.020 | 0.012 | 0.032 | 0.2 |
| 05 | 0.018 | 0.012 | 0.006 | 0.030 | 0.020 | 0.012 | 0.027 | 0.2 |
| 06 | 0.015 | 0.009 | 0.006 | 0.029 | 0.018 | 0.012 | 0.025 | 0.2 |
| 07 | 0.021 | 0.014 | 0.007 | 0.027 | 0.020 | 0.012 | 0.021 | 0.2 |
| 08 | 0.025 | 0.016 | 0.009 | 0.028 | 0.026 | 0.012 | 0.029 | 0.2 |
| 09 | 0.056 | 0.031 | 0.025 | 0.031 | 0.039 | 0.011 | 0.023 | 0.4 |
| 10 | 0.059 | 0.033 | 0.026 | 0.039 | 0.041 | 0.012 | 0.027 | 0.4 |
| 11 | 0.071 | 0.042 | 0.029 | * | 0.044 | 0.017 | 0.055 | 0.5 |
| 12 | 0.052 | 0.028 | 0.024 | * | 0.042 | 0.017 | * | 0.4 |
| 13 | 0.050 | 0.029 | 0.021 | * | 0.040 | 0.016 | * | 0.3 |
| 14 | * | * | * | * | 0.035 | 0.014 | * | 0.3 |
| 15 | * | * | * | * | 0.042 | 0.020 | * | 0.4 |
| 16 | * | * | * | * | 0.043 | 0.023 | * | 0.3 |
| 17 | * | * | * | * | 0.035 | 0.014 | * | 0.4 |
| 18 | * | * | * | * | 0.034 | 0.018 | * | 0.3 |
| 19 | * | * | * | * | 0.035 | 0.016 | * | 0.3 |
| 20 | * | * | * | * | 0.028 | 0.013 | * | 0.3 |
| 21 | * | * | * | * | 0.033 | 0.015 | * | 0.5 |
| 22 | * | * | * | * | 0.035 | 0.020 | * | 0.5 |
| 23 | * | * | * | * | 0.029 | 0.011 | * | 0.5 |
| 24 | 0.051 | 0.033 | 0.018 | * | 0.023 | 0.009 | * | 0.3 |
| მაქს. | 0.071 | 0.042 | 0.029 | 0.041 | 0.044 | 0.023 | 0.055 | 0.5 |
| მინ. | 0.015 | 0.009 | 0.006 | 0.027 | 0.018 | 0.009 | 0.021 | 0.2 |
| საშუალო | 0.037 | 0.023 | 0.014 | 0.033 | 0.031 | 0.014 | 0.031 | 0.3 |

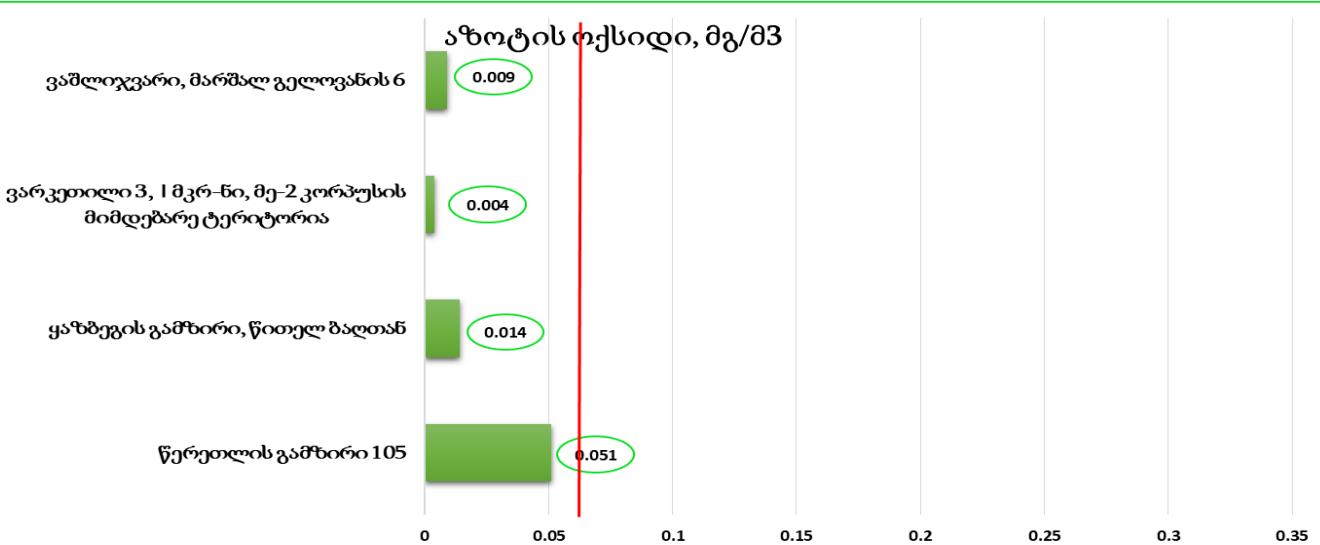
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

| დრო, სთ | NOx (გ/გ³) | NO2 (გ/გ³) | NO (გ/გ³) | SO2 (გ/გ³) | PM10 (გ/გ³) | PM2.5 (გ/გ³) | O3 (გ/გ³) | CO (გ/გ³) |
|---------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 01 | 0.013 | * | 0.002 | * | 0.030 | 0.012 | 0.026 | 0.4 |
| 02 | 0.006 | * | 0.001 | * | 0.020 | 0.009 | 0.038 | 0.2 |
| 03 | 0.005 | * | 0.001 | * | 0.021 | 0.009 | 0.035 | 0.2 |
| 04 | 0.004 | * | 0.001 | * | 0.019 | 0.009 | 0.038 | 0.2 |
| 05 | 0.003 | * | 0.000 | * | 0.018 | 0.008 | 0.033 | 0.2 |
| 06 | 0.003 | * | 0.001 | * | 0.017 | 0.008 | 0.033 | 0.2 |
| 07 | 0.005 | * | 0.003 | * | 0.018 | 0.007 | 0.030 | 0.2 |
| 08 | 0.005 | * | 0.004 | * | 0.019 | 0.006 | 0.031 | 0.2 |
| 09 | 0.009 | * | 0.007 | * | 0.027 | 0.009 | 0.035 | 0.3 |
| 10 | 0.010 | * | 0.008 | * | 0.030 | 0.011 | 0.051 | 0.4 |
| 11 | 0.010 | * | 0.006 | * | 0.036 | 0.014 | 0.072 | 0.3 |
| 12 | 0.005 | * | 0.002 | * | 0.035 | 0.011 | 0.088 | 0.2 |
| 13 | 0.004 | * | 0.002 | * | 0.036 | 0.012 | 0.091 | 0.2 |
| 14 | 0.004 | * | 0.002 | * | 0.035 | 0.012 | 0.097 | 0.2 |
| 15 | 0.004 | * | 0.002 | * | 0.027 | 0.010 | 0.099 | 0.2 |
| 16 | 0.003 | * | 0.001 | * | 0.029 | 0.011 | 0.105 | 0.2 |
| 17 | 0.006 | * | 0.002 | * | 0.031 | 0.012 | 0.106 | 0.2 |
| 18 | 0.004 | * | 0.001 | * | 0.033 | 0.014 | 0.104 | 0.2 |
| 19 | 0.005 | * | 0.001 | * | 0.033 | 0.014 | 0.104 | 0.2 |
| 20 | 0.011 | * | 0.003 | * | 0.041 | 0.016 | 0.087 | 0.4 |
| 21 | 0.029 | * | 0.022 | * | 0.061 | 0.018 | 0.039 | 0.7 |
| 22 | 0.020 | * | 0.012 | * | 0.040 | 0.011 | 0.043 | 0.5 |
| 23 | 0.012 | * | 0.004 | * | 0.035 | 0.013 | 0.055 | 0.4 |
| 24 | 0.021 | * | 0.008 | * | 0.043 | 0.016 | 0.032 | 0.6 |
| მაქს. | 0.029 | - | 0.022 | - | 0.061 | 0.018 | 0.106 | 0.7 |
| მინ. | 0.003 | - | 0.000 | - | 0.017 | 0.006 | 0.026 | 0.2 |
| საშუალო | 0.008 | - | 0.004 | - | 0.031 | 0.011 | 0.061 | 0.3 |

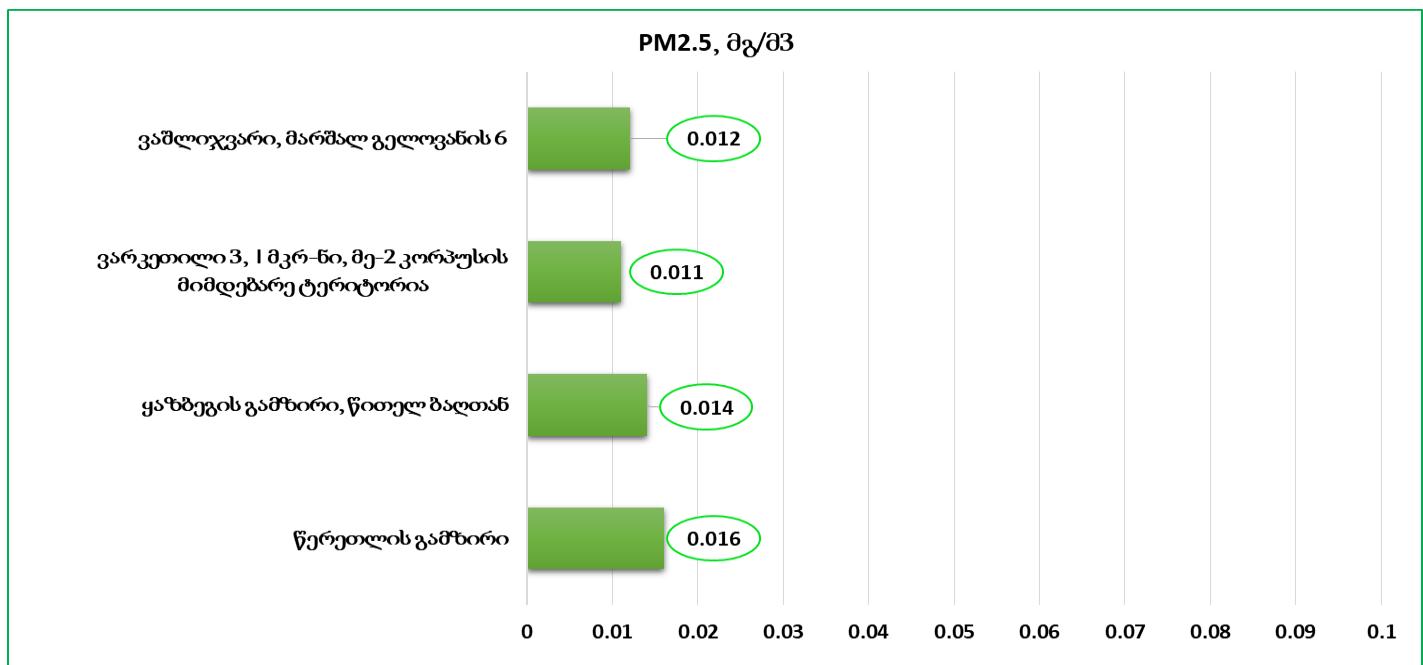
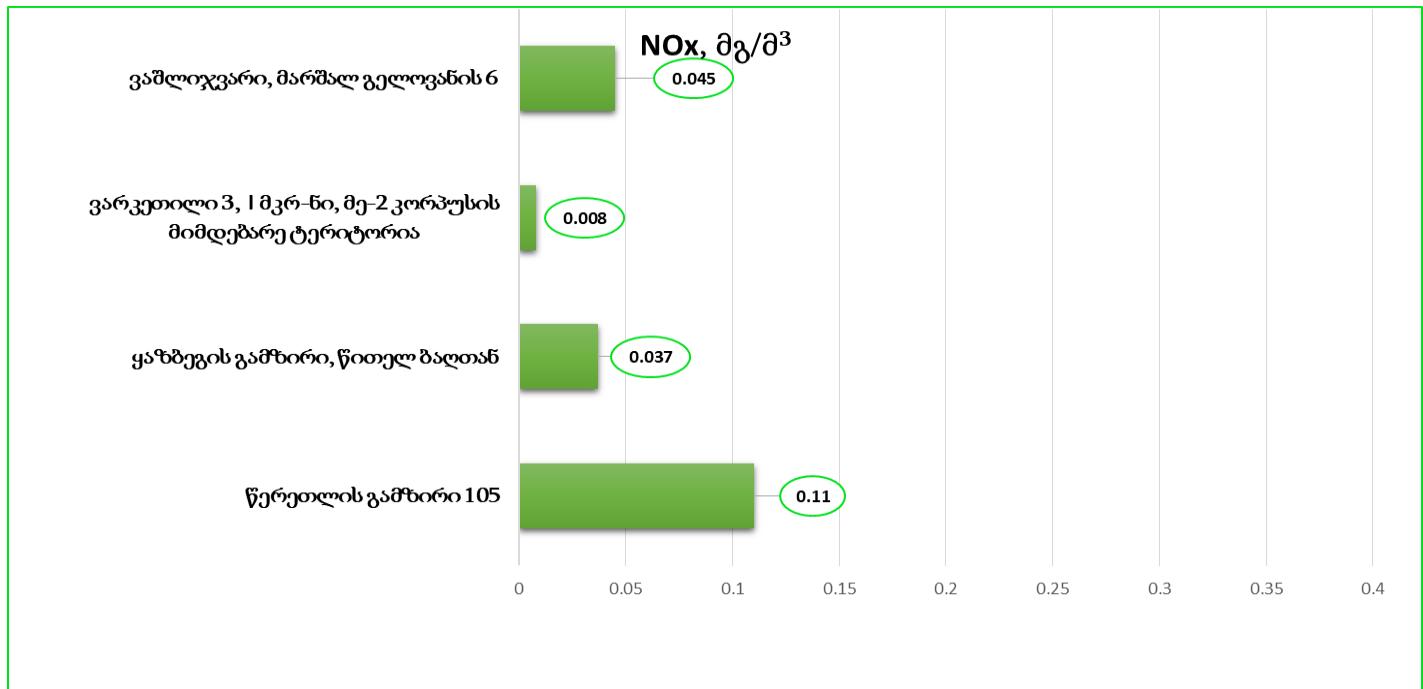
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



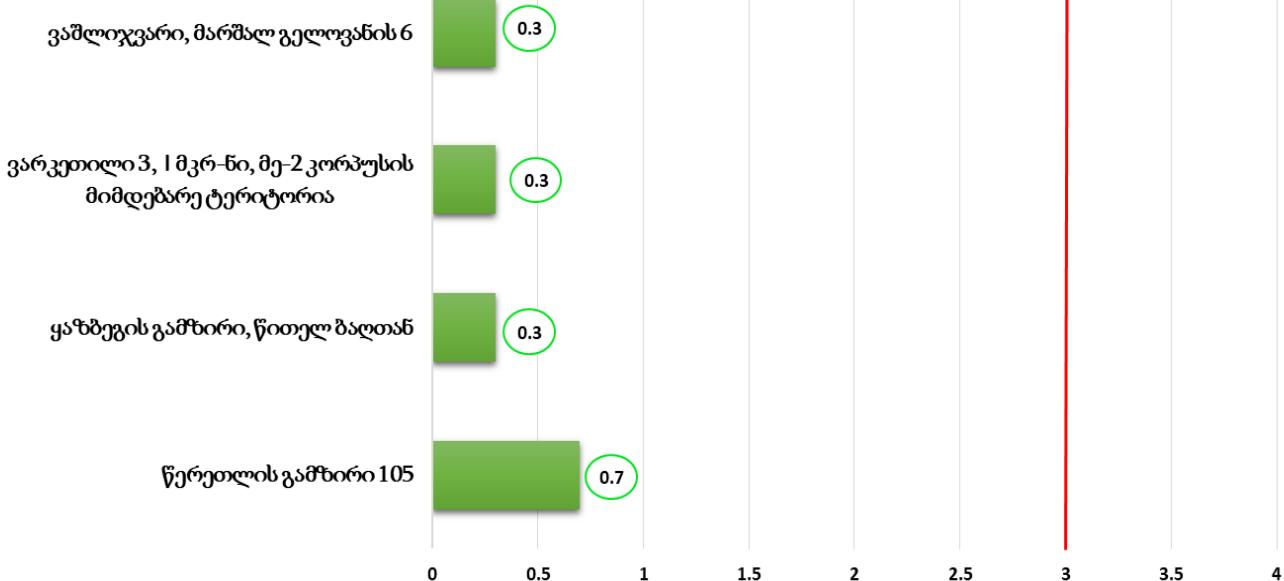
— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

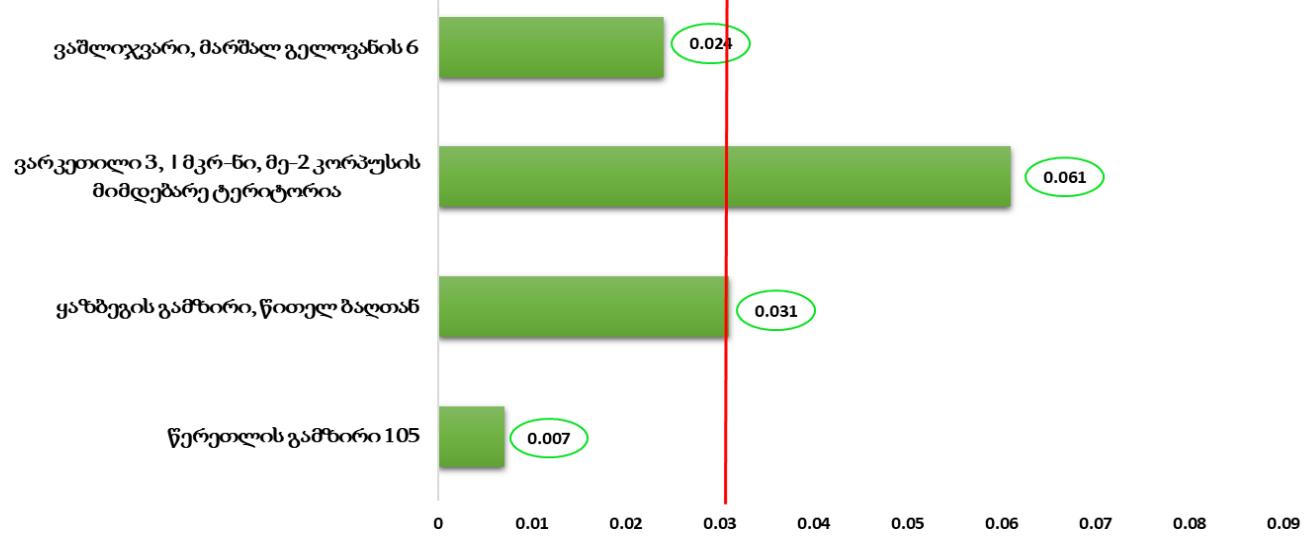


ნახშირული, მგ/მ³



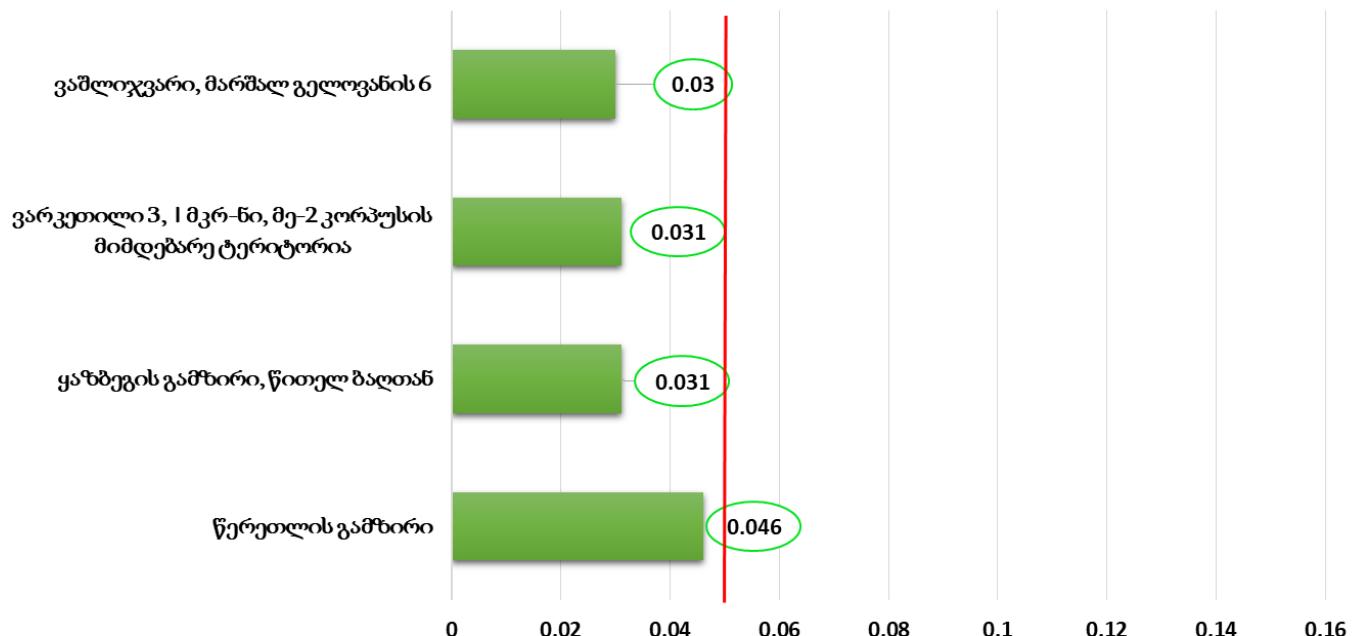
— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია

ოზონი, მგ/მ³



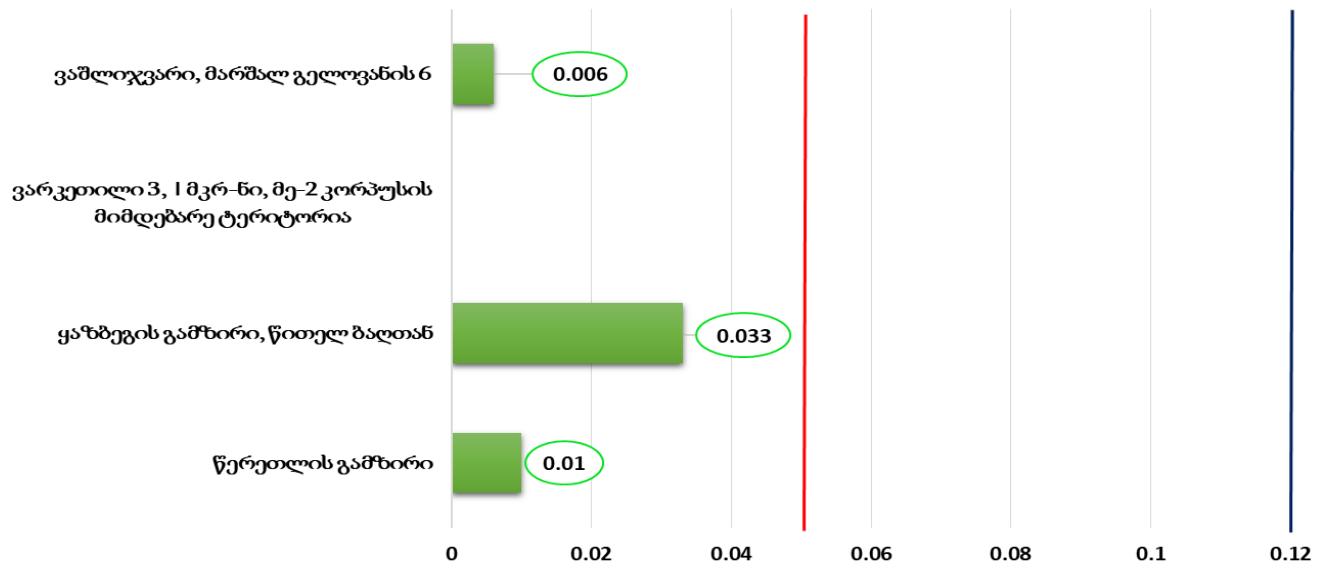
— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია)

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 |
|---|-------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|------|----------------|----|
| | ტგ/ტ³ | | | | | | | | |
| აბუსერიძის ქ. 1 | 0.083 | 0.043 | 0.026 | 0.0007 | 0.023 | 0.010 | - | 0.029 | - |
| 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 საძლიერო მასივი | 0.05 | 0.04 | 3 | - | - | 0.15 |
| საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | 0.125 | - | - | 0.05 | - | - |

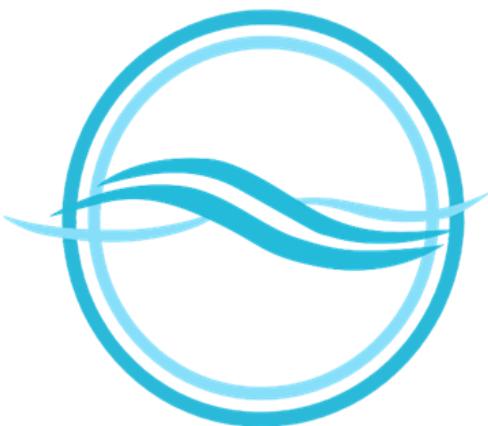
თბილისის კუთხით

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| ირაკლი ასათიანის 98 | 0.076 | 0.023 | 0.035 | 0.0055 | 0.024 | 0.010 | 0.020 | - |
| 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



მარემოს ეროვნული სააგენტო
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY