

# ქალაქ თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №66

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 7 მარტს  
დაფიქსირებული  
ძირითადი  
დამაბინძურებელი  
ნივთიერებების  
კონცენტრაციების შესახებ



# ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

დაკვირვების პუნქტები	NOx	NO <sub>2</sub>	NO	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	CO
	$\frac{\text{მგ}}{\text{მ}^3}$							
წერეთლის გამზირი 105	0.135	0.060	0.076	0.041	0.066	0.034	0.021	1.0
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან	0.055	0.041	0.014	0.004	0.053	0.029	0.031	-
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.045	0.033	0.011	0.012	0.043	0.026	0.056	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 დამაზინმურობების ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ავ. წერტლის გამზ. 105

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	0.075	0.044	0.031	0.033	0.052	0.026	0.016	0.7
02	0.044	0.040	0.004	0.030	0.026	0.016	0.025	0.4
03	0.061	0.044	0.017	0.030	0.040	0.023	0.016	0.5
04	0.069	0.051	0.018	0.031	0.053	0.030	0.011	0.6
05	0.036	0.031	0.005	0.031	0.048	0.030	0.028	0.4
06	0.032	0.030	0.002	0.030	0.044	0.027	0.027	0.4
07	0.068	0.037	0.031	0.028	0.047	0.027	0.017	0.5
08	0.133	0.049	0.084	0.031	0.078	0.040	0.004	0.9
09	0.261	0.062	0.199	0.031	0.102	0.045	0.003	1.8
10	0.298	0.070	0.228	0.034	0.099	0.045	0.004	2.1
11	0.105	0.049	0.056	0.028	0.064	0.029	0.028	0.9
12	0.129	0.050	0.079	0.024	0.063	0.029	0.036	0.9
13	0.152	0.056	0.096	0.027	0.073	0.034	0.033	1.0
14	0.153	0.062	0.091	0.033	0.075	0.036	0.034	0.9
15	0.125	0.054	0.071	0.041	0.063	0.029	0.042	0.8
16	0.137	0.068	0.069	0.053	0.066	0.031	0.043	0.8
17	0.201	0.080	0.121	0.069	0.082	0.037	0.030	1.2
18	0.228	0.094	0.134	0.075	0.076	0.038	0.025	1.4
19	0.305	0.100	0.205	0.072	0.092	0.046	0.013	2.3
20	0.282	0.113	0.169	0.064	0.073	0.044	0.007	2.2
21	0.108	0.086	0.022	0.057	0.065	0.040	0.003	1.0
22	0.071	0.058	0.013	0.049	0.061	0.035	0.016	0.7
23	0.057	0.045	0.012	0.044	0.057	0.033	0.029	0.6
24	0.120	0.057	0.063	0.040	0.074	0.038	0.015	1.2
მაქს.	0.305	0.113	0.228	0.075	0.102	0.046	0.043	2.3
მინ.	0.032	0.030	0.002	0.024	0.026	0.016	0.003	0.4
საშუალო	0.135	0.060	0.076	0.041	0.066	0.034	0.021	1.0

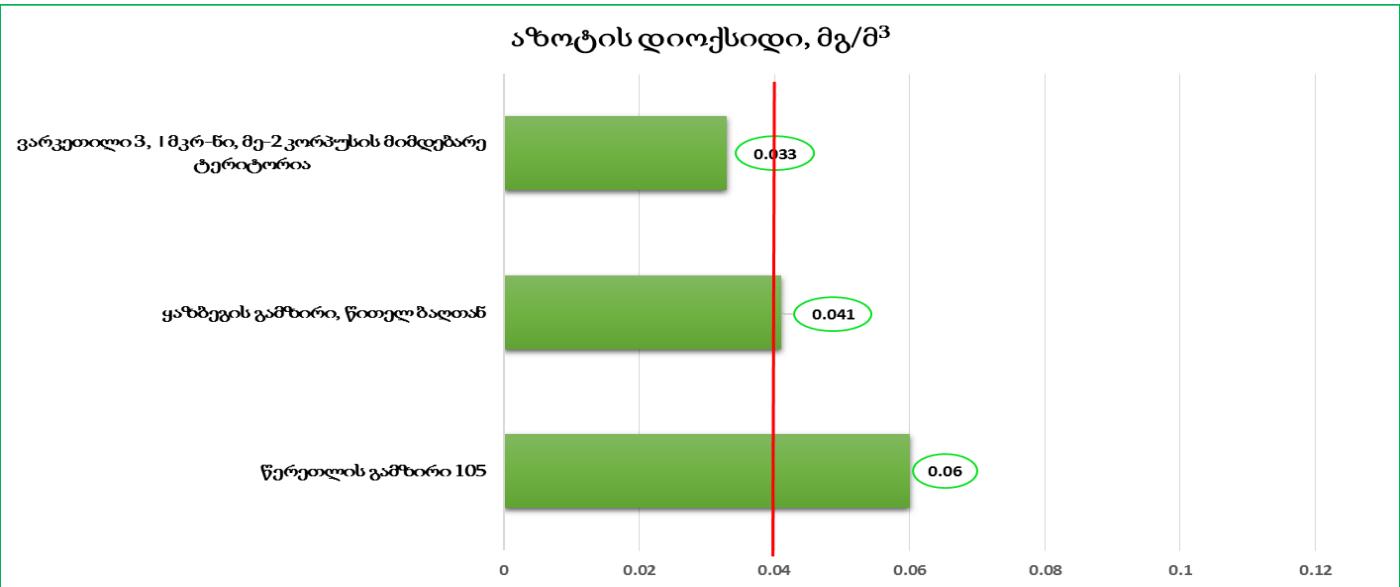
ატმოსფერული ჰაერის დამაზანებურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გაში.

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	0.081	0.055	0.026	*	0.077	0.040	0.009	*
02	*	*	*	0.003	0.061	0.032	0.011	*
03	0.048	0.040	0.008	0.003	0.057	0.031	0.021	*
04	0.033	0.032	0.001	0.003	0.048	0.027	0.027	*
05	0.034	0.033	0.001	0.003	0.051	0.030	0.021	*
06	0.042	0.039	0.003	0.003	0.051	0.030	0.013	*
07	0.036	0.034	0.002	0.002	0.050	0.033	0.012	*
08	0.035	0.032	0.003	0.002	0.054	0.031	0.006	*
09	0.051	0.034	0.017	0.002	0.063	0.031	0.006	*
10	0.115	0.049	0.066	0.003	0.074	0.033	0.008	*
11	0.124	0.054	0.070	0.004	0.071	0.030	0.017	*
12	0.051	0.035	0.016	0.003	0.049	0.021	0.040	*
13	0.041	0.032	0.009	0.003	0.037	0.017	0.054	*
14	0.073	0.042	0.031	0.005	0.058	0.025	0.051	*
15	0.031	0.022	0.009	0.005	0.047	0.022	0.072	*
16	0.023	0.016	0.007	0.006	0.039	0.020	0.082	*
17	0.032	0.022	0.010	0.008	0.044	0.025	0.079	*
18	0.034	0.025	0.009	0.010	0.045	0.026	0.074	*
19	0.043	0.037	0.006	0.009	0.048	0.028	0.059	*
20	0.054	0.051	0.003	0.007	0.047	0.031	0.041	*
21	0.096	0.080	0.016	0.005	0.058	0.036	0.005	*
22	0.067	0.062	0.005	0.004	0.056	0.037	0.012	*
23	0.076	0.065	0.011	0.003	0.050	0.033	0.004	*
24	0.050	0.047	0.003	0.004	0.042	0.030	0.016	*
მაქს.	0.124	0.080	0.070	0.010	0.077	0.040	0.082	-
მინ.	0.023	0.016	0.001	0.002	0.037	0.017	0.004	-
საშუალო	0.055	0.041	0.014	0.004	0.053	0.029	0.031	-

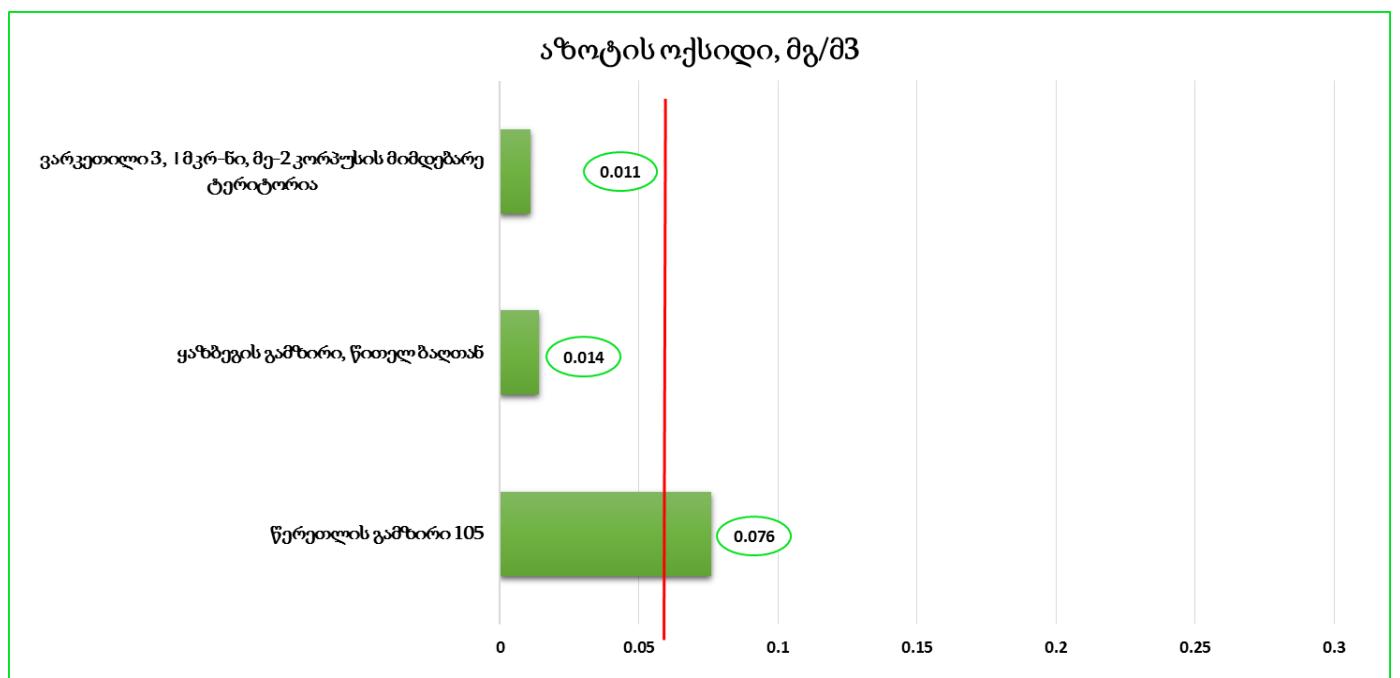
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

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	0.052	0.043	0.009	0.007	0.038	0.022	0.035	0.5
02	0.035	0.032	0.003	0.009	0.027	0.018	0.043	0.3
03	0.029	0.026	0.003	0.008	0.034	0.020	0.047	0.3
04	0.032	0.031	0.001	0.006	0.044	0.026	0.044	0.3
05	0.035	0.031	0.004	0.011	0.045	0.026	0.040	0.3
06	0.027	0.024	0.003	0.009	0.045	0.029	0.046	0.4
07	0.032	0.028	0.004	0.009	0.031	0.022	0.038	0.5
08	0.089	0.044	0.045	0.005	0.051	0.029	0.020	0.9
09	0.134	0.056	0.078	0.008	0.063	0.034	0.019	1.4
10	0.055	0.035	0.020	0.009	0.053	0.026	0.035	*
11	0.035	0.025	0.010	0.007	0.042	0.021	0.054	*
12	0.025	0.020	0.005	0.011	0.034	0.016	0.071	*
13	0.022	0.016	0.006	0.010	0.033	0.019	0.080	*
14	0.032	0.023	0.009	0.017	0.034	0.023	0.084	0.4
15	0.030	0.023	0.007	0.020	0.048	0.032	0.088	0.3
16	0.024	0.020	0.004	0.020	0.037	0.026	0.098	*
17	0.027	0.022	0.005	0.024	0.035	0.024	0.094	*
18	0.026	0.022	0.004	0.023	0.033	0.023	0.091	*
19	0.036	0.031	0.005	0.017	0.040	0.025	0.078	*
20	0.063	0.058	0.005	0.016	0.060	0.034	0.050	0.6
21	0.089	0.068	0.021	0.012	0.076	0.039	0.035	0.8
22	0.058	0.047	0.011	0.012	0.046	0.028	0.043	0.6
23	0.045	0.037	0.008	0.008	0.047	0.030	0.053	0.7
24	0.041	0.039	0.002	0.006	0.044	0.030	0.051	0.6
მაქს.	0.134	0.068	0.078	0.024	0.076	0.039	0.098	1.4
მინ.	0.022	0.016	0.001	0.005	0.027	0.016	0.019	0.3
საშუალო	0.045	0.033	0.011	0.012	0.043	0.026	0.056	0.6

# დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

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

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

0.045

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღიან

0.055

წერეთლის გამზირი 105

0.135



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

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

0.026

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღიან

0.029

წერეთლის გამზირი 105

0.034



### ნახშირჟანგი, მგ/მ<sup>3</sup>

ვარკეთილი 3, 1 მკრ-ნი, მე-2 კორსუსის მიმდებარე  
ტერიტორია

0.6

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

1

წერეთლის გამზირი 105

0.5

1

1.5

2

2.5

3

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)

### ოზონი, მგ/მ<sup>3</sup>

ვარკეთილი 3, 1 მკრ-ნი, მე-2 კორსუსის მიმდებარე  
ტერიტორია

0.056

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.031

წერეთლის გამზირი 105

0.021

0

0.02

0.04

0.06

0.08

0.1

0.12

— ს აქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)

### PM10, $\text{მგ}/\text{მ}^3$

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

0.043

ყაზბეგის გამზირი, წითულ ბალთან

0.053

წერეთლის გამზირი 105

0.066

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, მე-2 კორპუსის მიმდებარე  
ტერიტორია

0.012

ყაზბეგის გამზირი, წითულ ბალთან

0.004

წერეთლის გამზირი 105

0.041

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**