

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი № 9

10 იანვარი 2018

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 2018

წლის 9 იანვარს
დაფიქსირებული
ძირითადი
დამაბინძურებელი
ნივთიერებების
კონცენტრაციების შესახებ



მართვა-მონიტორინგის სამსახური
NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

თბილისი — ატმოსფერული ჰაერის დამაშინძლურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

დაკვირვები ს პუნქტები	NOx	NO ₂	NO	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	CO
	$\frac{\partial \theta}{\partial \theta^3}$							
წერეთლის გამზირი 105	0.103	0.047	0.056	0.032	0.032	0.015	0.033	0.7
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან	0.048	0.031	0.017	0.007	0.023	0.011	0.047	0.5
ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მე-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.022	0.017	0.005	0.009	0.014	0.009	0.054	0.3
ვაშლიჯვარი , მარშალ გელოვანის გამზ. 6	-	-	-	-	-	-	-	-
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამის ო კონცენტრაც ია (საქართველ ოს ნორმატივი)	-	0.04	0.06	0.05	-	-	0.03	3
საშუალო სადლელამის ო კონცენტრაც ია (ევროკავშირ ის ნორმატივი)	-	-	-	0.125	0.05	-	-	-

ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - აკ. წერთლის გამზ.

105

დრო, სთ	NOx (გ/მ³)	NO2 (გ/მ³)	NO (გ/მ³)	SO2 (გ/მ³)	PM10 (გ/მ³)	PM2.5 (გ/მ³)	O3 (გ/მ³)	CO (გ/მ³)
01	0.054	0.033	0.021	0.033	0.021	0.013	0.044	0.5
02	0.058	0.034	0.024	0.031	0.025	0.014	0.044	0.5
03	0.029	0.022	0.007	0.031	0.015	0.010	0.058	0.3
04	0.032	0.022	0.010	0.030	0.014	0.009	0.053	0.4
05	0.021	0.016	0.005	0.030	0.011	0.007	0.059	0.3
06	0.035	0.028	0.007	0.032	0.024	0.019	0.044	0.4
07	0.029	0.021	0.008	0.031	0.014	0.009	0.055	0.3
08	0.038	0.022	0.016	0.030	0.026	0.013	0.062	0.3
09	0.116	0.048	0.068	0.030	0.037	0.017	0.040	0.6
10	0.234	0.079	0.155	0.033	0.058	0.027	0.018	1.2
11	0.269	0.096	0.173	0.036	0.071	0.033	0.010	1.5
12	0.151	0.072	0.079	0.036	0.042	0.020	0.017	0.9
13	0.126	0.066	0.060	0.035	0.039	0.016	0.022	0.8
14	0.156	0.058	0.098	0.039	0.056	0.026	0.018	0.9
15	0.197	0.067	0.130	0.036	0.065	0.028	0.021	1.1
16	0.163	0.053	0.110	0.035	0.068	0.023	0.025	1.0
17	0.237	0.091	0.146	0.036	0.065	0.026	0.016	1.3
18	0.106	0.049	0.057	0.032	0.030	0.014	0.023	0.8
19	0.061	0.046	0.015	0.033	0.017	0.010	0.028	0.8
20	0.049	0.039	0.010	0.032	0.015	0.008	0.027	0.5
21	0.103	0.043	0.060	0.030	0.020	0.012	0.017	0.8
22	0.077	0.053	0.024	0.025	0.012	0.007	0.017	0.6
23	0.084	0.040	0.044	0.024	0.011	0.004	0.033	0.6
24	0.035	0.018	0.017	0.023	0.017	0.006	0.052	0.3
მაქს.	0.269	0.096	0.173	0.039	0.071	0.033	0.062	1.5
მინ.	0.021	0.016	0.005	0.023	0.011	0.004	0.010	0.3
საშუალო	0.103	0.047	0.056	0.032	0.032	0.015	0.033	0.7

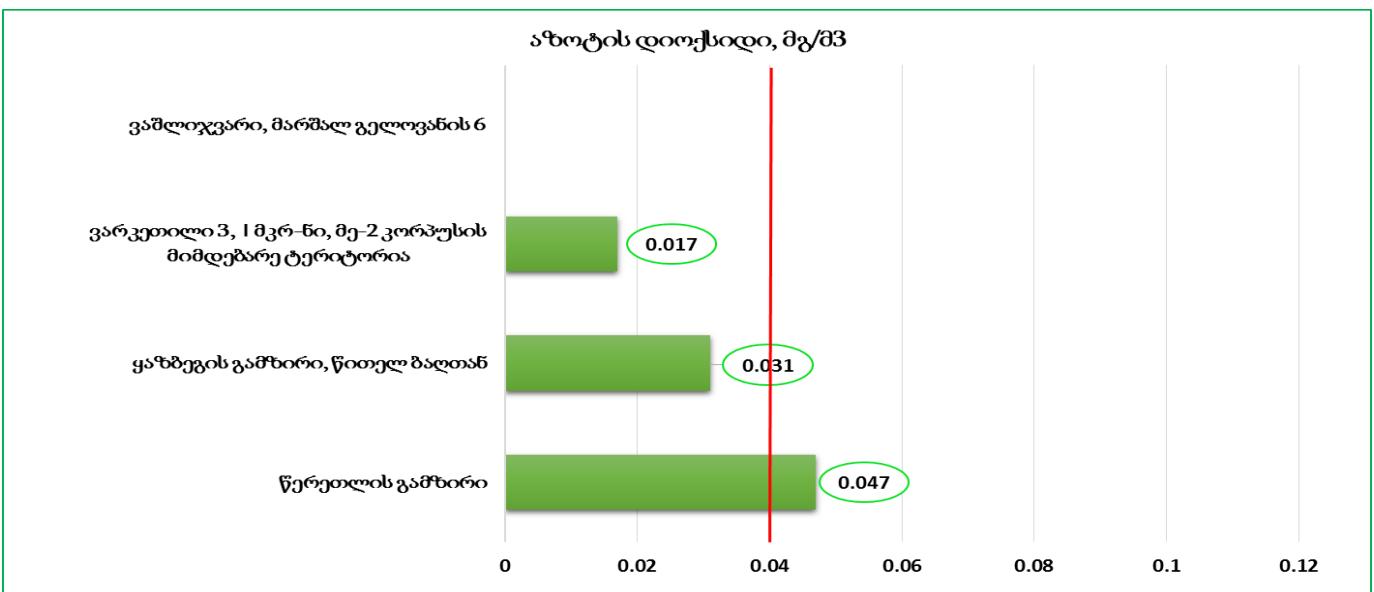
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

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	0.025	0.018	0.007	*	0.021	0.012	0.060	0.3
02	*	*	*	0.007	0.016	0.009	0.066	0.3
03	0.014	0.011	0.003	0.007	0.019	0.012	0.070	*
04	0.010	0.008	0.002	0.007	0.016	0.010	0.071	0.3
05	0.011	0.009	0.002	0.006	0.014	0.009	0.073	0.3
06	0.010	0.009	0.001	0.006	0.009	0.006	0.071	0.4
07	0.013	0.011	0.002	0.007	0.012	0.008	0.073	0.3
08	0.014	0.012	0.002	0.007	0.014	0.007	0.072	0.2
09	0.049	0.033	0.016	0.007	0.026	0.010	0.053	0.5
10	0.088	0.045	0.043	0.008	0.041	0.015	0.033	0.8
11	0.079	0.051	0.028	0.007	0.037	0.012	0.032	0.7
12	0.078	0.046	0.032	0.007	0.033	0.012	0.041	0.7
13	0.067	0.041	0.026	0.006	0.027	0.009	0.042	0.6
14	0.066	0.033	0.033	0.007	0.031	0.010	0.041	0.7
15	0.058	0.028	0.030	0.008	0.033	0.013	0.049	0.6
16	0.061	0.037	0.024	0.007	0.038	0.016	0.047	0.6
17	0.060	0.037	0.023	0.007	0.030	0.013	0.045	0.6
18	0.047	0.030	0.017	0.007	0.025	0.011	0.038	0.6
19	0.056	0.039	0.017	0.007	0.022	0.009	0.031	0.6
20	0.056	0.039	0.017	0.008	0.022	0.011	0.028	0.6
21	0.064	0.049	0.015	0.006	0.025	0.014	0.018	0.6
22	0.084	0.061	0.023	0.007	0.017	0.011	0.006	0.8
23	0.079	0.050	0.029	0.008	0.016	0.010	0.011	0.8
24	0.026	0.017	0.009	0.007	0.010	0.003	0.051	0.4
მაქს.	0.088	0.061	0.043	0.008	0.041	0.016	0.073	0.8
მინ.	0.010	0.008	0.001	0.006	0.009	0.003	0.006	0.2
საშუალო	0.048	0.031	0.017	0.007	0.023	0.011	0.047	0.5

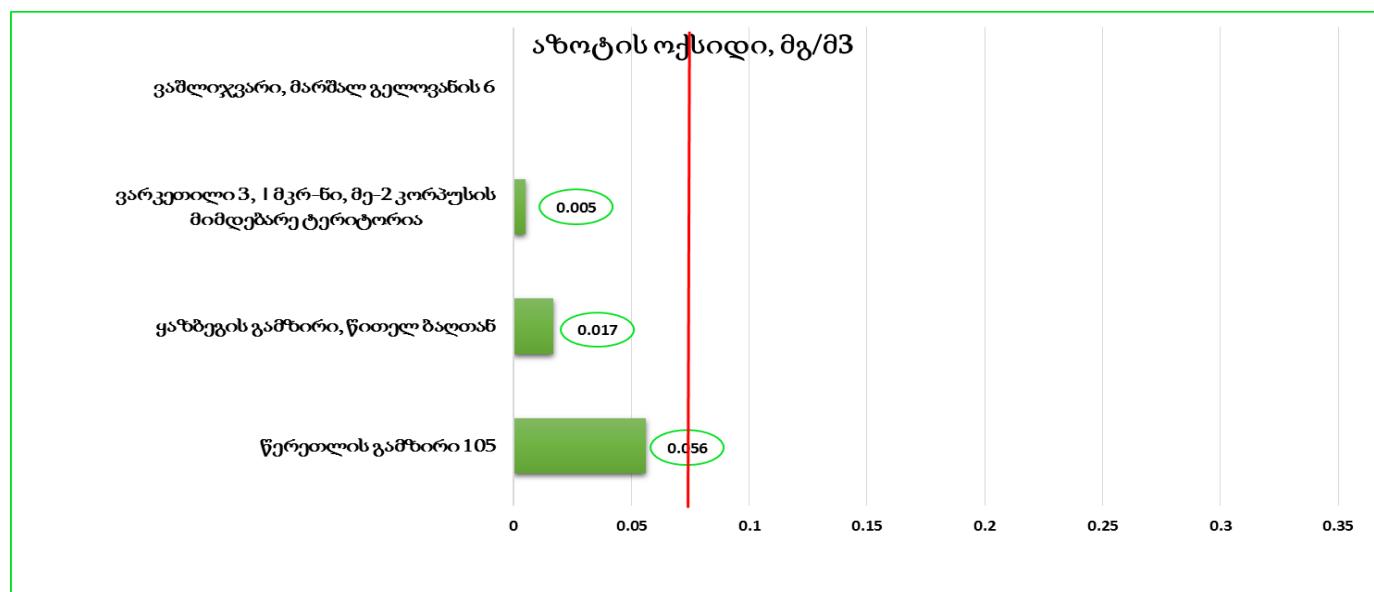
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

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	0.014	0.012	0.002	0.009	0.019	0.013	0.061	0.3
02	0.012	0.010	0.002	0.008	0.017	0.012	0.061	0.3
03	0.009	0.008	0.001	0.008	0.015	0.011	0.061	0.2
04	0.010	0.009	0.001	0.008	0.014	0.011	0.059	0.2
05	0.010	0.009	0.001	0.010	0.012	0.009	0.059	0.2
06	0.011	0.010	0.001	0.007	0.015	0.012	0.057	0.2
07	0.012	0.010	0.002	0.007	0.013	0.009	0.057	0.2
08	0.015	0.012	0.003	0.008	0.010	0.007	0.058	0.3
09	0.024	0.018	0.006	0.009	0.014	0.008	0.058	0.3
10	0.033	0.025	0.008	0.013	0.013	0.008	0.049	0.4
11	0.031	0.024	0.007	0.011	0.013	0.009	0.050	0.3
12	0.029	0.022	0.007	0.011	0.017	0.010	0.052	0.3
13	0.029	0.023	0.006	0.011	0.016	0.009	0.055	0.3
14	0.028	0.021	0.007	0.014	0.013	0.007	0.056	0.3
15	0.028	0.021	0.007	0.010	0.016	0.009	0.059	0.3
16	0.025	0.020	0.005	0.010	0.031	0.024	0.060	0.3
17	0.022	0.018	0.004	0.011	0.014	0.008	0.057	0.3
18	0.024	0.019	0.005	0.010	0.014	0.009	0.051	0.3
19	0.036	0.026	0.010	0.009	0.015	0.009	0.041	0.4
20	0.039	0.029	0.010	0.009	0.016	0.011	0.036	0.5
21	0.034	0.027	0.007	0.009	0.012	0.007	0.040	0.4
22	0.022	0.018	0.004	0.006	0.005	0.003	0.045	0.3
23	0.014	0.010	0.004	0.007	0.006	0.003	0.051	0.3
24	0.011	0.008	0.003	0.007	0.012	0.001	0.058	0.2
მაქს.	0.039	0.029	0.010	0.014	0.031	0.024	0.061	0.5
მინ.	0.009	0.008	0.001	0.006	0.005	0.001	0.036	0.2
საშუალო	0.022	0.017	0.005	0.009	0.014	0.009	0.054	0.3

დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღედამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია)

ვაშლიჯვარი, მარმალ გელოვანის 6

NOx, მგ/მ³

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

0.022

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

0.048

წერეთლის გამზირი 105

0.103

0 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4

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

PM2.5, მგ/მ³

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალთან

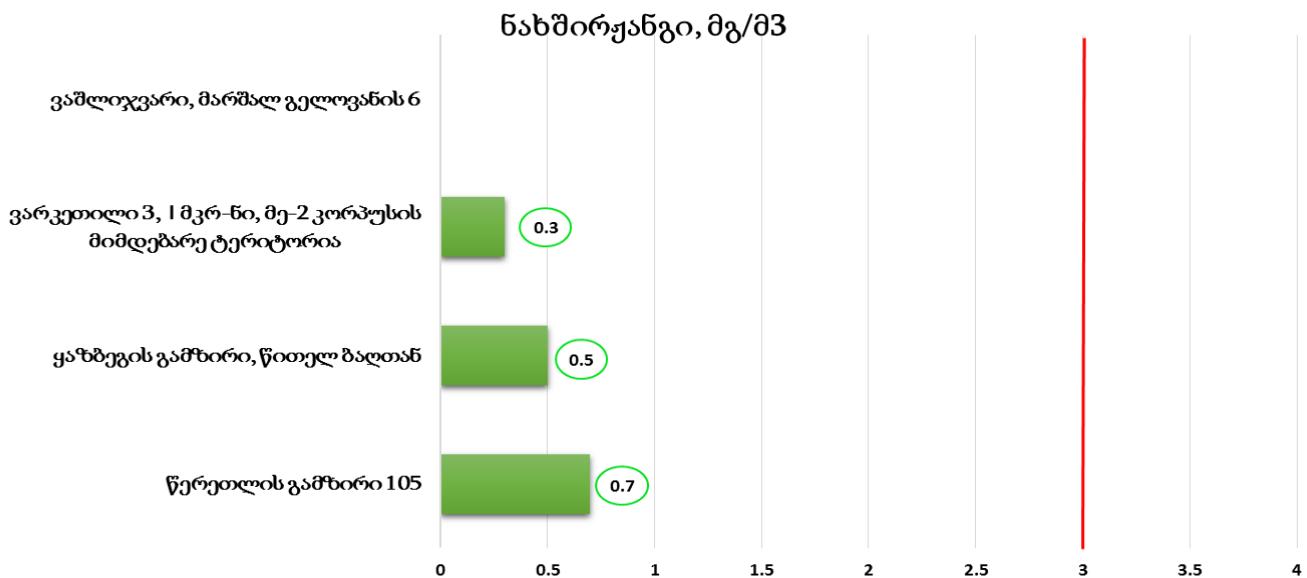
0.009

წერეთლის გამზირი 105

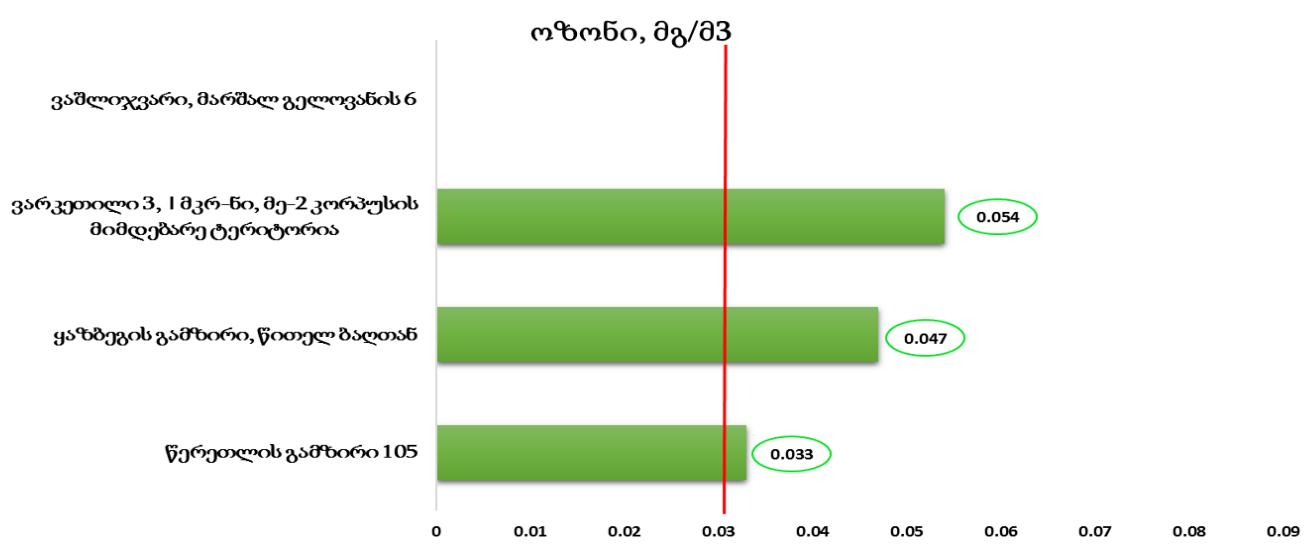
0.011

0.015

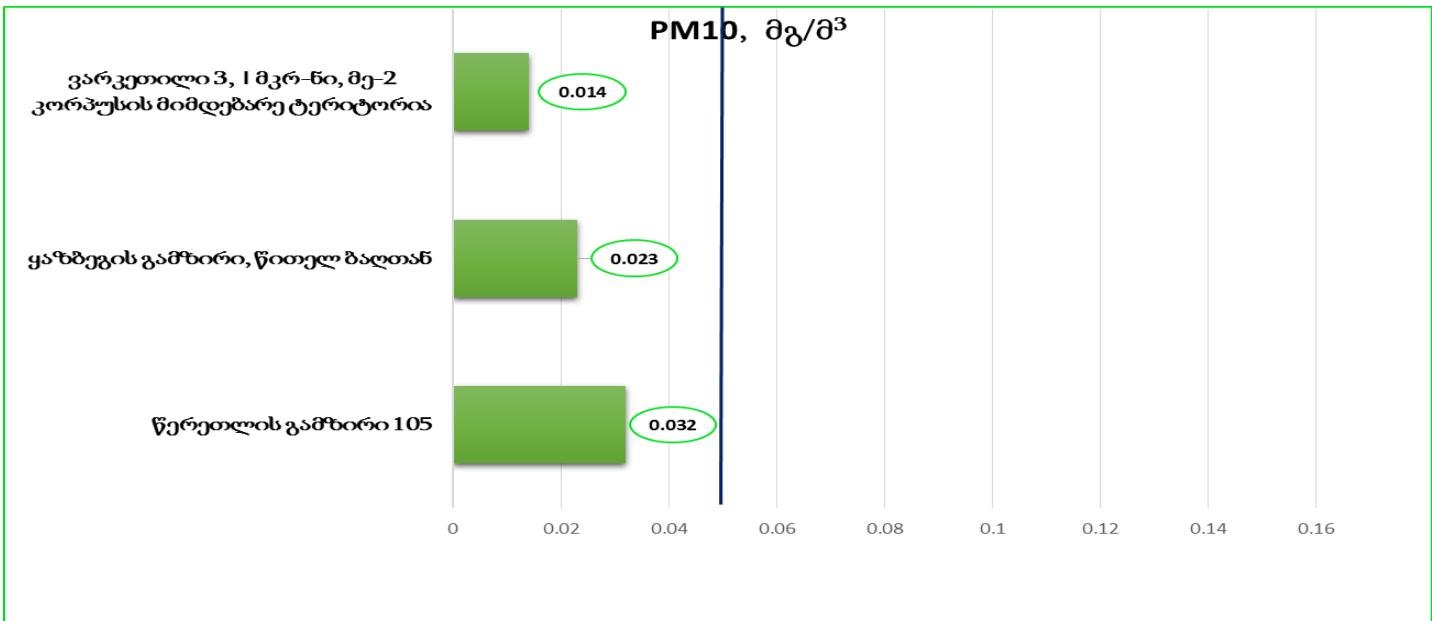
0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1



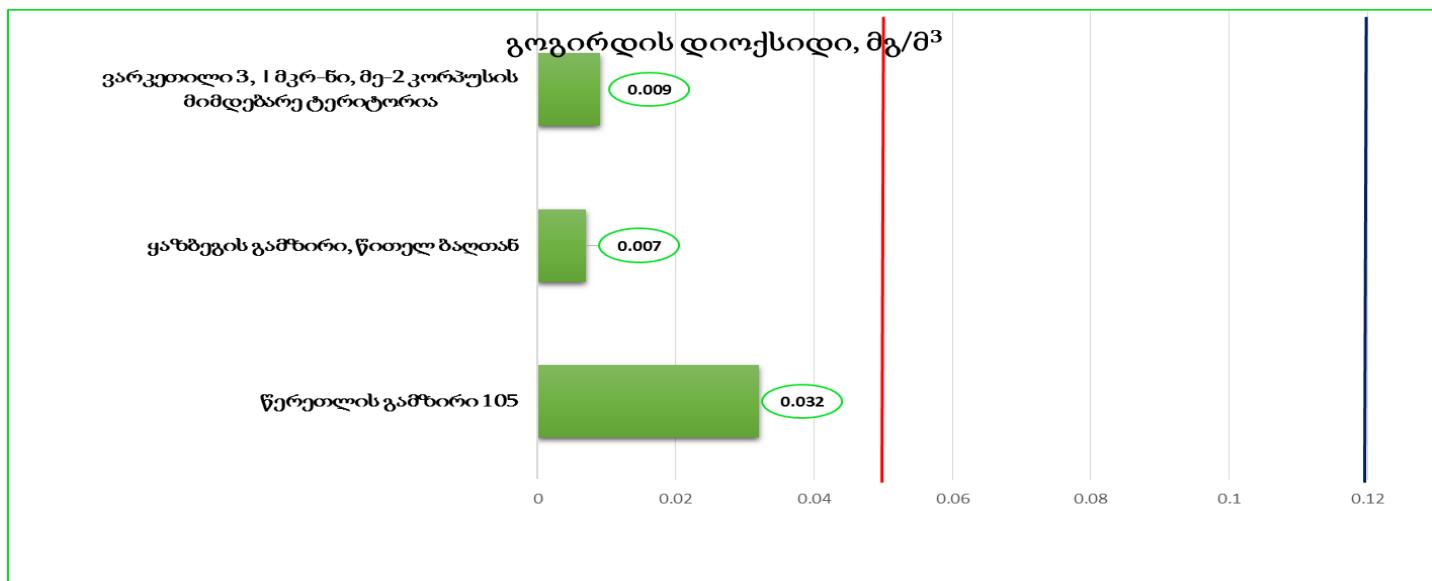
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია



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 ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP
	მგ/მ³					
ქათამაძის ქუჩა	0.035	-	2.423	0.118	0.110	0.124
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 ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	PM _{2,5}	TSP	
	მგ/მ ³						
ნინოშვილის ქუჩა	-	0.040	1.573	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 ₂	NO	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	CO
	$\frac{\partial Y}{\partial X}$							
ირაკლი ასათიანის 98	0.11	0.033	0.05	0.0002	0.03	0.023	0.028	-
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