

# ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი **N354**

21 დეკემბერი 2017

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების განთავსებულია ქალაქებში თბილისი, ბათუმი, ქუთაისი და ჭიათურა.

ქალაქ თბილისში სადგურები განთავსებულია შემდეგ წერტილებში:

- \* აკ.წერეთლის გამზირი 105;
- \* ალ.ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან;
- \* ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია;
- \* მარშალ გელოვანის გამზ. 6.

ქალაქ ჭიათურაში სადგური განთავსებულია ნინოშვილის ქუჩაზე, ქალაქ ქუთაისში ირაკლი ასათიანის ქუჩაზე და ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძის ქუჩაზე.



საინფორმაციო  
ბიულეტენში მოცემულია  
მონაცემები ავტომატური  
სადგურების მიერ 2017  
წლის 20 დეკემბერს  
დაფიქსირებული  
ძირითადი  
დამაბინძურებელი  
ნივთიერებების  
კონცენტრაციების შესახებ



მართვას ეროვნული სააგენტო  
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

# თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაზინძურებელი 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
	$\frac{\partial \rho}{\partial t^3}$							
წერეთლის გამზირი 105	0.220	0.062	0.158	0.039	0.089	0.051	0.002	1.4
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან	0.127	0.056	0.070	0.008	0.072	0.041	0.002	1.2
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.066	0.039	0.027	0.010	-	-	0.018	0.7
ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის გამზ. 6	-	-	-	-	-	-	-	-
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 დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აკ.წერეთლის გამზ.

105

დრო, სთ	NOx (გვ/გ <sup>3</sup> )	NO2 (გვ/გ <sup>3</sup> )	NO (გვ/გ <sup>3</sup> )	SO2 (გვ/გ <sup>3</sup> )	PM10 (გვ/გ <sup>3</sup> )	PM2.5 (გვ/გ <sup>3</sup> )	O3 (გვ/გ <sup>3</sup> )	CO (გვ/გ <sup>3</sup> )
01	0.189	0.062	0.127	0.042	0.059	0.029	0.001	1.2
02	0.190	0.060	0.130	0.042	0.054	0.028	0.000	1.2
03	0.164	0.059	0.105	0.039	0.046	0.025	0.001	1.1
04	0.118	0.054	0.064	0.036	0.037	0.020	0.000	0.8
05	0.082	0.050	0.032	0.032	0.035	0.023	0.001	0.7
06	0.119	0.052	0.067	0.030	0.047	0.030	0.001	0.8
07	0.118	0.050	0.068	0.028	0.045	0.024	0.001	0.7
08	0.189	0.057	0.132	0.031	0.069	0.034	0.000	1.0
09	0.316	0.071	0.245	0.032	0.133	0.047	0.001	1.7
10	0.360	0.065	0.295	0.036	0.105	0.049	0.001	1.8
11	0.204	0.062	0.142	0.034	0.082	0.045	0.001	1.4
12	0.453	0.070	0.383	0.041	0.135	0.063	0.002	2.5
13	0.298	0.078	0.220	0.041	0.116	0.059	0.001	1.7
14	0.252	0.064	0.188	0.045	0.112	0.061	0.002	1.5
15	0.259	0.089	0.170	0.046	0.120	0.069	0.002	1.7
16	0.355	0.072	0.283	0.049	0.137	0.071	0.002	2.2
17	0.056	0.043	0.013	0.040	0.053	0.036	0.011	0.5
18	0.095	0.063	0.032	0.043	0.066	0.043	0.009	0.7
19	0.126	0.062	0.064	0.044	0.072	0.052	0.002	1.1
20	0.192	0.062	0.130	0.045	0.101	0.067	0.001	1.7
21	0.230	0.065	0.165	0.045	0.114	0.080	0.002	2.0
22	0.361	0.056	0.305	0.042	0.134	0.091	0.001	2.4
23	0.263	0.062	0.201	0.041	0.130	0.091	0.001	1.9
24	0.294	0.055	0.239	0.043	0.133	0.097	0.001	2.2
მაქს.	0.453	0.089	0.383	0.049	0.137	0.097	0.011	2.5
მინ.	0.056	0.043	0.013	0.028	0.035	0.020	0.000	0.5
საშუალო	0.220	0.062	0.158	0.039	0.089	0.051	0.002	1.4

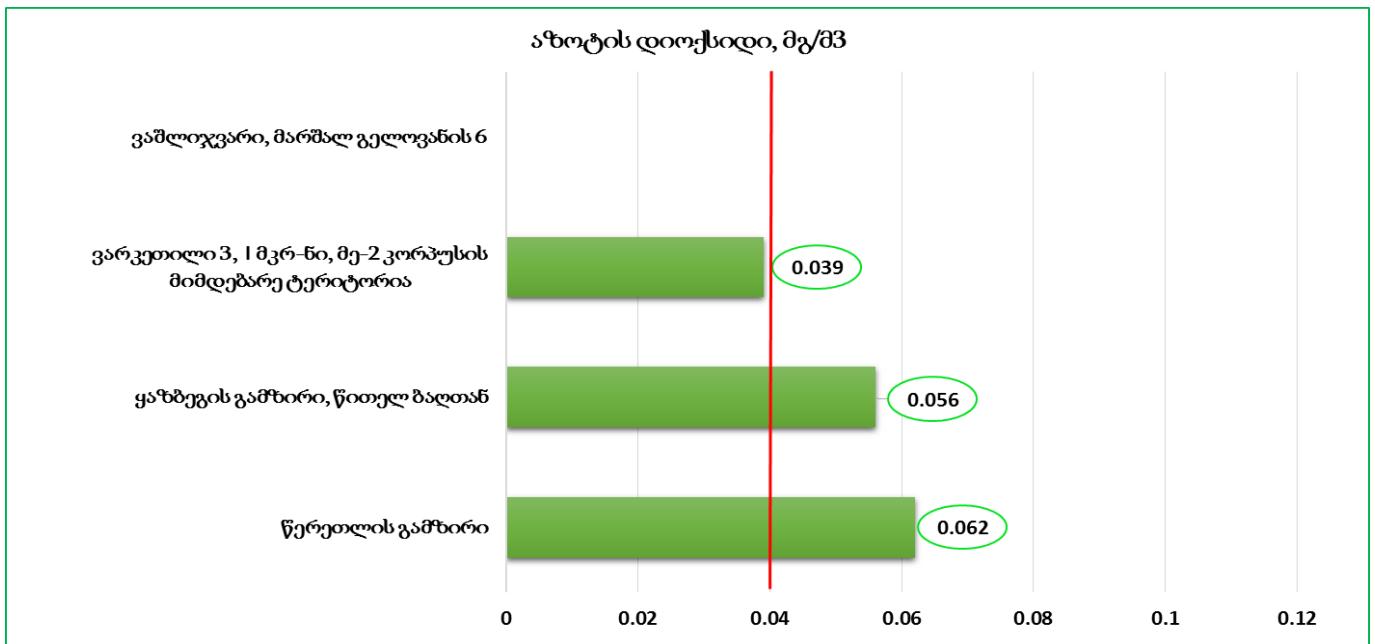
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აღ. ყაზბეგის გამზ.

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	0.143	0.061	0.082	0.008	0.047	0.024	0.001	1.4
02	0.167	0.062	0.105	0.009	0.049	0.025	0.002	1.5
03	0.103	0.054	0.049	0.008	0.031	0.017	0.001	0.9
04	0.122	0.055	0.067	0.008	0.033	0.019	0.001	1.0
05	0.078	0.052	0.026	0.007	0.022	0.013	0.002	0.6
06	0.056	0.045	0.011	0.006	0.024	0.014	0.003	0.5
07	0.062	0.048	0.014	0.007	0.023	0.014	0.002	0.7
08	0.071	0.049	0.022	0.007	0.034	0.017	0.003	0.9
09	0.111	0.054	0.057	0.007	0.052	0.020	0.002	1.4
10	0.134	0.052	0.082	0.008	0.053	0.027	0.002	1.3
11	0.193	0.060	0.133	0.008	0.073	0.035	0.003	1.7
12	0.161	0.061	0.100	0.009	0.074	0.036	0.003	1.3
13	0.148	0.053	0.095	0.008	0.099	0.046	0.004	1.2
14	0.136	0.060	0.076	0.009	0.103	0.052	0.003	1.2
15	0.156	0.071	0.085	0.007	0.107	0.056	0.003	1.3
16	0.190	0.073	0.117	0.008	0.122	0.059	0.003	1.4
17	0.118	0.065	0.053	0.008	0.078	0.044	0.003	1.0
18	0.109	0.066	0.043	0.007	0.077	0.047	0.002	0.9
19	0.086	0.060	0.026	0.007	0.070	0.049	0.002	0.8
20	0.127	0.061	0.066	0.007	0.094	0.062	0.002	1.2
21	0.167	0.058	0.109	0.008	0.126	0.075	0.002	1.5
22	0.122	0.049	0.073	0.008	0.115	0.078	0.002	1.3
23	0.117	0.043	0.074	0.008	0.117	0.080	0.002	1.3
24	0.166	0.043	0.123	0.009	0.109	0.079	0.002	1.8
მაქს.	0.193	0.073	0.133	0.009	0.126	0.080	0.004	1.8
მინ.	0.056	0.043	0.011	0.006	0.022	0.013	0.001	0.5
საშუალო	0.127	0.056	0.070	0.008	0.072	0.041	0.002	1.2

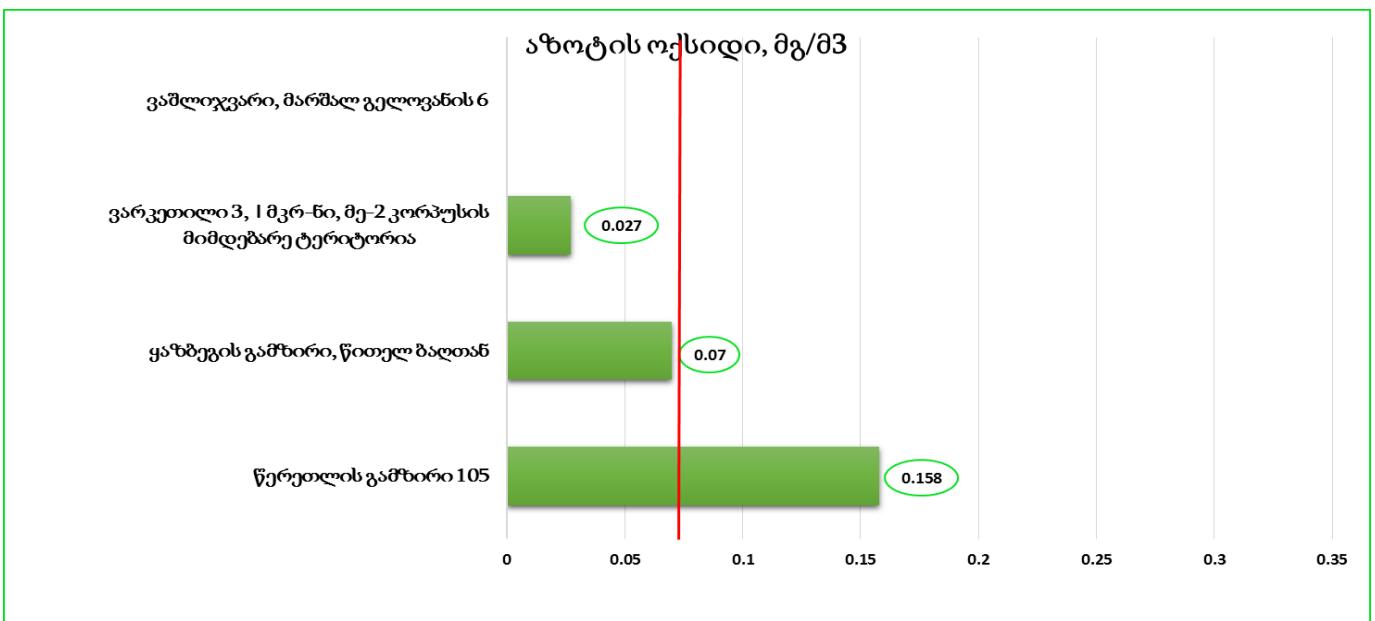
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

დრო, სთ	NOx (გვ/გ <sup>3</sup> )	NO2 (გვ/გ <sup>3</sup> )	NO (გვ/გ <sup>3</sup> )	SO2 (გვ/გ <sup>3</sup> )	PM10 (გვ/გ <sup>3</sup> )	PM2.5 (გვ/გ <sup>3</sup> )	O3 (გვ/გ <sup>3</sup> )	CO (გვ/გ <sup>3</sup> )
01	0.027	0.023	0.004	*	*	*	0.036	0.3
02	*	*	*	0.011	*	*	0.042	0.3
03	0.012	0.011	0.001	0.013	*	*	0.044	*
04	0.013	0.012	0.001	0.008	*	*	0.038	0.2
05	0.016	0.015	0.001	0.010	*	*	0.031	0.3
06	0.016	0.015	0.001	0.009	*	*	0.032	0.3
07	0.016	0.014	0.002	0.010	*	*	0.033	0.3
08	0.020	0.017	0.003	0.010	*	*	0.029	0.3
09	0.040	0.028	0.012	0.011	*	*	0.021	0.5
10	0.077	0.039	0.038	0.010	*	*	0.014	0.8
11	0.112	0.051	0.061	0.010	*	*	0.006	1.0
12	0.111	0.053	0.058	0.013	*	*	0.007	1.0
13	0.078	0.044	0.034	0.011	*	*	0.011	0.9
14	0.063	0.043	0.020	0.011	*	*	0.015	0.6
15	0.078	0.052	0.026	0.009	*	*	0.011	0.7
16	0.066	0.047	0.019	0.008	*	*	0.013	0.6
17	0.063	0.047	0.016	0.013	*	*	0.014	0.6
18	0.072	0.052	0.020	0.011	*	*	0.011	0.8
19	0.102	0.052	0.050	0.013	*	*	0.002	1.0
20	0.118	0.058	0.060	0.013	*	*	0.002	1.1
21	0.101	0.056	0.045	0.012	*	*	0.002	1.1
22	0.093	0.054	0.039	0.007	*	*	0.002	1.1
23	0.111	0.053	0.058	0.009	*	*	0.002	1.3
24	0.102	0.053	0.049	0.008	*	*	0.002	1.1
მაქს.	0.118	0.058	0.061	0.013	-	-	0.044	1.3
მინ.	0.012	0.011	0.001	0.007	-	-	0.002	0.2
საშუალო	0.066	0.039	0.027	0.010	-	-	0.018	0.7

# დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღედამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

**NOx, მგ/მ<sup>3</sup>**

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

0.066

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.127

წერეთლის გამზირი 105

0.22

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4

**PM2.5, მგ/მ<sup>3</sup>**

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

0.041

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.051

წერეთლის გამზირი 105

0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1

### ნახშირუჟანგი, მგ/მ3

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

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

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

წერეთლის გამზირი 105

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4

0.7

1.2

1.4

—  
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)

### ოზონი, მგ/მ3

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

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

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

წერეთლის გამზირი 105

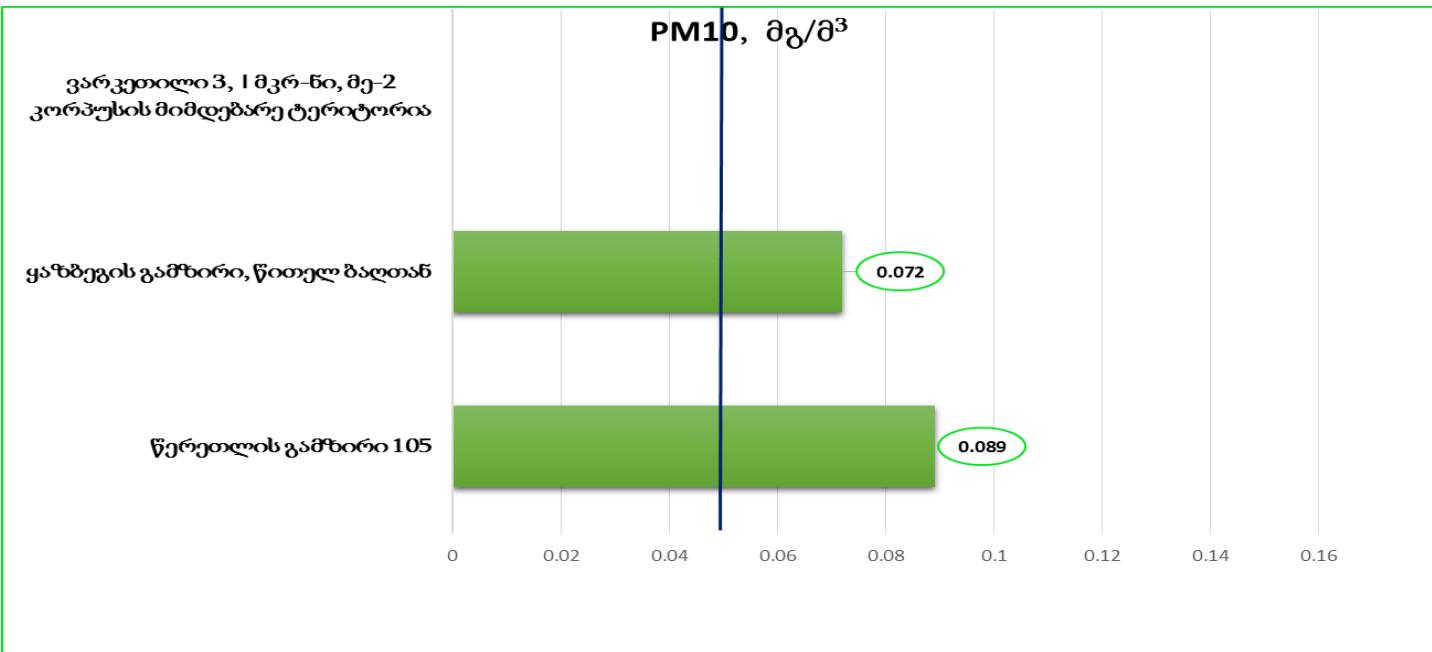
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09

0.018

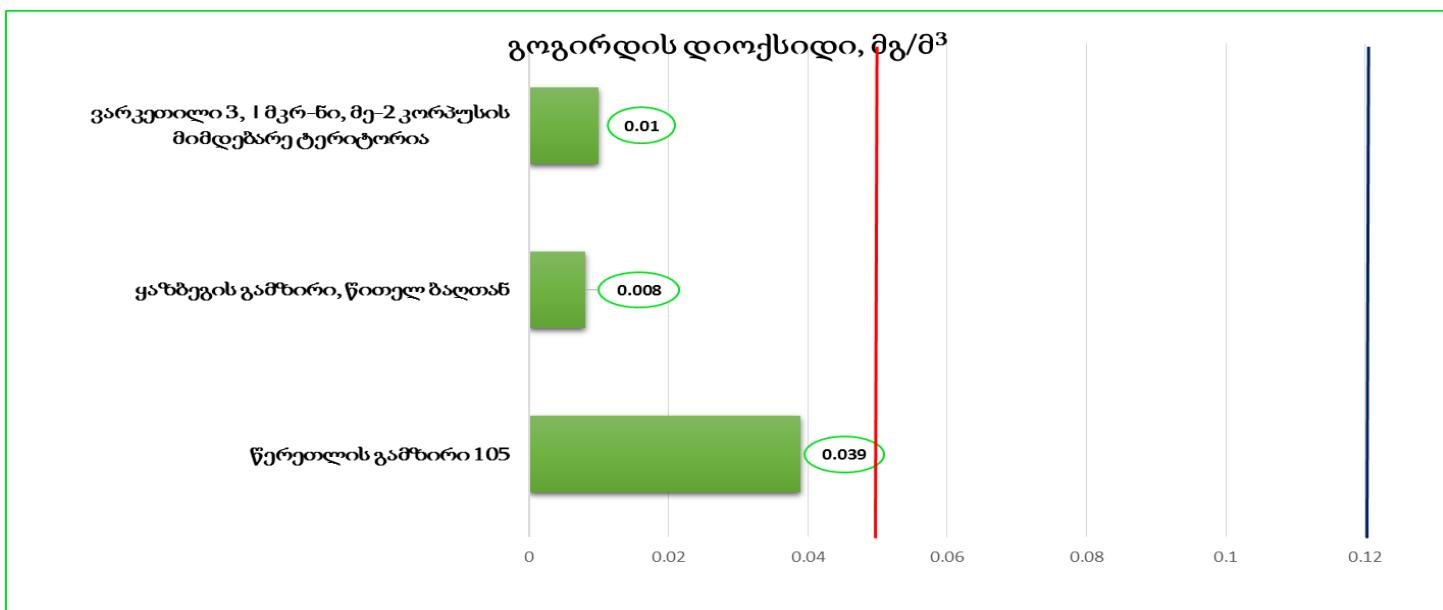
0.002

0.002

—  
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)



— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია)

## ქალაქი ბათუმი

დაკვირვების პუნქტები	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	TSP
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$					
ქათამაძის ქუჩა	0.021	-	2.482	0.107	0.106	0.116
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი)	0.05	0.04	3	-	-	0,15
საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი )	0.125	-	-	0.05	-	-

## აუტომატიკური გალვანიზებული

დაკვირვების პუნქტები	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	TSP	
	მგ/მ <sup>3</sup>						0
ნინოშვილის ქუჩა	-	0.054	1.368	0.003	0.002	0.013	0.13
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი)	0.05	0.04	3	-	-	0,15	
საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი )	0.125	-	-	0.05	-	-	

## მუნიციპალიტეტი

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
	$\frac{\partial Y}{\partial X}$							
	0.239	0.052	0.122	0.0031	0.087	0.05	0.027	-
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი)	-	0.04	0.06	0.05	-	-	0.03	3
საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი )	-	-	-	0.125	0.05	-	-	-

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**