

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის ავტომატური სადგურების მონაცემები

საინფორმაციო ბიულეტენი №132

15 მაისი, 2017

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

ქალაქ თბილისში სადგურები განთავსებულია შემდეგ წერტილებში:

- * აკ.წერეთლის გამზირი 105;
- * აღ.ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან;
- * ვარკეთილი 3, I მკრ-ნი, მუ-2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია.

ქალაქ ჭიათურაში სადგური განთავსებულია ნინოშვილის ქუჩაზე და ქალაქ ბათუმში ჯემალ ქათამაძის ქუჩაზე.

24 საათის განმავლობაში უწყვეტ რეჟიმში ისაზღვრება ქ.თბილისში შემდეგი რვა დამაბინძურებელი ნივთიერების კონცენტრაციები : მტვრის მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$), ნახშირჟანგი (CO), ოზონი (O_3), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2), აზოტის ოქსიდი (NO) და NOx , ხოლო ბათუმსა და ჭიათურაში: მტვრის მყარი ნაწილაკები (PM_{10} , $PM_{2.5}$, TSP), ნახშირჟანგი (CO), გოგირდის დიოქსიდი (SO_2), აზოტის დიოქსიდი (NO_2).



ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადლელამისო კონცენტრაციები

დაკვირვები ს პუნქტები	NOx	NO ₂	NO	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	O ₃	CO
	$\frac{\partial \bar{y}}{\partial \bar{x}^3}$							
წერეთლის გამზირი 105	0.092	0.046	0.046	0.011	0.042	0.012	0.047	0.6
ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბაღთან	0.025	0.019	0.006	0.004	0.019	0.006	0.073	0.3
ვარკეთილი 3, 1 მცრ-ნი, მე -2 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორია	0.018	0.015	0.003	0.005	0.016	0.006	0.075	0.3
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცი ა (საქართველო ს ნორმატივი)	-	0.04	0.06	0.05	-	-	0.03	3
საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცი ა (ევროკავშირ ის ნორმატივი)	-	-	-	0.125	0.05	-	-	-

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

105

დღი, 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	0.097	0.049	0.048	0.011	0.023	0.008	0.032	0.6
02	0.021	0.016	0.005	0.011	0.019	0.001	0.066	0.2
03	0.039	0.023	0.016	0.009	0.017	0.003	0.058	0.3
04	0.015	0.013	0.002	0.011	0.013	0.005	0.061	0.2
05	0.034	0.024	0.010	0.011	0.018	0.004	0.047	0.3
06	0.037	0.025	0.012	0.010	0.017	0.006	0.048	0.4
07	0.019	0.015	0.004	0.009	0.009	0.002	0.056	0.2
08	0.056	0.030	0.026	0.010	0.025	0.006	0.046	0.4
09	0.036	0.025	0.011	0.010	0.020	0.006	0.056	0.3
10	0.100	0.046	0.054	0.011	0.048	0.010	0.049	0.7
11	0.091	0.047	0.044	0.011	0.042	0.012	0.054	0.6
12	0.221	0.096	0.125	0.013	0.085	0.023	0.031	1.2
13	0.236	0.104	0.132	0.013	0.059	0.019	0.029	1.1
14	0.192	0.079	0.113	0.012	0.058	0.020	0.044	0.9
15	0.084	0.039	0.045	0.012	0.031	0.009	0.074	0.5
16	0.059	0.027	0.032	0.011	0.038	0.011	0.083	0.5
17	0.094	0.043	0.051	0.013	0.055	0.015	0.063	0.6
18	0.128	0.060	0.068	0.016	0.070	0.021	0.047	0.8
19	0.121	0.055	0.066	0.011	0.065	0.020	0.042	0.8
20	0.175	0.072	0.103	0.012	0.094	0.023	0.023	1.1
21	0.124	0.067	0.057	0.012	0.055	0.016	0.028	0.7
22	0.050	0.045	0.005	0.010	0.026	0.011	0.038	0.5
23	0.136	0.076	0.060	0.011	0.066	0.017	0.019	1.0
24	0.054	0.038	0.016	0.011	0.044	0.014	0.038	0.5
მაქს.	0.236	0.104	0.132	0.016	0.094	0.023	0.083	1.2
მინ.	0.015	0.013	0.002	0.009	0.009	0.001	0.019	0.2
საშუალო	0.092	0.046	0.046	0.011	0.042	0.012	0.047	0.6

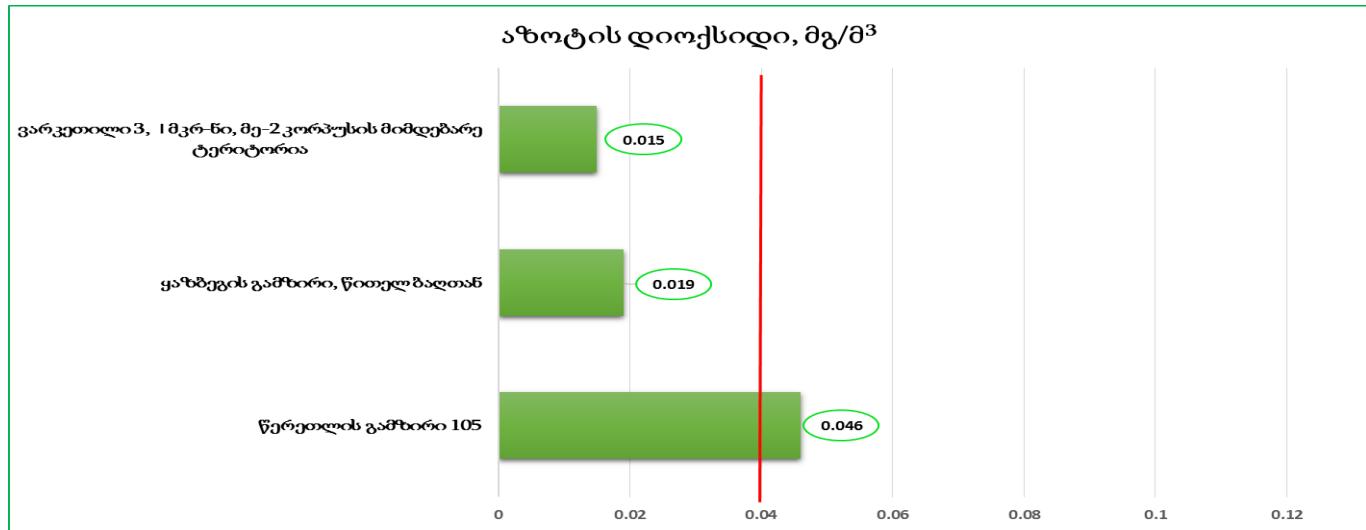
აღმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ალ. ყაზბეგის გამზ.

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	0.036	0.027	0.009	0.002	0.010	0.005	0.056	0.4
02	0.025	0.020	0.005	0.002	0.005	0.001	0.067	0.3
03	0.020	0.017	0.003	0.002	0.009	0.002	0.062	0.3
04	0.007	0.006	0.001	0.002	0.005	0.001	0.077	0.2
05	0.007	0.006	0.001	0.002	0.007	0.004	0.073	0.2
06	0.007	0.006	0.001	0.001	0.006	0.003	0.073	0.2
07	0.019	0.014	0.005	0.002	0.014	0.004	0.059	0.3
08	0.024	0.018	0.006	0.002	0.016	0.000	0.060	0.3
09	0.020	0.014	0.006	0.003	0.015	0.000	0.079	0.2
10	0.024	0.017	0.007	0.003	0.015	0.003	0.077	0.2
11	0.030	0.020	0.010	0.003	0.018	0.005	0.080	0.3
12	0.021	0.016	0.005	0.004	0.018	0.005	0.088	0.2
13	0.022	0.016	0.006	0.005	0.016	0.005	0.088	0.2
14	0.024	0.017	0.007	0.006	0.014	0.004	0.090	0.2
15	0.026	0.016	0.010	0.006	0.018	0.007	0.090	0.3
16	0.033	0.022	0.011	0.007	0.027	0.011	0.091	0.3
17	0.027	0.022	0.005	0.006	0.028	0.010	0.092	0.3
18	0.039	0.027	0.012	0.007	0.032	0.010	0.072	0.3
19	0.032	0.022	0.010	0.006	0.038	0.013	0.070	0.4
20	0.028	0.022	0.006	0.005	0.036	0.014	0.067	0.3
21	0.039	0.029	0.010	0.004	0.031	0.011	0.062	0.4
22	0.028	0.025	0.003	0.004	0.027	0.011	0.061	0.4
23	0.028	0.024	0.004	0.003	0.026	0.008	0.063	0.3
24	0.027	0.024	0.003	0.003	0.022	0.009	0.051	0.4
მაქს.	0.039	0.029	0.012	0.007	0.038	0.014	0.092	0.4
მინ.	0.007	0.006	0.001	0.001	0.005	0.000	0.051	0.2
საშუალო	0.025	0.019	0.006	0.004	0.019	0.006	0.073	0.3

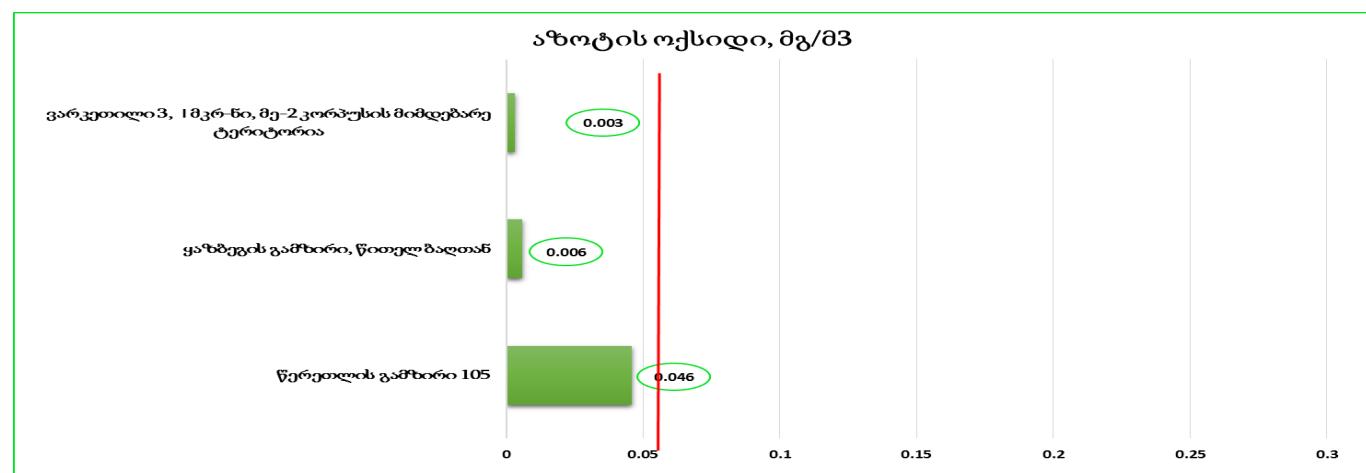
ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები 1 საათის ინტერვალით - ვარკვეთილი 3

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	0.009	0.008	0.001	0.002	0.003	0.002	0.073	0.2
02	0.008	0.007	0.001	0.004	0.004	0.001	0.078	0.2
03	0.008	0.007	0.001	0.005	0.004	0.002	0.074	0.2
04	0.005	0.005	0.000	0.002	0.002	0.000	0.077	0.2
05	0.004	0.004	0.000	0.003	0.005	0.002	0.077	0.2
06	0.004	0.004	0.000	0.005	0.004	0.002	0.076	0.2
07	0.006	0.005	0.001	0.006	0.006	0.002	0.075	0.2
08	0.011	0.009	0.002	0.004	0.009	0.004	0.072	0.2
09	0.017	0.013	0.004	0.006	0.010	0.003	0.070	0.2
10	0.022	0.016	0.006	0.006	0.012	0.003	0.072	0.3
11	0.022	0.016	0.006	0.008	0.013	0.004	0.076	0.3
12	0.019	0.015	0.004	0.003	0.012	0.005	0.083	0.3
13	0.019	0.014	0.005	0.003	0.012	0.004	0.085	0.3
14	0.018	0.014	0.004	0.008	0.012	0.005	0.089	0.2
15	0.015	0.011	0.004	0.004	0.014	0.006	0.094	0.2
16	0.019	0.015	0.004	0.005	0.020	0.008	0.096	0.3
17	0.013	0.010	0.003	0.009	0.017	0.006	0.089	0.2
18	0.016	0.013	0.003	0.004	0.021	0.009	0.085	0.3
19	0.017	0.014	0.003	0.006	0.022	0.010	0.080	0.2
20	0.023	0.020	0.003	0.004	0.029	0.011	0.075	0.3
21	0.037	0.034	0.003	0.005	0.049	0.019	0.059	0.4
22	0.045	0.041	0.004	0.003	0.032	0.011	0.045	0.4
23	0.038	0.036	0.002	0.004	0.046	0.019	0.050	0.4
24	0.032	0.030	0.002	0.007	0.034	0.013	0.045	0.4
მაქს.	0.045	0.041	0.006	0.009	0.049	0.019	0.096	0.4
მინ.	0.004	0.004	0.000	0.002	0.002	0.000	0.045	0.2
საშუალო	0.018	0.015	0.003	0.005	0.016	0.006	0.075	0.3

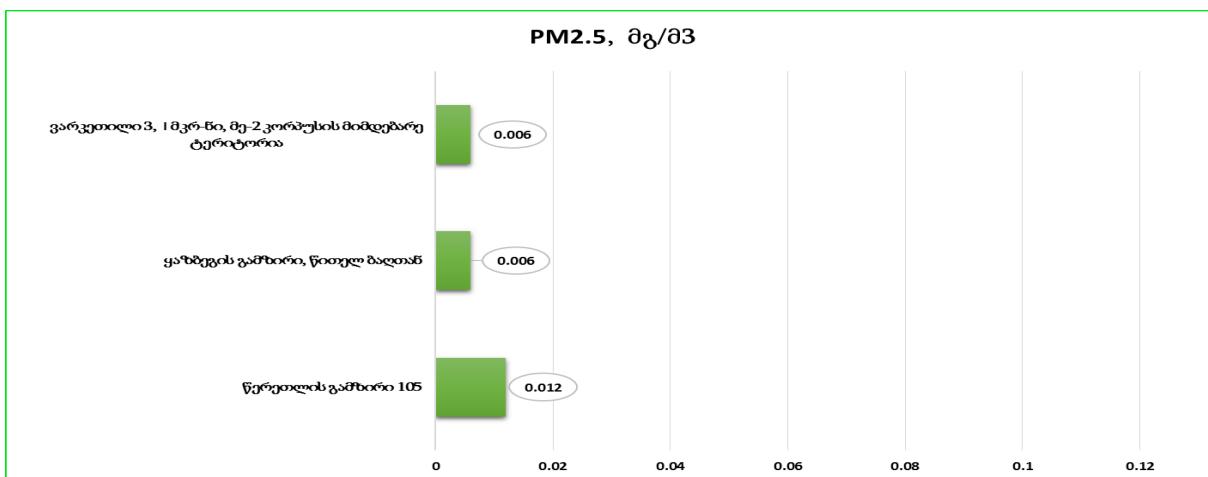
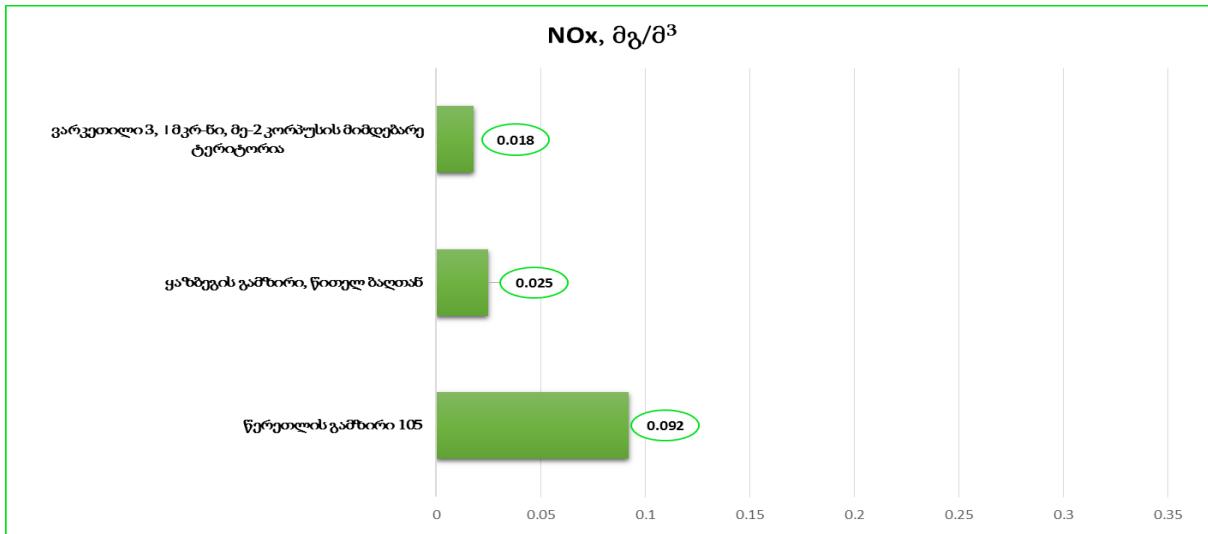
დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალო სადღედამისო კონცენტრაციების გრაფიკები



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო
კონცენტრაცია)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო
კონცენტრაცია)



ნახშირქანგი, მგ/მ³

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

0.3

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალანს

0.3

წერეთლის გამზირი 105

0.6

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3

—
საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო
კონცენტრაცია

ოზონი, მგ/მ³

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

0.075

ყაზბეგის გამზირი, წითელ ბალანს

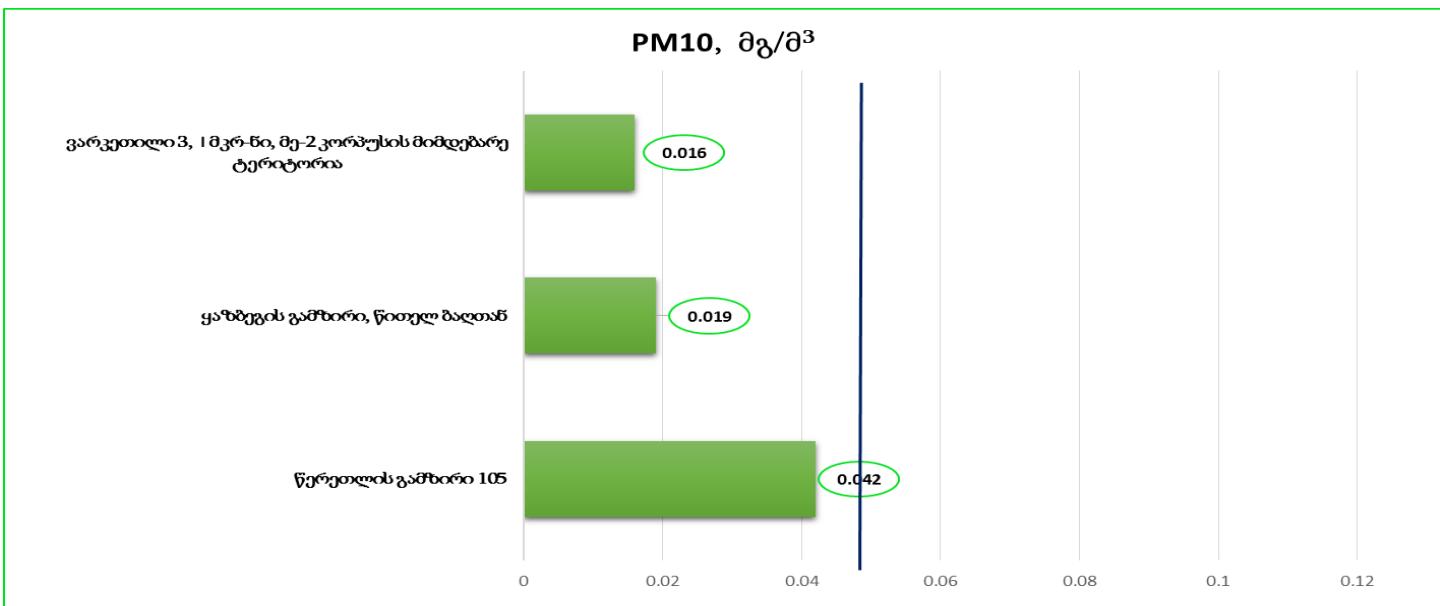
0.073

წერეთლის გამზირი 105

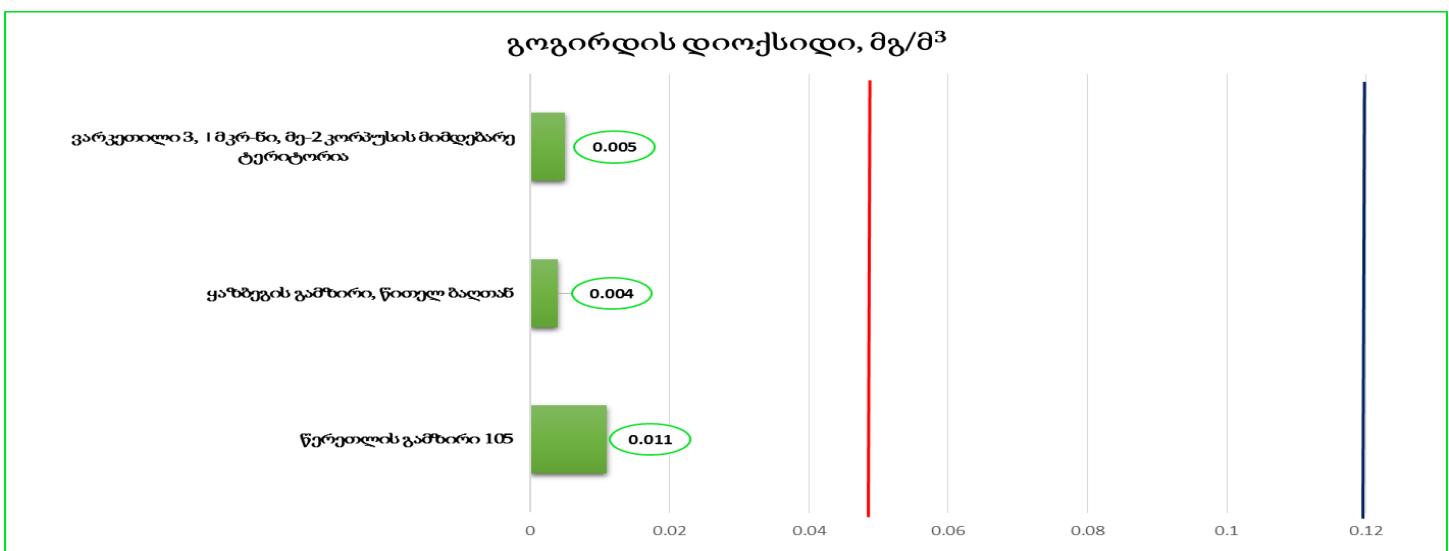
0.047

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)



— საქართველოს ნორმატივი (ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

— ევროკავშირის ნორმატივი (საშუალო სადღელამისო კონცენტრაცია)

ინდუსტრიული კალაქი გათვალი

დაკვირვების პუნქტები	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP
	მგ/მ ³					
ჯემალ ქათამაძის ქუჩა	0.030	0.170	4.907	0.003	0.002	0.013
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი)	0.05	0.04	3	-	-	0,15
საშუალო სადლელამისო კონცენტრაცია (ევროკავშირის ნორმატივი)	0.125	-	-	0.05	-	-

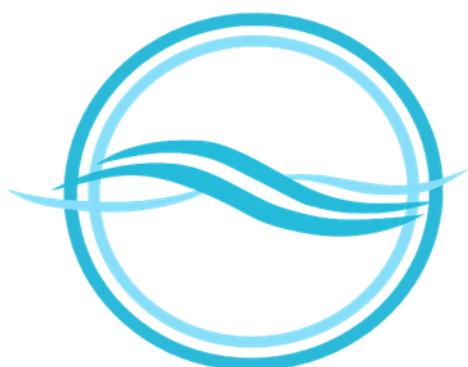
ქალაქი ჭიათურა

დაკვირვების პუნქტები	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP
	მგ/მ ³					
ნინოშვილის ქუჩა	0.097	0.040	1.691	0.003	0.002	0.011
ზღვრულად დასაშვები საშუალო სადღედამისო კონცენტრაცია (საქართველოს ნორმატივი)	0.05	0.04	3	-	-	0,15
საშუალო სადღედამისო 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