

ქალაქ თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №49

20 თებერვალი, 2017

ქალაქ თბილისში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურები განთავსებულია შემდეგ წერტილებში:

- * აკ.წერეთლის გამზირი 105;
- * აღ.ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან;
- * ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია.

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

საინფორმაციო
ბიულეტენში მოცემულია
მონაცემები ქალაქ
თბილისის ავტომატური
სადგურების მიერ 2017
წლის 18 თებერვალს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

| დაკვირვების პუნქტები | NOx | NO ₂ | NO | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | CO |
|---|--------------------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | $\frac{\text{მგ}}{\text{მ}^3}$ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.146 | 0.065 | 0.080 | 0.044 | 0.051 | 0.024 | 0.028 | 1.0 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.044 | 0.035 | 0.009 | 0.002 | 0.024 | 0.014 | 0.045 | - |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.055 | 0.033 | 0.022 | 0.008 | 0.039 | 0.022 | 0.062 | 0.6 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი) | - | 0.04 | 0.06 | 0.05 | - | - | 0.03 | 3 |
| საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი) | - | - | - | 0.125 | 0.05 | - | - | - |

ატმოსფერული ჰაერის დამაზინმურობელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ავ. წერტლის გამზ. 105

| დრო, სთ | NOx (გ/მ³) | NO2 (გ/მ³) | NO (გ/მ³) | SO2 (გ/მ³) | PM10 (გ/მ³) | PM2.5 (გ/მ³) | O3 (გ/მ³) | CO (გ/მ³) |
|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 01 | 0.102 | 0.052 | 0.050 | 0.035 | 0.023 | 0.008 | 0.042 | 0.6 |
| 02 | 0.055 | 0.040 | 0.015 | 0.034 | 0.015 | 0.008 | 0.046 | 0.6 |
| 03 | 0.098 | 0.055 | 0.043 | 0.036 | 0.025 | 0.012 | 0.031 | 0.6 |
| 04 | 0.073 | 0.048 | 0.025 | 0.039 | 0.019 | 0.009 | 0.031 | 0.4 |
| 05 | 0.063 | 0.043 | 0.020 | 0.034 | 0.019 | 0.010 | 0.035 | 0.4 |
| 06 | 0.085 | 0.052 | 0.033 | 0.035 | 0.024 | 0.012 | 0.028 | 0.4 |
| 07 | 0.117 | 0.060 | 0.057 | 0.035 | 0.037 | 0.014 | 0.016 | 0.6 |
| 08 | 0.210 | 0.071 | 0.139 | 0.039 | 0.090 | 0.030 | 0.004 | 1.0 |
| 09 | 0.145 | 0.077 | 0.068 | 0.037 | 0.049 | 0.022 | 0.011 | 0.8 |
| 10 | 0.111 | 0.059 | 0.052 | 0.035 | 0.046 | 0.021 | 0.023 | 0.7 |
| 11 | 0.114 | 0.056 | 0.058 | 0.037 | 0.045 | 0.021 | 0.030 | 0.9 |
| 12 | 0.146 | 0.059 | 0.087 | 0.037 | 0.073 | 0.033 | 0.040 | 0.8 |
| 13 | 0.127 | 0.057 | 0.070 | 0.036 | 0.039 | 0.015 | 0.044 | 0.8 |
| 14 | 0.164 | 0.068 | 0.096 | 0.040 | 0.070 | 0.032 | 0.043 | 1.1 |
| 15 | 0.089 | 0.034 | 0.055 | 0.046 | 0.040 | 0.017 | 0.057 | 0.7 |
| 16 | 0.123 | 0.054 | 0.069 | 0.060 | 0.037 | 0.012 | 0.054 | 0.8 |
| 17 | 0.186 | 0.065 | 0.121 | 0.072 | 0.067 | 0.026 | 0.033 | 1.1 |
| 18 | 0.260 | 0.089 | 0.171 | 0.073 | 0.079 | 0.028 | 0.024 | 1.4 |
| 19 | 0.076 | 0.056 | 0.020 | 0.063 | 0.034 | 0.019 | 0.051 | 0.5 |
| 20 | 0.090 | 0.079 | 0.011 | 0.055 | 0.049 | 0.033 | 0.019 | 0.8 |
| 21 | 0.137 | 0.097 | 0.040 | 0.049 | 0.072 | 0.047 | 0.003 | 1.3 |
| 22 | 0.294 | 0.112 | 0.182 | 0.046 | 0.087 | 0.043 | 0.002 | 1.9 |
| 23 | 0.311 | 0.094 | 0.217 | 0.044 | 0.083 | 0.039 | 0.002 | 2.0 |
| 24 | 0.321 | 0.090 | 0.231 | 0.041 | 0.100 | 0.057 | 0.003 | 2.6 |
| მაქს. | 0.321 | 0.112 | 0.231 | 0.073 | 0.100 | 0.057 | 0.057 | 2.6 |
| მინ. | 0.055 | 0.034 | 0.011 | 0.034 | 0.015 | 0.008 | 0.002 | 0.4 |
| საშუალო | 0.146 | 0.065 | 0.080 | 0.044 | 0.051 | 0.024 | 0.028 | 1.0 |

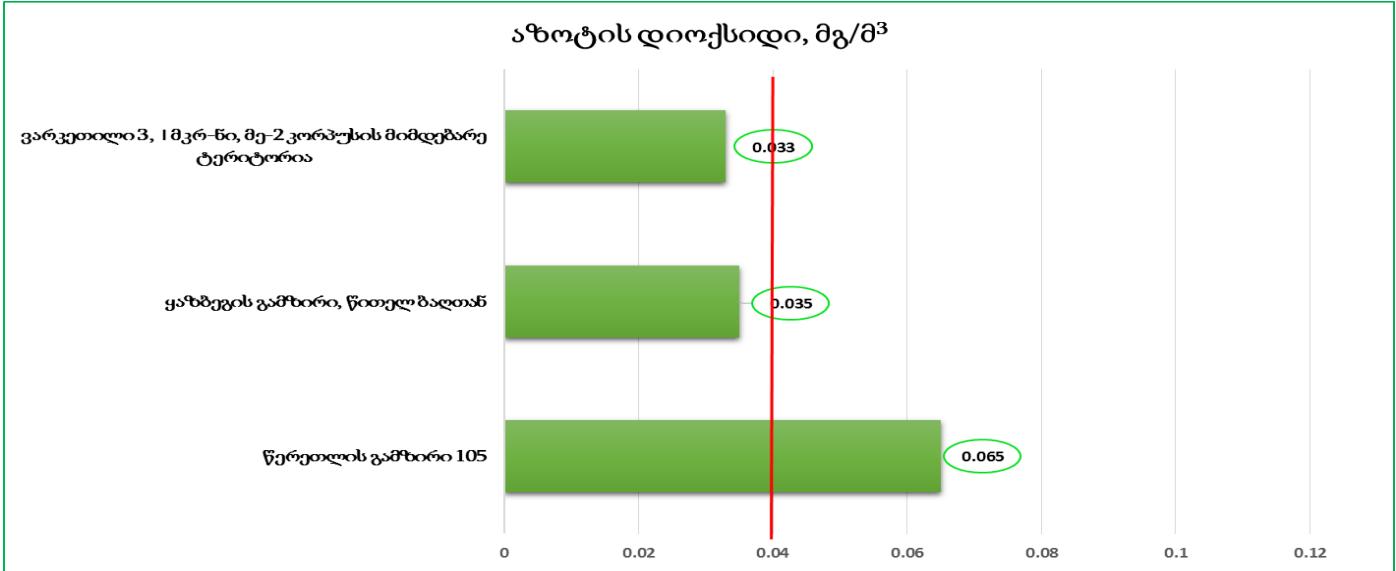
ატმოსფერული ჰაერის დამაზანებურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გაში.

| დრო, სთ | NOx (გ/მ³) | NO2 (გ/მ³) | NO (გ/მ³) | SO2 (გ/მ³) | PM10 (გ/მ³) | PM2.5 (გ/მ³) | O3 (გ/მ³) | CO (გ/მ³) |
|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 01 | 0.031 | 0.023 | 0.008 | 0.004 | 0.014 | 0.008 | 0.064 | * |
| 02 | 0.041 | 0.031 | 0.010 | 0.004 | 0.017 | 0.010 | 0.053 | * |
| 03 | 0.037 | 0.030 | 0.007 | 0.004 | 0.014 | 0.008 | 0.051 | * |
| 04 | 0.043 | 0.041 | 0.002 | 0.004 | 0.014 | 0.008 | 0.033 | * |
| 05 | 0.021 | 0.020 | 0.001 | 0.002 | 0.022 | 0.013 | 0.057 | * |
| 06 | 0.019 | 0.017 | 0.002 | 0.001 | 0.016 | 0.009 | 0.053 | * |
| 07 | 0.015 | 0.015 | 0.000 | 0.001 | 0.014 | 0.009 | 0.053 | * |
| 08 | 0.021 | 0.021 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | 0.009 | 0.047 | * |
| 09 | 0.023 | 0.022 | 0.001 | 0.001 | 0.017 | 0.010 | 0.046 | * |
| 10 | 0.049 | 0.037 | 0.012 | 0.001 | 0.023 | 0.013 | 0.035 | * |
| 11 | 0.072 | 0.044 | 0.028 | 0.002 | 0.038 | 0.021 | 0.033 | * |
| 12 | 0.053 | 0.037 | 0.016 | 0.003 | 0.035 | 0.019 | 0.046 | * |
| 13 | 0.049 | 0.032 | 0.017 | 0.004 | 0.029 | 0.018 | 0.056 | * |
| 14 | 0.052 | 0.033 | 0.019 | 0.005 | 0.028 | 0.016 | 0.065 | * |
| 15 | 0.049 | 0.031 | 0.018 | 0.005 | 0.024 | 0.010 | 0.067 | * |
| 16 | 0.058 | 0.031 | 0.027 | 0.004 | 0.031 | 0.013 | 0.065 | * |
| 17 | 0.029 | 0.021 | 0.008 | 0.003 | 0.019 | 0.011 | 0.078 | * |
| 18 | 0.037 | 0.027 | 0.010 | 0.003 | 0.024 | 0.013 | 0.069 | * |
| 19 | 0.045 | 0.042 | 0.003 | 0.002 | 0.025 | 0.015 | 0.045 | * |
| 20 | 0.061 | 0.059 | 0.002 | 0.001 | 0.033 | 0.022 | 0.021 | * |
| 21 | 0.075 | 0.065 | 0.010 | 0.002 | 0.035 | 0.022 | 0.004 | * |
| 22 | 0.075 | 0.065 | 0.010 | 0.001 | 0.033 | 0.020 | 0.003 | * |
| 23 | 0.065 | 0.059 | 0.006 | 0.001 | 0.032 | 0.022 | 0.006 | * |
| 24 | 0.045 | 0.044 | 0.001 | 0.001 | 0.024 | 0.016 | 0.019 | * |
| მაქს. | 0.075 | 0.065 | 0.028 | 0.005 | 0.038 | 0.022 | 0.078 | - |
| მინ. | 0.015 | 0.015 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | 0.008 | 0.003 | - |
| საშუალო | 0.044 | 0.035 | 0.009 | 0.002 | 0.024 | 0.014 | 0.045 | - |

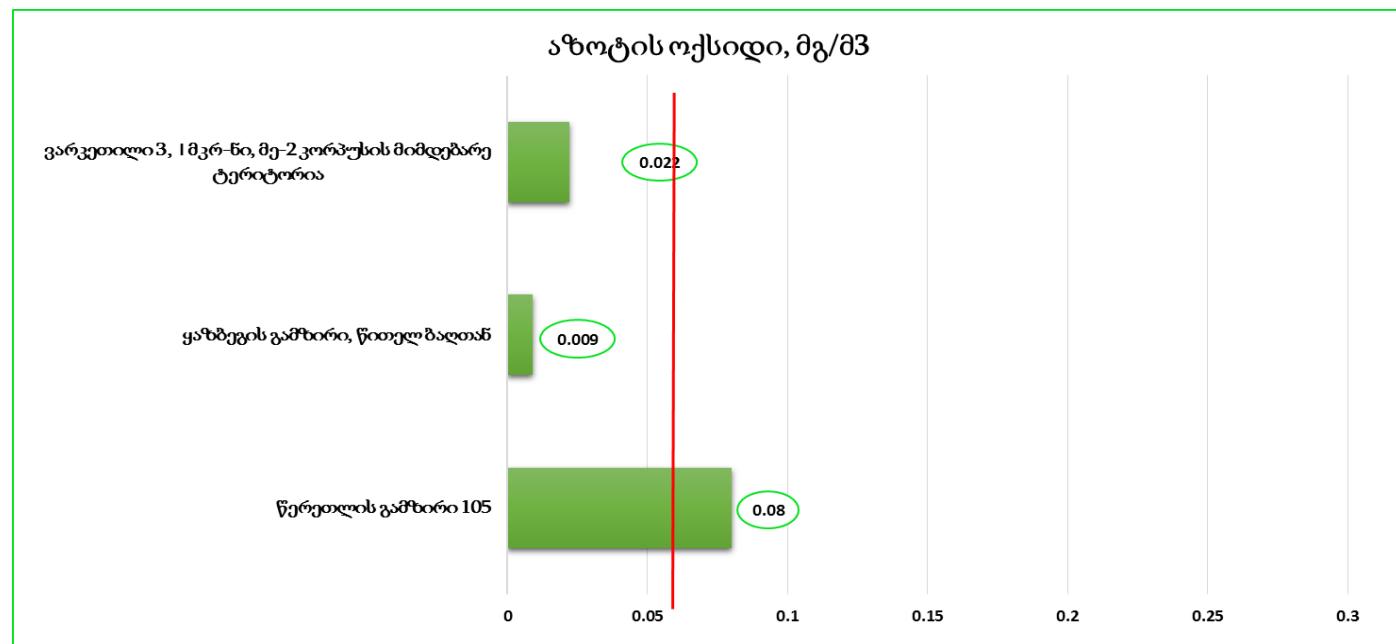
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

| დრო, სთ | NOx (გვ/მ³) | NO2 (გვ/მ³) | NO (გვ/მ³) | SO2 (გვ/მ³) | PM10 (გვ/მ³) | PM2.5 (გვ/მ³) | O3 (გვ/მ³) | CO (გვ/მ³) |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| 01 | 0.017 | 0.014 | 0.003 | 0.007 | 0.011 | 0.007 | 0.074 | 0.3 |
| 02 | 0.017 | 0.014 | 0.003 | 0.006 | 0.012 | 0.008 | 0.072 | 0.3 |
| 03 | 0.015 | 0.013 | 0.002 | 0.008 | 0.011 | 0.007 | 0.072 | 0.3 |
| 04 | 0.011 | 0.010 | 0.001 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.075 | 0.2 |
| 05 | 0.012 | 0.011 | 0.001 | 0.005 | 0.010 | 0.008 | 0.073 | 0.2 |
| 06 | 0.013 | 0.012 | 0.001 | 0.009 | 0.008 | 0.005 | 0.073 | 0.3 |
| 07 | 0.021 | 0.019 | 0.002 | 0.005 | 0.018 | 0.015 | 0.062 | 0.3 |
| 08 | 0.037 | 0.032 | 0.005 | 0.006 | 0.024 | 0.018 | 0.049 | 0.4 |
| 09 | 0.037 | 0.028 | 0.009 | 0.010 | 0.022 | 0.012 | 0.049 | 0.4 |
| 10 | 0.040 | 0.028 | 0.012 | 0.002 | 0.029 | 0.016 | 0.055 | 0.5 |
| 11 | 0.041 | 0.029 | 0.012 | 0.006 | 0.026 | 0.012 | 0.063 | 0.4 |
| 12 | 0.032 | 0.021 | 0.011 | 0.007 | 0.027 | 0.014 | 0.073 | 0.4 |
| 13 | 0.033 | 0.022 | 0.011 | 0.012 | 0.026 | 0.015 | 0.076 | 0.4 |
| 14 | 0.019 | 0.013 | 0.006 | 0.011 | 0.020 | 0.010 | 0.082 | 0.3 |
| 15 | 0.026 | 0.014 | 0.012 | 0.008 | 0.027 | 0.012 | 0.082 | 0.3 |
| 16 | 0.020 | 0.013 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.005 | 0.085 | 0.3 |
| 17 | 0.018 | 0.015 | 0.003 | 0.013 | 0.027 | 0.016 | 0.086 | 0.3 |
| 18 | 0.022 | 0.020 | 0.002 | 0.014 | 0.028 | 0.016 | 0.082 | 0.3 |
| 19 | 0.052 | 0.044 | 0.008 | 0.013 | 0.040 | 0.023 | 0.061 | 0.5 |
| 20 | 0.117 | 0.082 | 0.035 | 0.007 | 0.088 | 0.047 | 0.033 | 1.0 |
| 21 | 0.126 | 0.083 | 0.043 | 0.009 | 0.106 | 0.061 | 0.031 | 1.0 |
| 22 | 0.149 | 0.082 | 0.067 | 0.006 | 0.124 | 0.075 | 0.033 | 1.3 |
| 23 | 0.180 | 0.080 | 0.100 | 0.009 | 0.114 | 0.054 | 0.025 | 1.5 |
| 24 | 0.258 | 0.085 | 0.173 | 0.010 | 0.127 | 0.064 | 0.029 | 2.1 |
| მაქს. | 0.258 | 0.085 | 0.173 | 0.014 | 0.127 | 0.075 | 0.086 | 2.1 |
| მინ. | 0.011 | 0.010 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.005 | 0.025 | 0.2 |
| საშუალო | 0.055 | 0.033 | 0.022 | 0.008 | 0.039 | 0.022 | 0.062 | 0.6 |

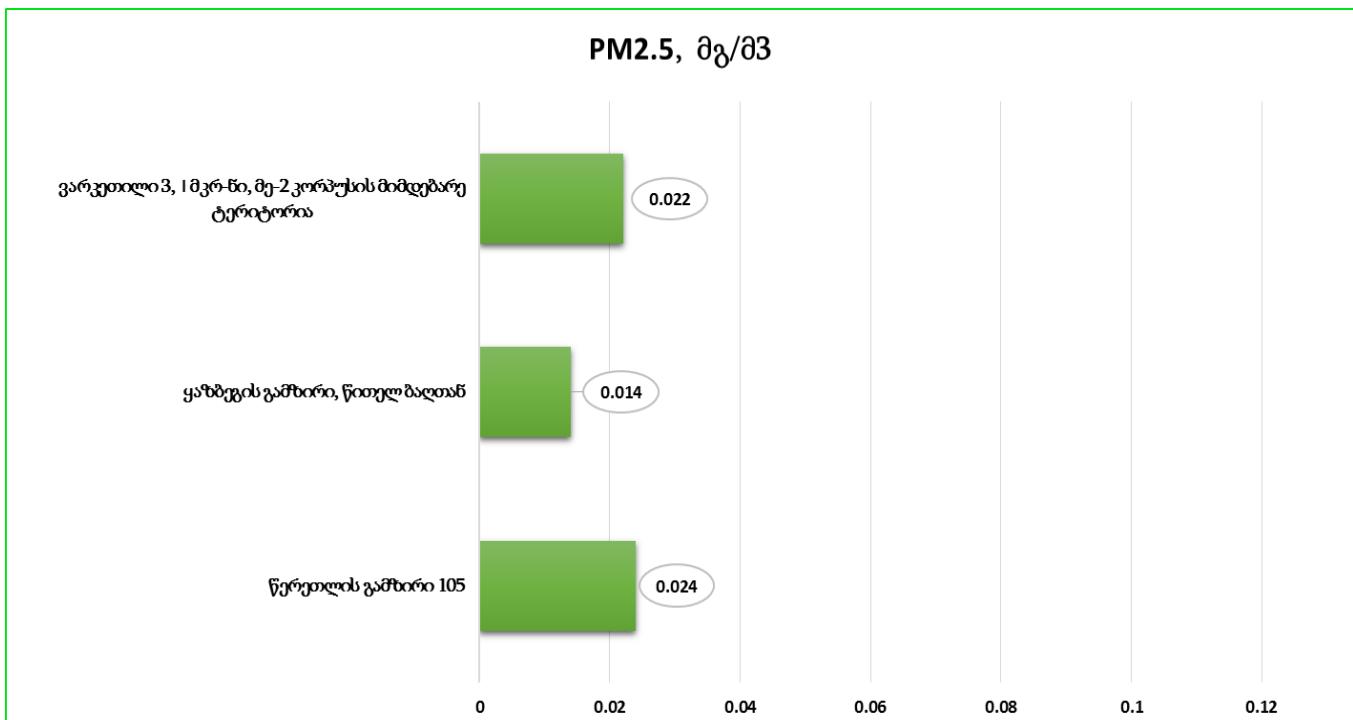
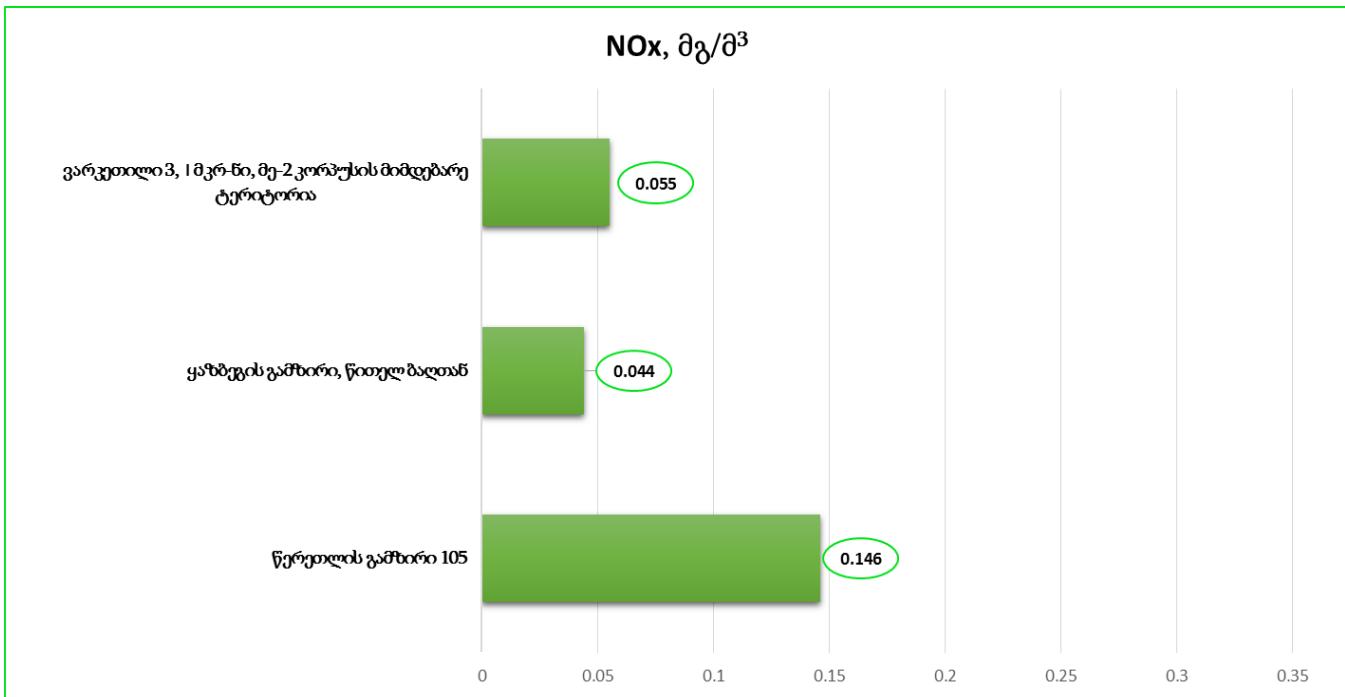
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)



ნახშირჟანგი, მგ/მ³

ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.6

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

1

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად და საშვები საშუალო სადღედამისო
კონცენტრაცია)

ოზონი, მგ/მ³

ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.062

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.045

წერეთლის გამზირი 105

0.028

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად და საშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

PM10, $\text{მგ}/\text{მ}^3$

ვარკეთილი 3, 1 მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.039

ყაზბეგის გამზირი, წითულ ბალთან

0.024

წერეთლის გამზირი 105

0.051

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

გოგირდის დიოქსიდი, $\text{მგ}/\text{მ}^3$

ვარკეთილი 3, 1 მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.008

ყაზბეგის გამზირი, წითულ ბალთან

0.002

წერეთლის გამზირი 105

0.044

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

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