

ქალაქ თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N51**

21 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 20 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	0.207	0.082	0.126	0.058	0.093	0.049	0.016	1.6
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან	0.085	0.057	0.027	0.003	0.052	0.030	0.021	-
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.164	0.070	0.094	0.014	0.103	0.053	0.046	1.4
<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	0.270	0.088	0.182	*	0.074	0.039	0.003	2.0
02	*	*	*	0.054	0.090	0.054	0.004	3.0
03	0.237	0.079	0.158	0.047	0.067	0.040	0.002	*
04	0.203	0.074	0.129	0.041	0.058	0.036	0.002	1.8
05	0.174	0.070	0.104	0.037	0.060	0.039	0.001	1.6
06	0.148	0.067	0.081	0.033	0.064	0.041	0.001	1.4
07	0.128	0.059	0.069	0.031	0.057	0.036	0.000	1.1
08	0.106	0.058	0.048	0.032	0.087	0.034	0.000	0.8
09	0.148	0.064	0.084	0.033	0.082	0.040	0.001	1.4
10	0.205	0.075	0.130	0.034	0.097	0.045	0.002	1.6
11	0.169	0.080	0.089	0.035	0.083	0.040	0.006	1.2
12	0.281	0.102	0.179	0.037	0.121	0.060	0.011	1.7
13	0.163	0.075	0.088	0.041	0.078	0.040	0.026	1.0
14	0.156	0.083	0.073	0.049	0.094	0.052	0.038	1.1
15	0.117	0.064	0.053	0.060	0.078	0.044	0.050	0.9
16	0.083	0.053	0.030	0.082	0.049	0.029	0.058	0.7
17	0.066	0.044	0.022	0.103	0.037	0.022	0.071	0.5
18	0.057	0.048	0.009	0.106	0.058	0.030	0.063	0.5
19	0.223	0.091	0.132	0.102	0.133	0.061	0.033	1.5
20	0.209	0.118	0.091	0.090	0.149	0.080	0.003	1.6
21	0.537	0.152	0.385	0.086	0.186	0.091	0.005	3.0
22	0.467	0.142	0.325	0.076	0.138	0.065	0.004	2.7
23	0.286	0.097	0.189	0.066	0.144	0.082	0.005	2.6
24	0.336	0.096	0.240	0.061	0.141	0.080	0.004	2.8
მაქს.	0.537	0.152	0.385	0.106	0.186	0.091	0.071	3.0
მინ.	0.057	0.044	0.009	0.031	0.037	0.022	0.000	0.5
საშუალო	0.207	0.082	0.126	0.058	0.093	0.049	0.016	1.6

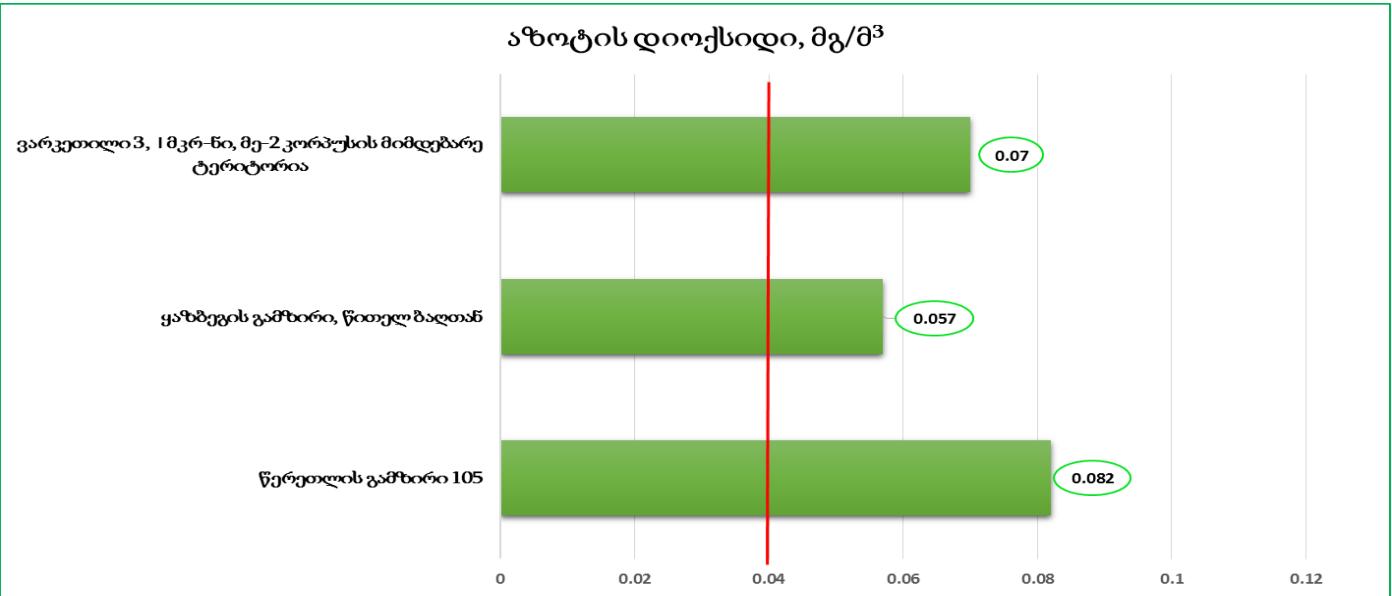
ატმოსფერული ჰაერის დამაზანებურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გაში.

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	0.089	0.063	0.026	0.002	0.029	0.017	0.009	*
02	0.090	0.064	0.026	0.001	0.027	0.015	0.004	*
03	0.050	0.047	0.003	0.001	0.016	0.010	0.016	*
04	0.040	0.038	0.002	0.001	0.019	0.010	0.022	*
05	0.029	0.028	0.001	0.001	0.018	0.012	0.030	*
06	0.028	0.027	0.001	0.001	0.019	0.013	0.030	*
07	0.034	0.033	0.001	0.000	0.024	0.015	0.021	*
08	0.035	0.034	0.001	0.000	0.024	0.016	0.020	*
09	0.048	0.042	0.006	0.001	0.044	0.030	0.011	*
10	0.146	0.061	0.085	0.002	0.076	0.036	0.005	*
11	0.151	0.066	0.085	0.003	0.088	0.047	0.010	*
12	0.090	0.060	0.030	0.003	0.065	0.036	0.026	*
13	0.079	0.055	0.024	0.003	0.073	0.038	0.042	*
14	0.089	0.058	0.031	0.004	0.075	0.042	0.043	*
15	0.084	0.058	0.026	0.005	0.065	0.036	0.052	*
16	0.095	0.055	0.040	0.006	0.070	0.036	0.048	*
17	0.077	0.054	0.023	0.005	0.057	0.033	0.053	*
18	0.080	0.059	0.021	0.005	0.065	0.036	0.041	*
19	0.101	0.085	0.016	0.004	0.072	0.045	0.018	*
20	0.143	0.090	0.053	0.004	0.081	0.051	0.002	*
21	0.145	0.082	0.063	0.003	0.070	0.045	0.002	*
22	0.110	0.076	0.034	0.002	0.053	0.034	0.001	*
23	0.106	0.072	0.034	0.002	0.054	0.036	0.001	*
24	0.094	0.070	0.024	0.002	0.052	0.035	0.002	*
მაქს.	0.151	0.090	0.085	0.006	0.088	0.051	0.053	-
მინ.	0.028	0.027	0.001	0.000	0.016	0.010	0.001	-
საშუალო	0.085	0.057	0.027	0.003	0.052	0.030	0.021	-

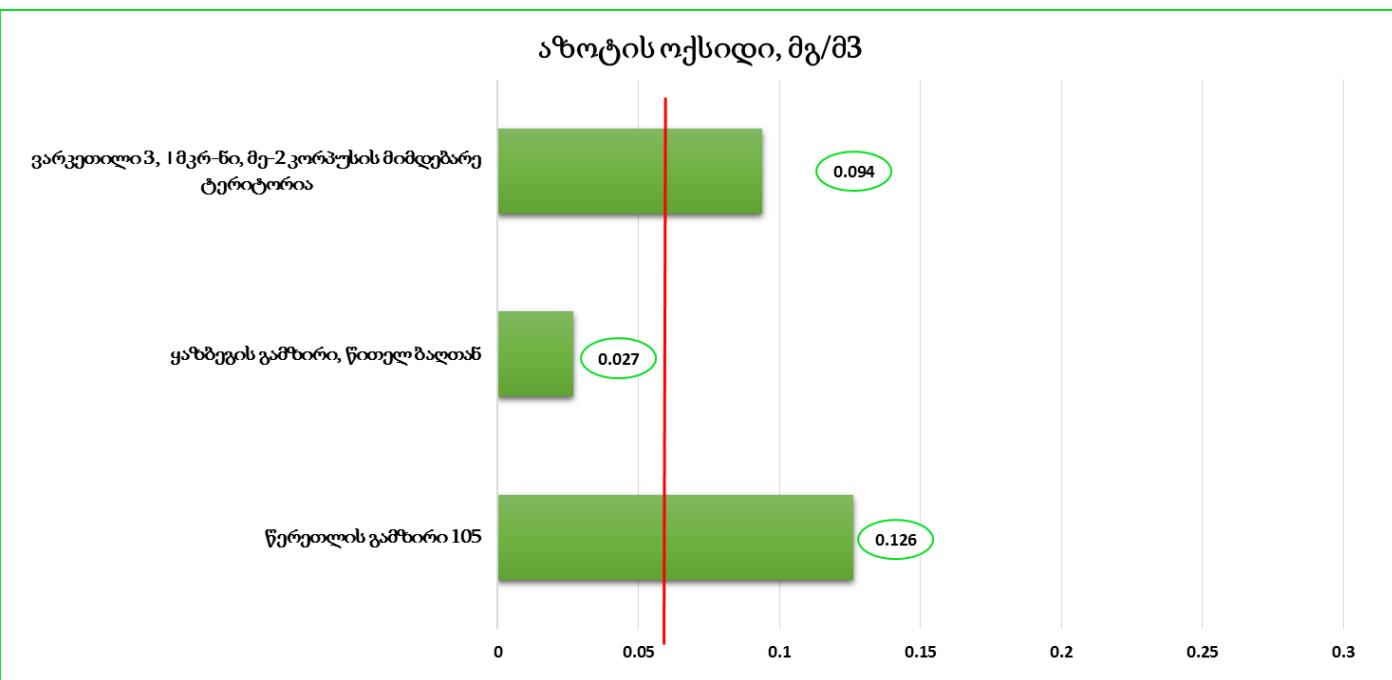
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკეთილი 3

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	0.274	0.095	0.179	0.014	0.115	0.061	0.029	3.0
02	0.090	0.059	0.031	0.007	0.057	0.033	0.031	1.0
03	0.108	0.068	0.040	0.007	0.067	0.038	0.021	1.1
04	0.086	0.061	0.025	0.009	0.064	0.036	0.019	0.9
05	0.088	0.059	0.029	0.009	0.068	0.035	0.020	0.7
06	0.110	0.057	0.053	0.007	0.067	0.039	0.017	1.0
07	0.173	0.081	0.092	0.010	0.072	0.048	0.021	1.3
08	0.193	0.067	0.126	0.008	0.077	0.050	0.022	1.8
09	0.232	0.070	0.162	0.009	0.081	0.042	0.021	1.9
10	0.106	0.061	0.045	0.005	0.069	0.033	0.030	1.0
11	0.068	0.046	0.022	0.006	0.055	0.029	0.049	0.7
12	0.045	0.034	0.011	0.011	0.048	0.028	0.072	0.5
13	0.084	0.057	0.027	0.016	0.068	0.041	0.070	0.8
14	0.063	0.049	0.014	0.018	0.066	0.041	0.088	0.6
15	0.048	0.039	0.009	0.024	0.056	0.035	0.096	0.5
16	0.048	0.040	0.008	0.024	0.050	0.032	0.093	0.5
17	0.048	0.041	0.007	0.023	0.055	0.034	0.096	0.5
18	0.056	0.049	0.007	0.020	0.089	0.053	0.086	0.6
19	0.105	0.085	0.020	0.017	0.142	0.080	0.060	1.0
20	0.320	0.121	0.199	0.023	0.248	0.112	0.041	2.7
21	0.308	0.117	0.191	0.016	0.229	0.095	0.034	2.3
22	0.467	0.112	0.355	0.017	0.250	0.100	0.037	3.0
23	0.457	0.116	0.341	0.018	0.203	0.087	0.032	2.9
24	0.360	0.093	0.267	0.016	0.181	0.082	0.030	2.7
მაქს.	0.467	0.121	0.355	0.024	0.250	0.112	0.096	3.0
მინ.	0.045	0.034	0.007	0.005	0.048	0.028	0.017	0.5
საშუალო	0.164	0.070	0.094	0.014	0.103	0.053	0.046	1.4

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

0.164

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბადანი

0.085

წერეთლის გამზირი 105

0.207

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35

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

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

0.053

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბადანი

0.03

წერეთლის გამზირი 105

0.049

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

ნახშირჟანგი, მგ/მ³

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

1.4

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღიან

წერეთლის გამზირი 105

1.6

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად და საშვები საშუალო სადღედამისო
კონცენტრაცია)

ოზონი, მგ/მ³

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

0.046

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღიან

0.021

წერეთლის გამზირი 105

0.016

— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად და საშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

PM10, მგ/მ³

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

0.103

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.052

წერეთლის გამზირი 105

0.093

0 0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

გოგირდის დიოქსიდი, მგ/მ³

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

0.014

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.003

წერეთლის გამზირი 105

0.058

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