

ქალაქ თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N45**

15 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} , $PM_{2.5}$), ნახშირებანგი (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 14 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
	მგ/მ^3							
წერეთლის გამზირი 105	0.129	0.056	0.073	0.031	0.051	0.027	0.026	0.9
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან	0.058	0.043	0.015	0.007	0.031	0.019	0.029	-
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.062	0.041	0.021	0.007	0.042	0.031	0.042	0.7
<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 ($\text{მგ}/\text{მ}^3$)	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	0.029	0.025	0.004	0.011	0.014	0.010	0.041	0.4
02	0.026	0.023	0.003	0.011	0.011	0.008	0.044	0.4
03	0.029	0.026	0.003	0.010	0.020	0.015	0.041	0.4
04	0.024	0.022	0.002	0.011	0.015	0.010	0.047	0.3
05	0.026	0.024	0.002	0.011	0.019	0.014	0.042	0.3
06	0.028	0.026	0.002	0.010	0.018	0.014	0.041	0.3
07	0.029	0.027	0.002	0.008	0.028	0.019	0.041	0.3
08	0.083	0.048	0.035	0.010	0.022	0.016	0.023	0.6
09	0.221	0.069	0.152	0.012	0.027	0.021	0.008	1.2
10	0.310	0.091	0.219	0.013	0.044	0.030	0.007	2.1
11	0.317	0.094	0.223	*	*	*	0.007	*
12	*	*	*	0.042	0.046	0.035	*	1.4
13	0.146	0.055	0.091	0.041	0.036	0.027	0.026	0.9
14	0.160	0.064	0.096	0.043	0.056	0.032	0.021	1.0
15	0.199	0.077	0.122	0.046	0.135	0.042	0.019	1.3
16	0.119	0.055	0.064	0.049	0.081	0.037	0.033	0.9
17	0.127	0.067	0.060	0.056	0.075	0.028	0.036	0.8
18	0.067	0.032	0.035	0.056	0.049	0.023	0.048	0.8
19	0.049	0.043	0.006	0.051	0.032	0.020	0.047	0.5
20	0.082	0.069	0.013	0.046	0.045	0.032	0.019	0.9
21	0.258	0.102	0.156	0.046	0.113	0.055	0.002	1.8
22	0.173	0.077	0.096	0.041	0.082	0.043	0.001	1.4
23	0.253	0.089	0.164	0.042	0.108	0.049	0.002	1.7
24	0.206	0.080	0.126	0.044	0.087	0.040	0.001	1.7
მაქს.	0.317	0.102	0.223	0.056	0.135	0.055	0.048	2.1
მინ.	0.024	0.022	0.002	0.008	0.011	0.008	0.001	0.3
საშუალო	0.129	0.056	0.073	0.031	0.051	0.027	0.026	0.9

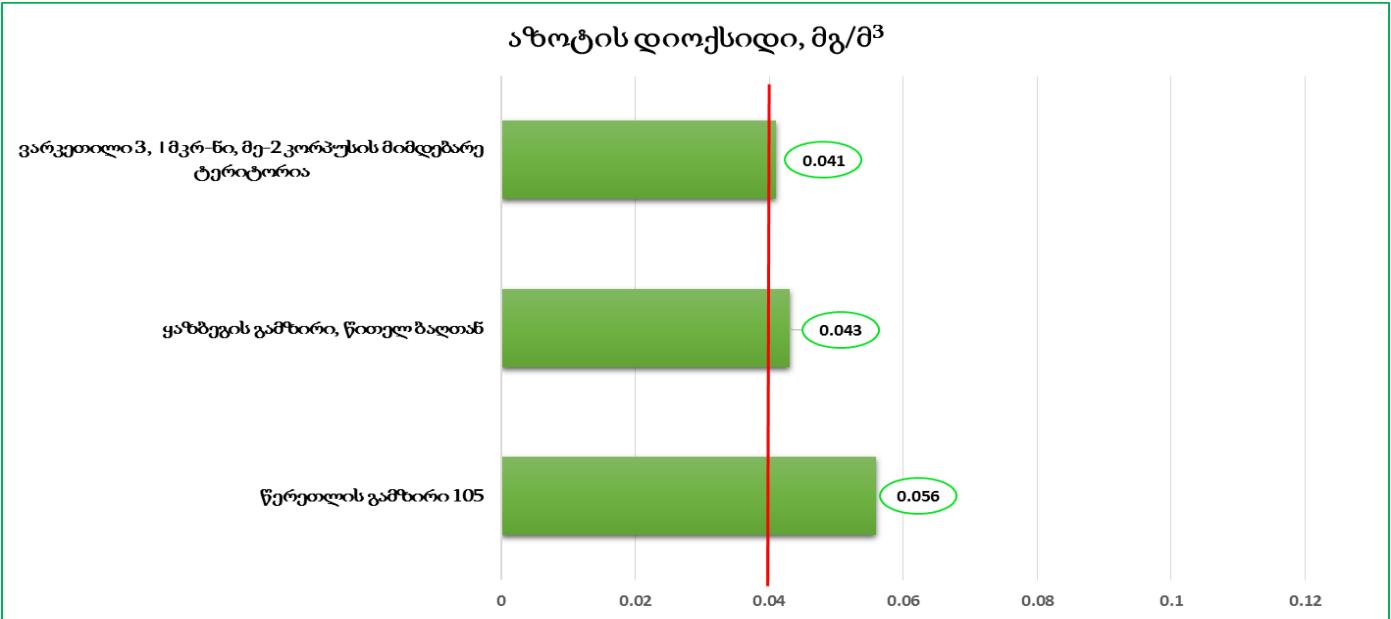
ატმოსფერული ჰაერის დამაზანებურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გაშა.

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	0.037	0.035	0.002	*	0.016	0.013	0.030	*
02	*	*	*	0.009	0.010	0.008	0.032	*
03	0.036	0.031	0.005	0.009	0.020	0.016	0.033	*
04	0.030	0.028	0.002	0.008	0.029	0.022	0.039	*
05	0.026	0.025	0.001	0.009	0.026	0.020	0.040	*
06	0.020	0.019	0.001	0.009	0.018	0.013	0.043	*
07	0.019	0.018	0.001	0.009	0.010	0.007	0.045	*
08	0.023	0.022	0.001	0.009	0.007	0.006	0.039	*
09	0.041	0.036	0.005	0.008	0.012	0.009	0.022	*
10	0.065	0.049	0.016	0.008	0.017	0.013	0.014	*
11	0.047	0.036	0.011	0.008	0.018	0.014	0.031	*
12	0.066	0.041	0.025	0.009	0.024	0.019	0.032	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*
14	0.094	0.058	0.036	0.009	0.055	0.034	0.021	*
15	0.106	0.065	0.041	0.006	0.071	0.039	0.022	*
16	0.073	0.050	0.023	0.005	0.054	0.031	0.034	*
17	0.059	0.038	0.021	0.005	0.052	0.027	0.048	*
18	0.054	0.037	0.017	0.005	0.046	0.022	0.054	*
19	0.056	0.048	0.008	0.005	0.034	0.015	0.039	*
20	0.111	0.074	0.037	0.005	0.046	0.028	0.008	*
21	0.112	0.073	0.039	0.005	0.053	0.030	0.004	*
22	0.084	0.069	0.015	0.004	0.032	0.019	0.004	*
23	0.066	0.057	0.009	0.004	0.030	0.017	0.016	*
24	0.050	0.047	0.003	0.003	0.025	0.015	0.026	*
მაქს.	0.112	0.074	0.041	0.009	0.071	0.039	0.054	-
მინ.	0.019	0.018	0.001	0.003	0.007	0.006	0.004	-
საშუალო	0.058	0.043	0.015	0.007	0.031	0.019	0.029	-

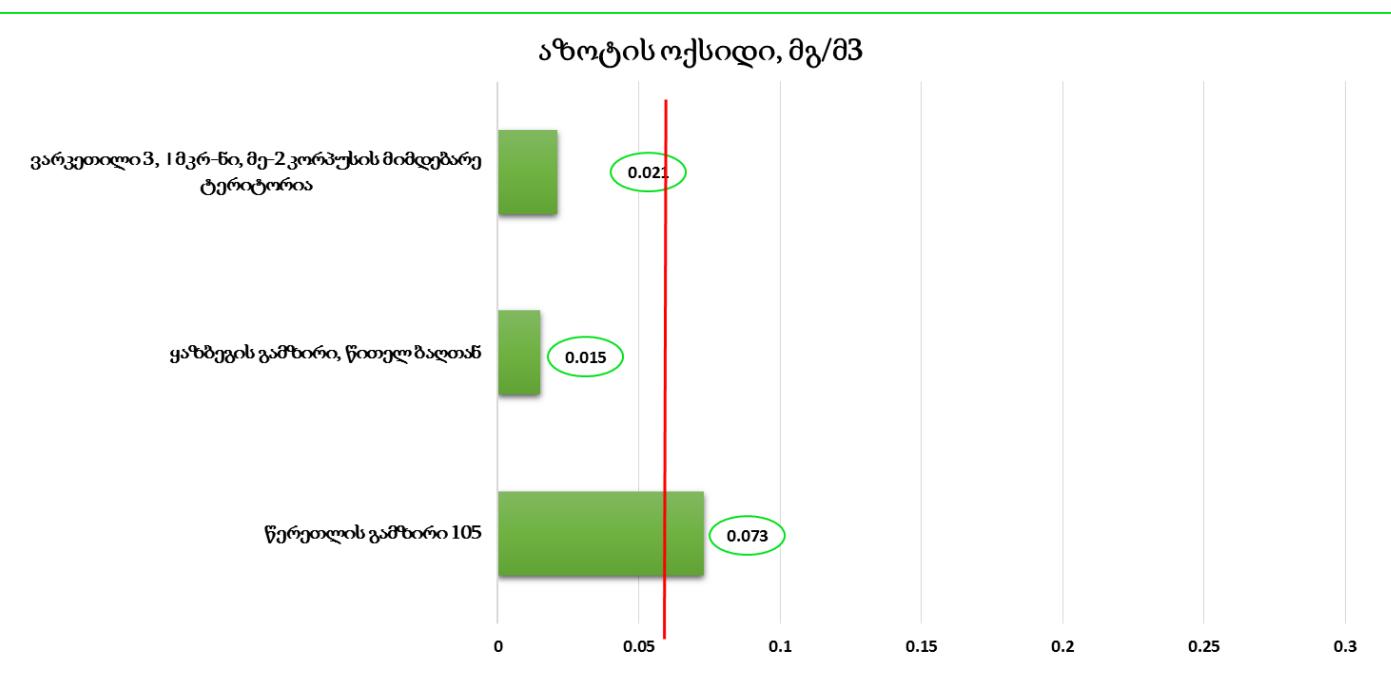
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

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	0.032	0.003	0.006	0.024	0.018	0.042	0.4
02	0.028	0.026	0.002	0.006	0.030	0.024	0.045	0.3
03	0.029	0.028	0.001	0.005	0.026	0.018	0.045	0.3
04	0.020	0.019	0.001	0.006	0.019	0.016	0.054	0.3
05	0.019	0.018	0.001	0.005	0.019	0.016	0.054	0.3
06	0.023	0.021	0.002	0.003	0.037	0.026	0.051	0.4
07	0.029	0.026	0.003	0.007	0.072	0.049	0.047	0.5
08	0.044	0.036	0.008	0.007	0.059	0.048	0.036	0.5
09	0.058	0.044	0.014	0.006	0.042	0.029	0.030	0.6
10	0.071	0.053	0.018	0.007	0.062	0.041	0.022	0.7
11	0.054	0.041	0.013	0.003	0.059	0.042	0.034	0.6
12	0.047	0.035	0.012	0.009	0.045	0.034	0.040	0.5
13	0.047	0.033	0.014	0.005	0.037	0.030	0.045	0.6
14	0.060	0.040	0.020	0.010	0.039	0.032	0.048	0.6
15	0.056	0.039	0.017	0.011	0.032	0.026	0.052	0.6
16	*	*	*	*	*	*	*	*
17	0.035	0.027	0.008	0.010	0.026	0.020	0.064	0.5
18	0.034	0.027	0.007	0.007	0.021	0.015	0.064	0.5
19	0.053	0.045	0.008	0.010	0.029	0.021	0.056	0.7
20	0.160	0.081	0.079	0.008	0.043	0.030	0.021	1.5
21	0.095	0.069	0.026	0.012	0.049	0.039	0.029	0.9
22	0.083	0.062	0.021	0.005	0.055	0.042	0.039	1.1
23	0.162	0.074	0.088	0.008	0.074	0.059	0.029	1.5
24	0.192	0.071	0.121	0.007	0.061	0.046	0.018	1.4
მაქს.	0.192	0.081	0.121	0.012	0.074	0.059	0.064	1.5
მინ.	0.019	0.018	0.001	0.003	0.019	0.015	0.018	0.3
საშუალო	0.062	0.041	0.021	0.007	0.042	0.031	0.042	0.7

დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო
კონცენტრაცია)

$\text{NOx}, \frac{\partial}{\partial^3}$

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

0.062

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.058

წერეთლის გამზირი 105

0.129

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35

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

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

0.031

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.019

წერეთლის გამზირი 105

0.027

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

ნახშირჟანგი, მგ/მ³

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

0.7

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

0.9

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

ოზონი, მგ/მ³

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

0.042

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.029

წერეთლის გამზირი 105

0.026

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია)

PM10, $\text{მგ}/\text{მ}^3$

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

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

წერეთლის გამზირი 105

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

0.042

0.031

0.051

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

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

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

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

წერეთლის გამზირი 105

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

0.007

0.007

0.031

— 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