

ქალაქ თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N71**

16 მარტი, 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 12 მარტს
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 |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----|
| | მგ/მ ³ | | | | | | | |
| წერეთლის გამზირი 105 | 0.162 | 0.071 | 0.091 | 0.034 | 0.078 | 0.044 | 0.021 | 1.2 |
| ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან | 0.069 | 0.053 | 0.017 | 0.005 | 0.059 | 0.034 | 0.027 | - |
| ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია | 0.078 | 0.049 | 0.029 | 0.012 | 0.065 | 0.043 | 0.062 | - |
| <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 | 0.137 | 0.070 | 0.067 | 0.028 | 0.078 | 0.046 | 0.017 | 1.0 |
| 02 | 0.046 | 0.035 | 0.011 | 0.029 | 0.057 | 0.037 | 0.045 | 0.5 |
| 03 | 0.036 | 0.028 | 0.008 | 0.025 | 0.047 | 0.035 | 0.046 | 0.4 |
| 04 | 0.110 | 0.059 | 0.051 | 0.024 | 0.047 | 0.035 | 0.009 | 0.8 |
| 05 | 0.084 | 0.054 | 0.030 | 0.023 | 0.040 | 0.030 | 0.012 | 0.7 |
| 06 | 0.087 | 0.047 | 0.040 | 0.023 | 0.051 | 0.041 | 0.009 | 0.9 |
| 07 | 0.096 | 0.044 | 0.052 | 0.023 | 0.053 | 0.042 | 0.005 | 0.8 |
| 08 | 0.147 | 0.058 | 0.089 | 0.021 | 0.047 | 0.038 | 0.003 | 1.0 |
| 09 | 0.206 | 0.064 | 0.142 | 0.022 | 0.058 | 0.045 | 0.005 | 1.3 |
| 10 | 0.195 | 0.064 | 0.131 | 0.020 | 0.090 | 0.050 | 0.006 | 1.6 |
| 11 | 0.146 | 0.070 | 0.076 | 0.021 | 0.085 | 0.040 | 0.019 | 1.0 |
| 12 | 0.111 | 0.066 | 0.045 | 0.021 | 0.079 | 0.041 | 0.038 | 0.9 |
| 13 | 0.160 | 0.075 | 0.085 | 0.026 | 0.084 | 0.042 | 0.029 | 1.1 |
| 14 | 0.119 | 0.069 | 0.050 | 0.027 | 0.063 | 0.034 | 0.043 | 0.9 |
| 15 | 0.116 | 0.066 | 0.050 | 0.034 | 0.065 | 0.036 | 0.046 | 0.8 |
| 16 | 0.183 | 0.082 | 0.101 | 0.039 | 0.089 | 0.047 | 0.032 | 1.4 |
| 17 | 0.147 | 0.081 | 0.066 | 0.047 | 0.069 | 0.038 | 0.036 | 1.3 |
| 18 | 0.376 | 0.125 | 0.251 | 0.056 | 0.118 | 0.054 | 0.010 | 2.2 |
| 19 | 0.392 | 0.125 | 0.267 | 0.060 | 0.149 | 0.063 | 0.006 | 2.4 |
| 20 | 0.075 | 0.066 | 0.009 | 0.052 | 0.086 | 0.046 | 0.038 | 0.8 |
| 21 | 0.205 | 0.101 | 0.104 | 0.053 | 0.108 | 0.058 | 0.025 | 1.7 |
| 22 | 0.237 | 0.091 | 0.146 | 0.050 | 0.117 | 0.064 | 0.011 | 1.5 |
| 23 | 0.225 | 0.081 | 0.144 | 0.045 | 0.110 | 0.055 | 0.003 | 1.8 |
| 24 | 0.252 | 0.083 | 0.169 | 0.045 | 0.088 | 0.046 | 0.002 | 1.9 |
| მაქს. | 0.392 | 0.125 | 0.267 | 0.060 | 0.149 | 0.064 | 0.046 | 2.4 |
| მინ. | 0.036 | 0.028 | 0.008 | 0.020 | 0.040 | 0.030 | 0.002 | 0.4 |
| საშუალო | 0.162 | 0.071 | 0.091 | 0.034 | 0.078 | 0.044 | 0.021 | 1.2 |

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

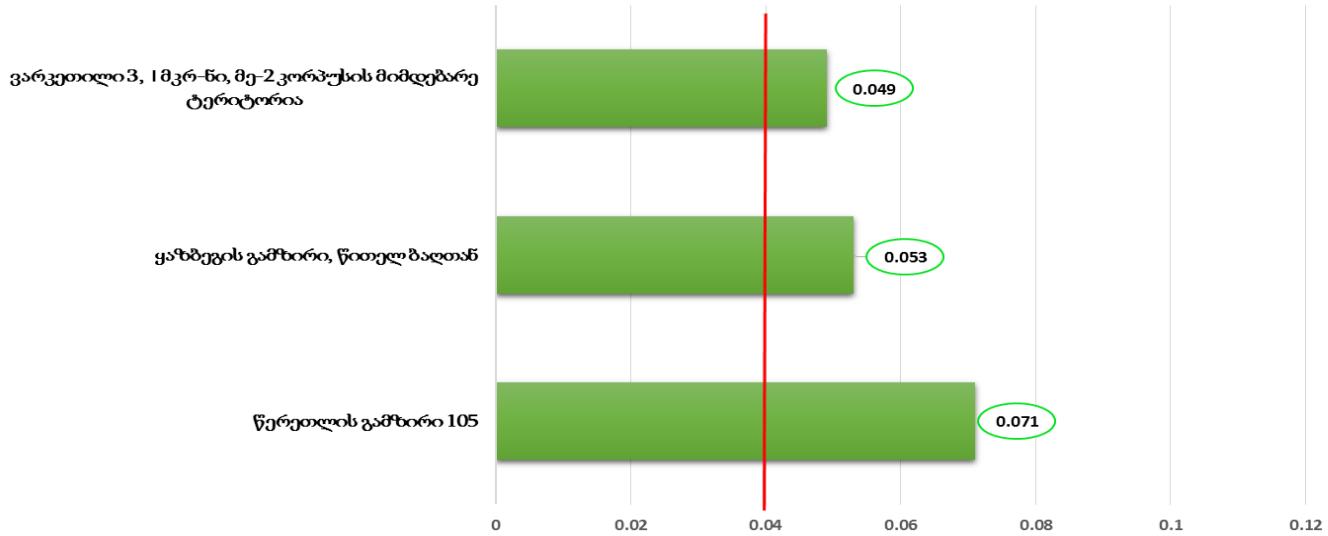
| დრო, სთ | NOx (გ/მ³) | NO2 (გ/მ³) | NO (გ/მ³) | SO2 (გ/მ³) | PM10 (გ/მ³) | PM2.5 (გ/მ³) | O3 (გ/მ³) | CO (გ/მ³) |
|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 01 | 0.063 | 0.053 | 0.010 | 0.004 | 0.068 | 0.042 | 0.032 | * |
| 02 | 0.039 | 0.038 | 0.001 | 0.003 | 0.055 | 0.036 | 0.031 | * |
| 03 | 0.028 | 0.027 | 0.001 | 0.003 | 0.071 | 0.053 | 0.024 | * |
| 04 | 0.025 | 0.024 | 0.001 | 0.003 | 0.046 | 0.033 | 0.022 | * |
| 05 | 0.020 | 0.019 | 0.001 | 0.003 | 0.034 | 0.022 | 0.037 | * |
| 06 | 0.018 | 0.017 | 0.001 | 0.002 | 0.034 | 0.023 | 0.031 | * |
| 07 | 0.021 | 0.020 | 0.001 | 0.002 | 0.063 | 0.050 | 0.022 | * |
| 08 | 0.027 | 0.022 | 0.005 | 0.002 | 0.038 | 0.028 | 0.013 | * |
| 09 | 0.027 | 0.022 | 0.005 | 0.001 | 0.041 | 0.027 | 0.014 | * |
| 10 | 0.044 | 0.031 | 0.013 | 0.002 | 0.043 | 0.026 | 0.024 | * |
| 11 | 0.041 | 0.032 | 0.009 | 0.002 | 0.056 | 0.030 | 0.049 | * |
| 12 | 0.075 | 0.051 | 0.024 | 0.004 | 0.073 | 0.034 | 0.043 | * |
| 13 | 0.069 | 0.052 | 0.017 | 0.005 | 0.068 | 0.036 | 0.051 | * |
| 14 | 0.064 | 0.053 | 0.011 | 0.006 | 0.057 | 0.031 | 0.052 | * |
| 15 | 0.085 | 0.062 | 0.023 | 0.006 | 0.066 | 0.032 | 0.046 | * |
| 16 | 0.110 | 0.079 | 0.031 | 0.007 | 0.071 | 0.032 | 0.041 | * |
| 17 | 0.092 | 0.069 | 0.023 | 0.008 | 0.061 | 0.029 | 0.050 | * |
| 18 | 0.131 | 0.089 | 0.042 | 0.009 | 0.077 | 0.035 | 0.029 | * |
| 19 | 0.124 | 0.105 | 0.019 | 0.008 | 0.066 | 0.036 | 0.007 | * |
| 20 | 0.198 | 0.107 | 0.091 | 0.008 | 0.086 | 0.043 | 0.003 | * |
| 21 | 0.128 | 0.092 | 0.036 | 0.007 | 0.071 | 0.040 | 0.004 | * |
| 22 | 0.096 | 0.079 | 0.017 | 0.006 | 0.054 | 0.033 | 0.003 | * |
| 23 | 0.070 | 0.063 | 0.007 | 0.004 | 0.054 | 0.033 | 0.007 | * |
| 24 | 0.065 | 0.057 | 0.008 | 0.004 | 0.051 | 0.030 | 0.010 | * |
| მაქს. | 0.198 | 0.107 | 0.091 | 0.009 | 0.086 | 0.053 | 0.052 | - |
| მინ. | 0.018 | 0.017 | 0.001 | 0.001 | 0.034 | 0.022 | 0.003 | - |
| საშუალო | 0.069 | 0.053 | 0.017 | 0.005 | 0.059 | 0.034 | 0.027 | - |

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 | 0.067 | 0.064 | 0.003 | 0.011 | 0.084 | 0.059 | 0.041 | 0.5 |
| 02 | 0.052 | 0.048 | 0.004 | 0.007 | 0.070 | 0.051 | 0.051 | 0.5 |
| 03 | 0.051 | 0.041 | 0.010 | 0.005 | 0.073 | 0.057 | 0.049 | 0.3 |
| 04 | 0.046 | 0.040 | 0.006 | 0.007 | 0.054 | 0.043 | 0.050 | 0.3 |
| 05 | 0.034 | 0.030 | 0.004 | 0.006 | 0.041 | 0.034 | 0.062 | 0.4 |
| 06 | 0.043 | 0.038 | 0.005 | 0.008 | 0.044 | 0.037 | 0.052 | 0.5 |
| 07 | 0.051 | 0.045 | 0.006 | 0.003 | 0.045 | 0.036 | 0.039 | 0.4 |
| 08 | 0.107 | 0.060 | 0.047 | 0.005 | 0.054 | 0.042 | 0.028 | 0.5 |
| 09 | 0.156 | 0.064 | 0.092 | 0.006 | 0.060 | 0.049 | 0.031 | 0.6 |
| 10 | 0.062 | 0.048 | 0.014 | 0.009 | 0.050 | 0.037 | 0.055 | 0.6 |
| 11 | 0.045 | 0.033 | 0.012 | 0.007 | 0.054 | 0.035 | 0.078 | * |
| 12 | 0.044 | 0.035 | 0.009 | 0.011 | 0.048 | 0.032 | 0.084 | * |
| 13 | 0.047 | 0.036 | 0.011 | 0.013 | 0.051 | 0.033 | 0.086 | * |
| 14 | 0.055 | 0.044 | 0.011 | 0.015 | 0.052 | 0.035 | 0.080 | * |
| 15 | 0.045 | 0.037 | 0.008 | 0.015 | 0.046 | 0.030 | 0.090 | * |
| 16 | 0.042 | 0.034 | 0.008 | 0.015 | 0.038 | 0.026 | 0.092 | * |
| 17 | 0.049 | 0.038 | 0.011 | 0.028 | 0.046 | 0.031 | 0.089 | * |
| 18 | 0.059 | 0.044 | 0.015 | 0.018 | 0.037 | 0.020 | 0.083 | * |
| 19 | 0.054 | 0.050 | 0.004 | 0.018 | 0.068 | 0.040 | 0.086 | * |
| 20 | 0.074 | 0.065 | 0.009 | 0.019 | 0.100 | 0.058 | 0.069 | * |
| 21 | 0.078 | 0.063 | 0.015 | 0.020 | 0.100 | 0.053 | 0.062 | * |
| 22 | 0.061 | 0.051 | 0.010 | 0.017 | 0.067 | 0.039 | 0.067 | * |
| 23 | 0.243 | 0.094 | 0.149 | 0.017 | 0.135 | 0.063 | 0.030 | * |
| 24 | 0.306 | 0.085 | 0.221 | 0.012 | 0.152 | 0.086 | 0.038 | * |
| მაქს. | 0.306 | 0.094 | 0.221 | 0.028 | 0.152 | 0.086 | 0.092 | - |
| მინ. | 0.034 | 0.030 | 0.003 | 0.003 | 0.037 | 0.020 | 0.028 | - |
| საშუალო | 0.078 | 0.049 | 0.029 | 0.012 | 0.065 | 0.043 | 0.062 | - |

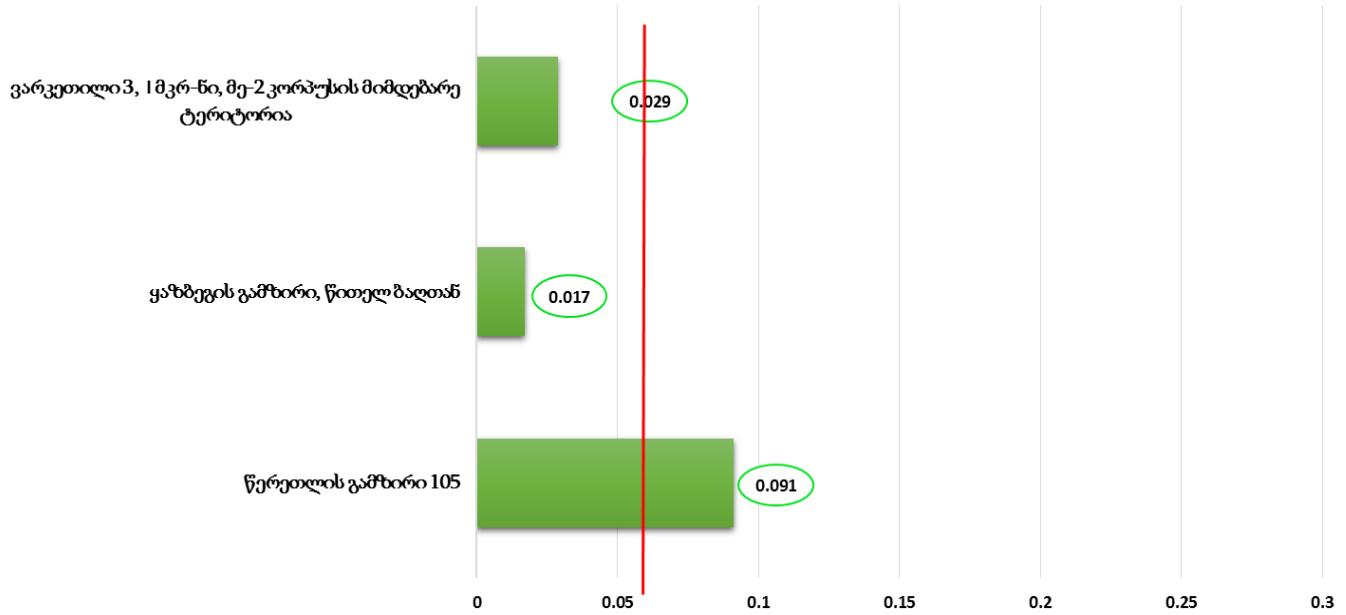
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები

აზოტის დიოქსიდი, მგ/მ³



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

აზოტის ოქსიდი, მგ/მ³



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

$\text{NOx}, \partial\gamma/\partial^3$

ვარკუთილი 3, 1 მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.078

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღანან

0.069

წერეთლის გამზირი 105

0.162

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35

$\text{PM2.5}, \partial\gamma/\partial^3$

ვარკუთილი 3, 1 მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.043

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღანან

0.034

წერეთლის გამზირი 105

0.044

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

ნახშირჟანგი, მგ/მ³

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

ყაზბეგის გამზირი, წითულ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

1.2

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო
კონცენტრაცია)

ოზონი, მგ/მ³

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

ყაზბეგის გამზირი, წითულ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

0.062

0.027

0.021

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო
კონცენტრაცია)

PM10, $\text{მგ}/\text{მ}^3$

ვარკეთილი 3, 1 მცრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.065

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.059

წერეთლის გამზირი 105

0.078

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

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

ვარკეთილი 3, 1 მცრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე
ტერიტორია

0.012

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.005

წერეთლის გამზირი 105

0.034

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადლელამისო 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