

# ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №312

9 ნოემბერი 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 8 ნოემბერს  
დაფიქსირებული  
ძირითადი  
დამაბინძურებელი  
ნივთიერებების  
კონცენტრაციების შესახებ



მართვა-მონიტორინგის 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	0.230	0.057	0.174	0.019	0.091	0.049	0.001	1.6
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან	0.097	0.044	0.054	0.010	0.064	0.040	0.001	0.9
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.073	0.041	0.032	0.012	0.063	0.040	0.010	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 ინტეგრალით - აკ.წერეთლის 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	0.185	0.052	0.133	0.017	0.059	0.032	0.000	1.5
02	0.215	0.050	0.165	0.018	0.073	0.033	0.000	1.7
03	0.203	0.044	0.159	0.018	0.072	0.031	0.000	1.6
04	0.196	0.047	0.149	0.020	0.061	0.030	0.000	1.4
05	0.155	0.040	0.115	0.019	0.058	0.030	0.000	1.4
06	0.116	0.036	0.080	0.017	0.045	0.023	0.000	0.9
07	0.169	0.038	0.131	0.018	0.057	0.025	0.000	1.0
08	0.236	0.040	0.196	0.017	0.083	0.034	0.000	1.3
09	0.490	0.062	0.428	0.024	0.152	0.063	0.002	2.7
10	0.420	0.062	0.358	0.022	0.130	0.053	0.001	2.5
11	0.180	0.055	0.125	0.019	0.076	0.039	0.000	1.3
12	0.217	0.058	0.159	0.018	0.115	0.049	0.001	1.4
13	0.121	0.052	0.069	0.016	0.109	0.058	0.006	0.8
14	0.104	0.047	0.057	0.015	0.097	0.054	0.006	0.7
15	0.087	0.053	0.034	0.015	0.114	0.073	0.001	0.7
16	0.160	0.058	0.102	0.017	0.101	0.067	0.001	1.2
17	0.211	0.077	0.134	0.016	0.091	0.061	0.001	1.3
18	0.330	0.074	0.256	0.019	0.081	0.054	0.003	2.4
19	0.547	0.087	0.460	0.025	0.104	0.072	0.004	4.2
20	0.393	0.088	0.305	0.022	0.100	0.066	0.001	2.6
21	0.168	0.064	0.104	0.017	0.086	0.056	0.000	1.3
22	0.328	0.058	0.270	0.022	0.146	0.068	0.001	2.1
23	0.102	0.060	0.042	0.017	*	*	0.000	0.8
24	0.198	0.055	0.143	0.018	*	*	0.000	1.3
მაქს.	0.547	0.088	0.460	0.025	0.152	0.073	0.006	4.2
მინ.	0.087	0.036	0.034	0.015	0.045	0.023	0.000	0.7
საშუალო	0.230	0.057	0.174	0.019	0.091	0.049	0.001	1.6

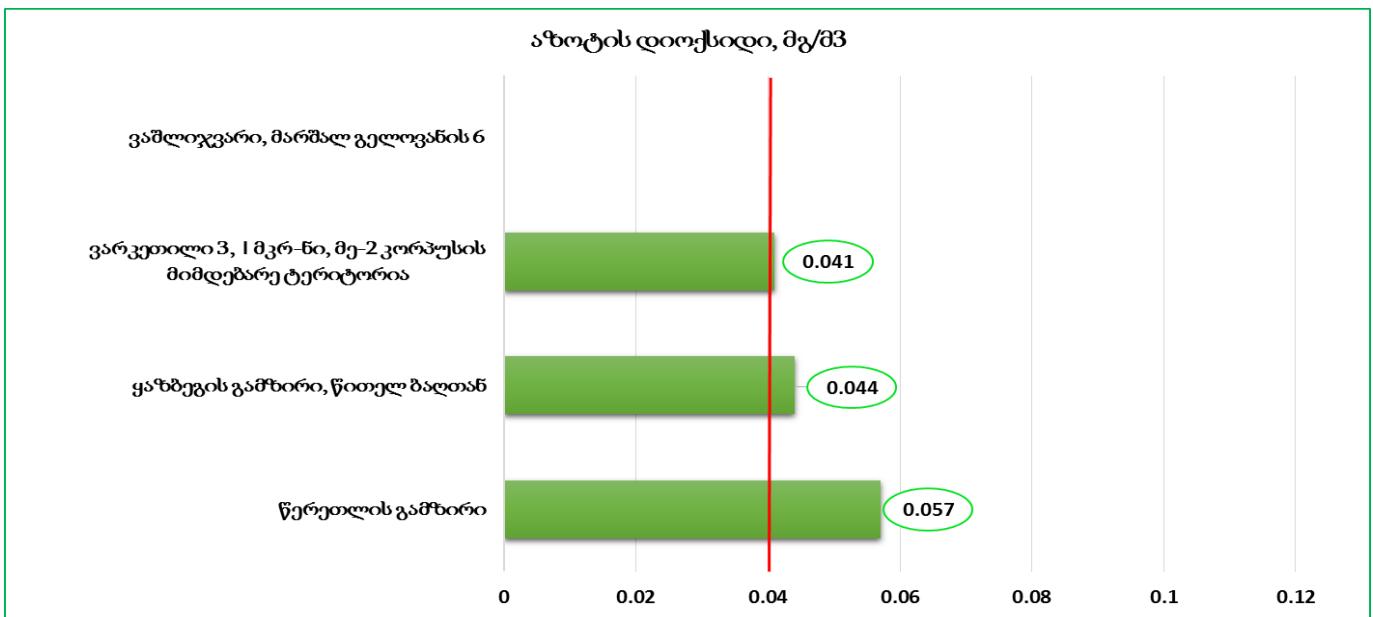
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

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	0.103	0.043	0.060	0.011	0.047	0.028	0.001	1.3
02	0.103	0.039	0.064	0.010	0.045	0.027	0.001	1.1
03	0.047	0.031	0.016	0.009	0.034	0.020	0.001	0.7
04	0.052	0.030	0.022	0.009	0.033	0.019	0.001	0.5
05	0.034	0.026	0.008	0.008	0.025	0.015	0.001	0.5
06	0.021	0.019	0.002	0.008	0.022	0.014	0.003	0.6
07	0.023	0.020	0.003	0.008	0.025	0.017	0.002	0.4
08	0.029	0.021	0.008	0.007	0.031	0.020	0.001	0.4
09	0.043	0.025	0.018	0.008	0.052	0.035	0.002	0.5
10	0.093	0.037	0.056	0.009	0.050	0.024	0.002	0.9
11	0.161	0.042	0.119	0.010	0.069	0.034	0.002	1.3
12	0.152	0.055	0.097	0.012	0.090	0.041	0.002	1.2
13	0.166	0.057	0.109	0.011	0.141	0.060	0.004	1.3
14	0.128	0.063	0.065	0.010	0.113	0.058	0.002	1.0
15	0.148	0.062	0.086	0.010	0.108	0.071	0.002	1.2
16	0.118	0.053	0.065	0.010	0.087	0.065	0.001	1.0
17	0.144	0.055	0.089	0.011	0.075	0.055	0.001	1.2
18	0.133	0.055	0.078	0.011	0.069	0.052	0.001	1.2
19	0.123	0.052	0.071	0.011	0.062	0.047	0.001	1.1
20	0.126	0.053	0.073	0.011	0.062	0.048	0.001	1.4
21	0.089	0.057	0.032	0.011	0.052	0.039	0.000	0.9
22	0.108	0.056	0.052	0.011	0.084	0.057	0.000	0.9
23	0.101	0.051	0.050	0.010	0.085	0.056	0.001	0.9
24	0.091	0.044	0.047	0.011	0.075	0.053	0.001	0.9
მაქს.	0.166	0.063	0.119	0.012	0.141	0.071	0.004	1.4
მინ.	0.021	0.019	0.002	0.007	0.022	0.014	0.000	0.4
საშუალო	0.097	0.044	0.054	0.010	0.064	0.040	0.001	0.9

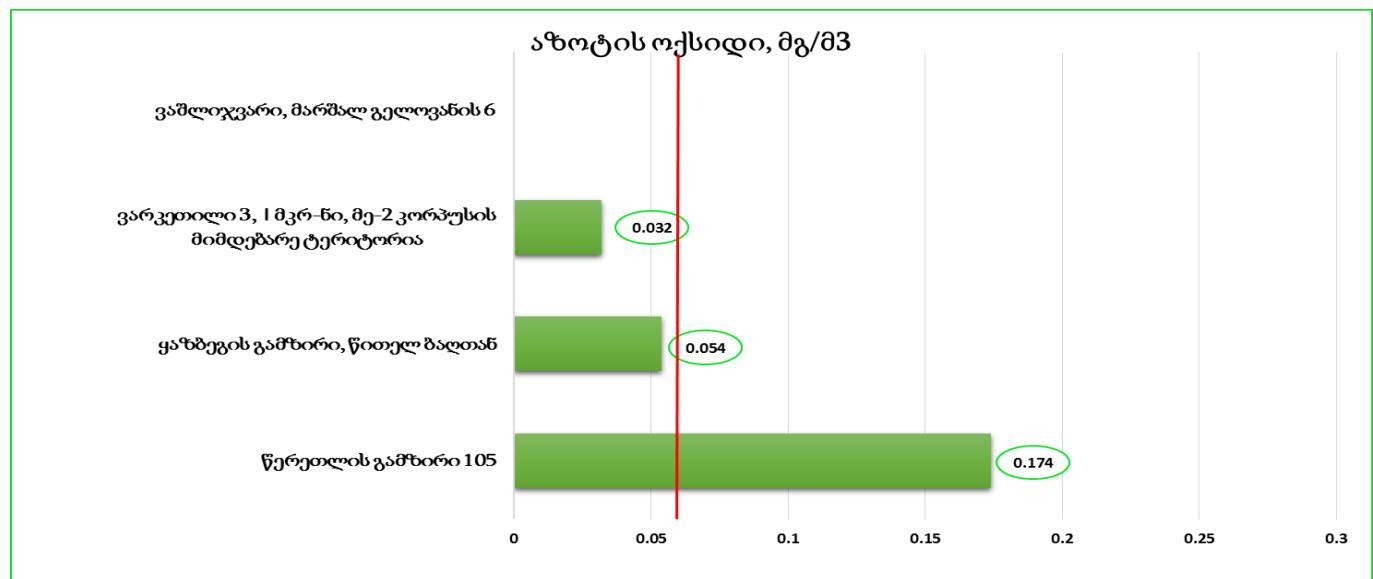
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

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	0.032	0.027	0.005	*	0.039	0.024	0.020	0.4
02	*	*	*	0.016	0.033	0.021	0.023	0.3
03	0.033	0.029	0.004	0.020	0.033	0.020	0.020	*
04	0.041	0.033	0.008	0.015	0.035	0.023	0.012	0.4
05	0.037	0.028	0.009	0.011	0.035	0.022	0.012	0.4
06	0.028	0.026	0.002	0.014	0.035	0.023	0.013	0.3
07	0.030	0.025	0.005	0.010	0.037	0.023	0.012	0.3
08	0.041	0.026	0.015	0.012	0.038	0.022	0.009	0.4
09	0.050	0.029	0.021	0.008	0.039	0.021	0.013	0.5
10	0.115	0.038	0.077	0.013	0.054	0.026	0.005	1.3
11	0.163	0.050	0.113	0.011	0.103	0.047	0.004	1.4
12	0.071	0.039	0.032	0.012	0.097	0.050	0.008	0.7
13	0.048	0.035	0.013	0.009	0.090	0.053	0.019	0.5
14	0.062	0.045	0.017	0.007	0.105	0.070	0.011	0.6
15	0.078	0.051	0.027	0.015	0.103	0.068	0.005	0.8
16	0.065	0.047	0.018	0.011	0.068	0.049	0.011	0.6
17	0.096	0.049	0.047	0.010	0.068	0.048	0.007	0.8
18	0.114	0.058	0.056	0.009	0.068	0.051	0.003	0.9
19	0.127	0.062	0.065	0.008	0.063	0.046	0.003	1.0
20	0.138	0.064	0.074	0.016	0.058	0.041	0.005	1.1
21	0.089	0.057	0.032	0.013	0.069	0.048	0.006	0.8
22	0.104	0.055	0.049	0.021	0.091	0.065	0.003	1.0
23	0.070	0.042	0.028	0.016	0.082	0.058	0.005	0.9
24	0.057	0.039	0.018	0.009	0.071	0.050	0.007	0.6
მაქს.	0.163	0.064	0.113	0.021	0.105	0.070	0.023	1.4
მინ.	0.028	0.025	0.002	0.007	0.033	0.020	0.003	0.3
საშუალო	0.073	0.041	0.032	0.012	0.063	0.040	0.010	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

### NO<sub>x</sub>, მგ/მ<sup>3</sup>

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

0.073

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.097

წერეთლის გამზირი 105

0.23

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35

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

### PM2.5, მგ/მ<sup>3</sup>

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან

0.04

წერეთლის გამზირი 105

0.049

0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1

### ნახშირჯანგი, მგ/მ3

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის  
მიმდებარებულობრივი

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4

0.7

0.9

1.6

—  
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)

### ოზონი, მგ/მ3

ვაშლიჯვარი, მარშალ გელოვანის 6

ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის  
მიმდებარებულობრივი

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

წერეთლის გამზირი 105

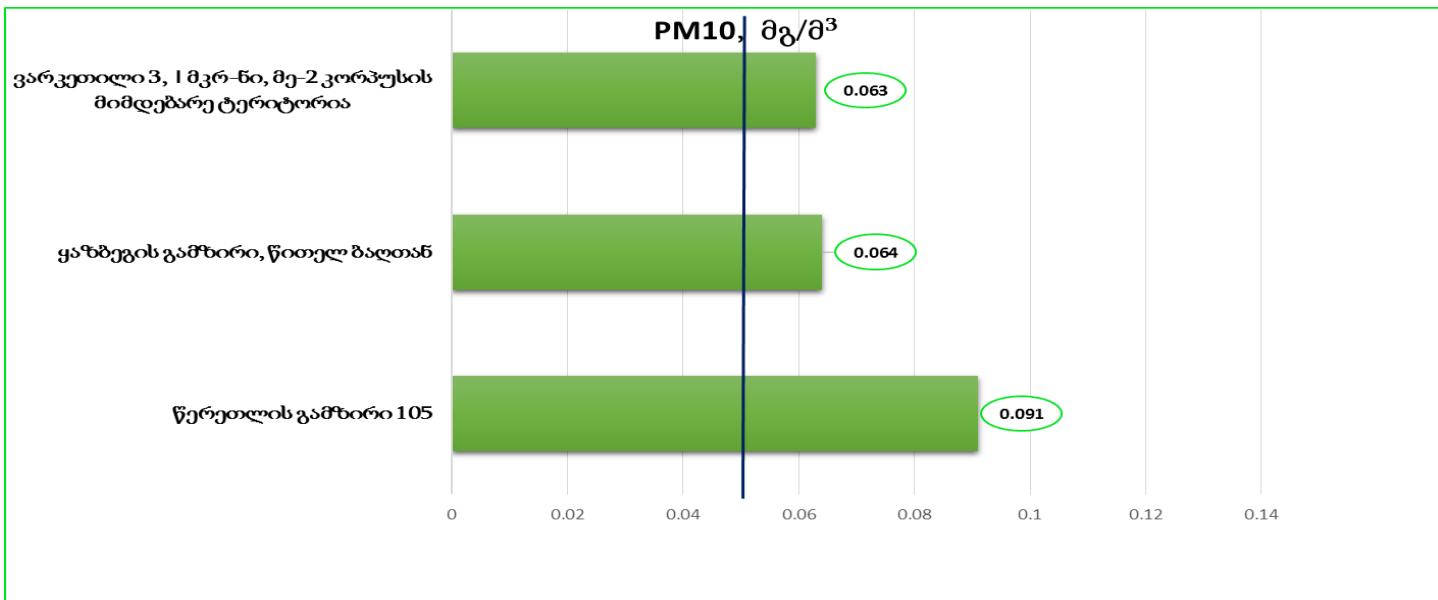
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09

0.01

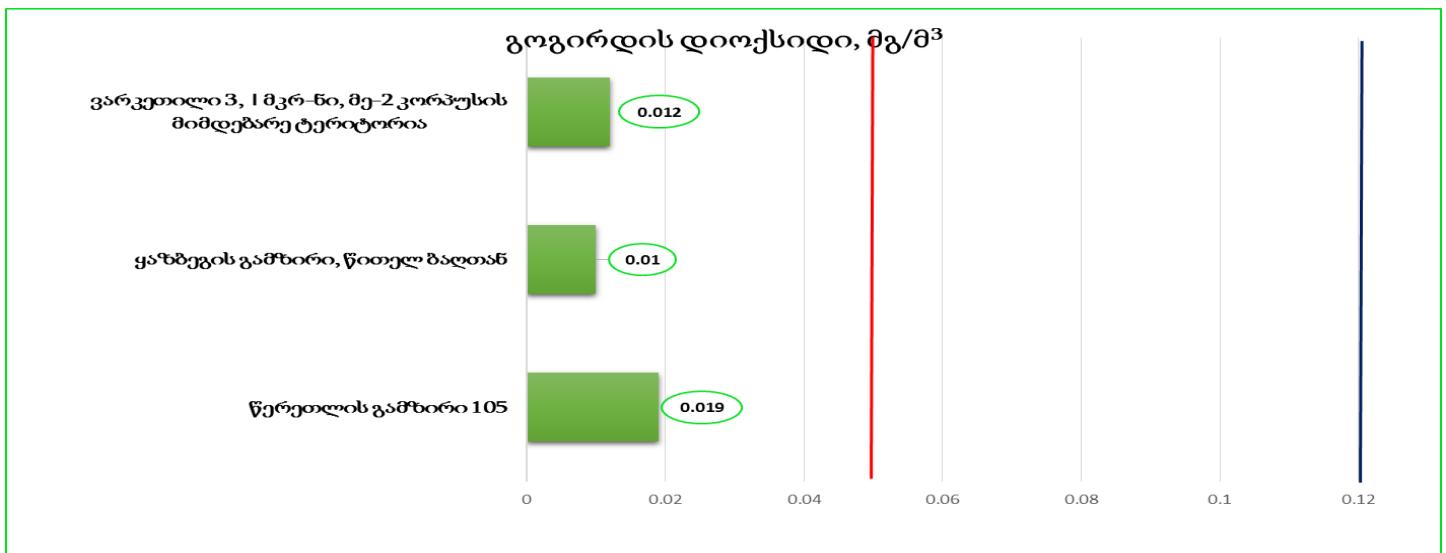
0.001

0.001

—  
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)



— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო  
კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

## ქალაქი ბათუმი

დაკვირვების პუნქტები	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	TSP
	მგ/მ³					
ქათამაძის ქუჩა	0.035	-	2.368	0.003	0.002	0.013
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი)	0.05	0.04	3	-	-	0,15
საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი )	0.125	-	-	0.05	-	-

## აუტომატიკური გალერეა

დაკვირვების პუნქტები	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	TSP	
	ტგ/ტ³						0 .0 1 3
ნინოშვილის ქუჩა	-	-	-	-	-	-	0 .0 1 3
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
	მგ/მ <sup>3</sup>							
ირაკლი ასათიანის 98	0.182	0.059	0.081	0.001	0.04	0.022	0.025	0.7
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**