



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел:+381(0)30-436-826 факс:+381(0)30-435-175
Е-mail: institut@irmbor.co.rs ПИБ-100627146 Банка Интеса 160-42434-38

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел:+381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања: 03.10.2023.

Бр.извештаја: 3822-23

Наш знак: 119.417-23.108

Ваш знак: У_2460500-E0501-511566-1-2022
08.08.2022

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

3822-23

*ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА НА
ПОДРУЧЈУ ОГРАНКА ТЕ-КО КОСТОЛАЦ*

- годишњи извештај -

(септембар 2022. - август 2023.)



Извештај преиспитао:

Главни инжењер
Татјана Апостоловски Трујић

Одобрио:

Главни координатор ХТК
Јелена Петровић





Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

Назив документа	ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА НА ПОДРУЧЈУ ОГРАНКА ТЕ-КО КОСТОЛАЦ - <i>годишњи извештај</i> (септембар 2022. - август 2023.)
Пословно име и седиште наручиоца посла	Електропривреда Србије АД Београд ТЕ Костолац Николе Тесле 5-7 12208 Костолац
Предмет мерења / испитивања	Испитивање концентрације загађујућих материја у ваздуху, на подручју огранка ТЕ-КО КОСТОЛАЦ: – сумпор диоксид SO_2 – чађ BS – суспендоване честице PM_{10} ○ метали Pb, Cd, Ni и As у PM_{10} – укупне таложне материје UTM ○ рН ○ растворне материје ○ нерастворне материје
Овлашћење	ДОЗВОЛА за мерење квалитета ваздуха број: 353-01-02241-2022-03 од 15.08.2022. Република Србија, Министарство заштите животне средине
Акредитација	Сертификат о акредитацији акредитационог тела Србије, акредитациони број 01-308 од 05.05.2022. Обим акредитације од 05.05.2022.
Пословно име и седиште извршиоца посла	ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР Зелени булевар 35
Технички одговорно лице	Татјана Апостоловски Трујић, главни инжењер
Бор, октобар 2023.	Архивирано:





Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

Уговор/Захтев

Уговор ЈП „Електропривреда Србије“
бр. 2460500-Е0501-511566-1-2022 од 08.08.2022.
Уговор ИРМ Бор бр. 1467/22 од 04.08.2022.
Понуда ИРМ Бор бр. 1032/22 од 23.06.2022.
ЈН/3100/0595/2022 (135/2022)

Налог за испитивање

*Записи са
мерења/узорковања*

Архива

831_2023

Место узорковања

УТМ

ММ_ТЕ-КО-1_УТМ - Кленовник,
домаћинство Миливојевић Љубиша
ММ_ТЕ-КО-2_УТМ - Ћириковац, портирница
ММ_ТЕ-КО-3_УТМ - Петка, ОШ „Јован Цвијић“
ММ_ТЕ-КО-4_УТМ - Стари Костолац, Амбуланта
ММ_ТЕ-КО-5_УТМ - Дрмно, П. Д. Георад
ММ_ТЕ-КО-6_УТМ - Брадарац,
ОШ „Свети владица Николај“
ММ_ТЕ-КО-7_УТМ - Кличевац, Црква

PM₁₀

ММ_ТЕ-КО-1_PM₁₀ - Кленовник, домаћинство
Миливојевић Љубиша (септембар
2022.- април 2023.)
Кленовник, домаћинство Гордана
Витић Стојановић (мај 2023. -
август 2023.)
ММ_ТЕ-КО-2_PM₁₀ - Ћириковац, портирница
ММ_ТЕ-КО-3_PM₁₀ - Петка, ОШ „Јован Цвијић“
ММ_ТЕ-КО-4_PM₁₀ - Стари Костолац, Амбуланта
(септембар 2022.)
Унутар ТЕ Костолац (октобар
2022.)
Стари Костолац Пепелиште (октобар
2022. - август 2023.)
ММ_ТЕ-КО-5_PM₁₀ - Дрмно, П. Д. Георад
ММ_ТЕ-КО-6_PM₁₀ - Брадарац, ОШ „Свети владица
Николај“ (септембар 2022. -
децембар 2022.) Брадарац, Стадион
(јануар 2023. - август 2023.)
ММ_ТЕ-КО-7_PM₁₀ - Кличевац, Амбуланта



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

Место узорковања

SO₂

MM_TE-KO-1_SO₂ - Кленовник, месна канцеларија
MM_TE-KO-2_SO₂ - Ћириковац, управна зграда
MM_TE-KO-3_SO₂ - Петка, ОШ „Јован Цвијић“
MM_TE-KO-4_SO₂ - Стари Костолац, Амбуланта
MM_TE-KO-5_SO₂ - Дрмно, Амбуланта
MM_TE-KO-6_SO₂ - Брадарац,
ОШ „Свети владика Николај“
MM_TE-KO-7_SO₂ - Кличевац, Амбуланта

ЧАЂ

MM_TE-KO-1_BS - Кленовник, месна канцеларија
MM_TE-KO-2_BS - Ћириковац, управна зграда
MM_TE-KO-3_BS - Петка, ОШ „Јован Цвијић“
MM_TE-KO-4_BS - Стари Костолац, Амбуланта
MM_TE-KO-5_BS - Дрмно, Амбуланта
MM_TE-KO-6_BS - Брадарац, ОШ „Свети владика Николај“
MM_TE-KO-7_BS - Кличевац, Амбуланта

Врста,
идентификација и
број узорка

УТМ (83 узорка)

TE-KO-1_UTM - 12 узорка
TE-KO-2_UTM - 12 узорка
TE-KO-3_UTM - 12 узорка
TE-KO-4_UTM - 11 узорка
TE-KO-5_UTM - 12 узорка
TE-KO-6_UTM - 12 узорка
TE-KO-7_UTM - 12 узорка

PM₁₀ (546 узорка)

TE-KO-1_PM₁₀ (1 - 79) - 79 узорка
TE-KO-2_PM₁₀ (1 - 80) - 80 узорка
TE-KO-3_PM₁₀ (1 - 74) - 74 узорка
TE-KO-4_PM₁₀ (1 - 78) - 78 узорка
TE-KO-5_PM₁₀ (1 - 79) - 79 узорка
TE-KO-6_PM₁₀ (1 - 72) - 72 узорка
TE-KO-7_PM₁₀ (1 - 84) - 84 узорка

SO₂ (2295 узорка)

TE-KO-1_SO₂ (1 - 336) - 336 узорка
TE-KO-2_SO₂ (1 - 338) - 338 узорка
TE-KO-3_SO₂ (1 - 312) - 312 узорка
TE-KO-4_SO₂ (1 - 317) - 317 узорка
TE-KO-5_SO₂ (1 - 341) - 341 узорка
TE-KO-6_SO₂ (1 - 314) - 314 узорка
TE-KO-7_SO₂ (1 - 337) - 337 узорка



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХЕМИЈСКА ИСПИТИВАЊА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ

Период узорковања

ЧАЂ

(2295 узорака)

ТЕ-КО-1_BS (1 - 336) - 336 узорака
ТЕ-КО-2_BS (1 - 338) - 338 узорака
ТЕ-КО-3_BS (1 - 312) - 312 узорака
ТЕ-КО-4_BS (1 - 317) - 317 узорака
ТЕ-КО-5_BS (1 - 341) - 341 узорак
ТЕ-КО-6_BS (1 - 314) - 314 узорка
ТЕ-КО-7_BS (1 - 337) - 337 узорака

Период узорковања

УТМ

02.09.2022. - 30.08.2023.

SO₂

08.09.2022. - 31.08.2023.

ЧАЂ

08.09.2022. - 31.08.2023.

PM₁₀

02.09.2022. - 01.09.2023.

Датум пријема
узорака

Датум испитивања
узорака



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ПОДАЦИ О ОСОБЉУ

Технички одговорно лице:

Татјана Апостоловски Трујић, дипл. инж.
главни инжењер

Заменик технички одговорног лица:

Др Рената Ковачевић, дипл. хем

Техничко особље:

Др Александра Ивановић, дипл. инж.

Невена Ристић, мастер инж. менаџ.

Сузана Станковић, дипл. инж.
руководилац квалитета лабораторија ИРМ

Мр Мирјана Штехарник, дипл. хем.

Јелена Петровић, дипл. хем.
координатор лабораторије

Марија Думитрашковић, техн.

Иван Милосављевић, техн.

Бојана Лупуловић, техн.

Снежана Стевановић, техн.

Светлана Пајић, техн.

Израда извештаја:

Невена Ристић, мастер инж. менаџ.

Преиспитивање извештаја:

Татјана Апостоловски Трујић, дипл. инж.

Главни координатор лабораторије:

Јелена Петровић, дипл. хем.

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХЕМИЈСКА ИСПИТИВАЊА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр.извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 1. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-1_SO2_Кленовник, месна канцеларија**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.7	19.4	<6.7	7.6	8.9		<6.7	7.1	<6.7	<6.7	<6.7
2.		<6.7	<6.7	<6.7	7.3	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
3.		<6.7	<6.7	<6.7	9.3	<6.7		23.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
4.		<6.7	<6.7	<6.7	7.4	20.5		6.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
5.		<6.7	<6.7	<6.7	7.2	27.8		<6.7	8.9	<6.7	10.2	<6.7
6.		82.0	<6.7	<6.7	7.7	8.3		<6.7	19.9	<6.7	<6.7	<6.7
7.		34.4	<6.7		7.1	<6.7		9.5	<6.7	<6.7	<6.7	20.6
8.	<6.7	<6.7	11.7		7.1	8.6	7.5	6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
9.	<6.7	<6.7	<6.7		7.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	16.3	24.4
10.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.4	17.7	15.7	<6.7	<6.7	<6.7	17.3	15.8
11.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.2	21.1	10.6	8.4	<6.7	<6.7	7.7	7.5
12.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.1	9.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	10.7	<6.7
13.	<6.7	5.8	<6.7	7.7	6.8	13.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	8.4	8.8
14.	<6.7	<6.7	<6.7	7.8	6.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
15.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	3.9	7.1	6.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
16.	9.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	8.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
17.	29.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	13.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	12.4	<6.7
18.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.8	14.1	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
19.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	9.6	7.3	<6.7	7.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
20.	<6.7	7.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.1	<6.7	12.5	<6.7	23.9	<6.7	9.6
21.	<6.7	18.1	<6.7	<6.7	<6.7	11.2	9.6	7.1	<6.7	8.1	<6.7	<6.7
22.	<6.7	<6.7	<6.7	7.5	9.5		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	14.4	<6.7
23.	<6.7	<6.7	<6.7	9.0	8.1		44.5	<6.7	9.5	<6.7	33.5	15.0
24.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.9
25.	<6.7	10.2	<6.7	7.5	6.8			<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	31.2
26.	<6.7	<6.7	6.8	7.7	<6.7			<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
27.	<6.7	<6.7	23.1	<6.7	<6.7			14.1	<6.7	13.5	<6.7	<6.7
28.	<6.7	10.2	<6.7	8.2	<6.7		<6.7	11.8	<6.7	<6.7	9.1	<6.7
29.		<6.7	<6.7	7.5	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	10.3	<6.7
30.		11.5	<6.7	7.3	9.9		15.1	12.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
31.		7.4		9.6	<6.7		<6.7		<6.7		<6.7	<6.7
Средња вредност	7.9	12.0	7.8	6.7	6.8	11.3	8.3	7.4	7.0	7.4	8.5	9.1
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	29.4	82.0	23.1	9.6	9.9	27.8	44.5	23.0	19.9	23.9	33.5	31.2
Укупан број мерења	21	31	30	28	31	21	21	30	31	30	31	31
Процент контролисаних дана	70.0	100.0	96.8	93.3	100.0	75.0	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 2. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-2_** SO_2 *Тириковац, управна зграда*

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.7	13.1	13.7	19.9	8.7		<6.7	<6.7	<6.7	8.1	<6.7
2.		<6.7	<6.7	<6.7	7.5	19.6		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
3.		<6.7	13.3	<6.7	7.2	6.8		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
4.		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	29.9		<6.7		<6.7	7.1	<6.7
5.		<6.7	<6.7	<6.7	14.0	69.1		<6.7		<6.7	11.7	<6.7
6.		62.4	<6.7	<6.7	<6.7	9.2		<6.7		<6.7	<6.7	<6.7
7.		19.4	10.4	<6.7	6.8	<6.7		<6.7		<6.7	<6.7	15.0
8.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.1	6.8	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7
9.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	9.0	7.8	14.6	<6.7		<6.7	12.1	<6.7
10.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	18.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	15.7	<6.7
11.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.9	22.6	8.2	<6.7	<6.7	<6.7	8.9	<6.7
12.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.7	22.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	11.6
13.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	8.7	12.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
14.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.9	32.2	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
15.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	11.6	12.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
16.		9.2	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	9.7	24.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
17.		14.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	15.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.4	7.5
18.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.8	21.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.0	<6.7
19.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	12.1	15.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
20.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.9	9.4	<6.7	8.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
21.	<6.7	<6.7	<6.7	7.2	<6.7	11.0	7.9	<6.7	<6.7	13.3	<6.7	<6.7
22.	<6.7	<6.7	<6.7	15.7	12.0		<6.7	11.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
23.	<6.7	<6.7	<6.7	11.3	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	41.4	10.2
24.	<6.7	9.1	<6.7	10.6	<6.7		8.2	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
25.		7.0	<6.7	<6.7	<6.7		8.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	16.1
26.		7.8	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
27.	<6.7	10.9	48.3	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
28.	<6.7	11.5	<6.7	23.0	<6.7		<6.7	19.4	<6.7	<6.7	6.8	<6.7
29.	<6.7	9.6	<6.7	28.1	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	7.0	<6.7	<6.7
30.	<6.7	19.3	8.6	23.5	7.0		10.1	9.6	<6.7	<6.7	<6.7	8.1
31.		<6.7		14.7	<6.7		<6.7		<6.7		<6.7	9.5
Средња вредност	7.7	10.6	8.8	10.0	7.3	17.1	8.9	8.1	<6.7	6.9	8.1	7.3
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	14.4	62.4	48.3	28.1	19.9	69.1	24.4	19.4	<6.7	13.3	41.4	16.1
Укупан број мерења	23	31	30	31	31	21	24	30	25	30	31	31
Процент контролираних дана	76.7	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	77.4	100.0	80.7	100.0	100.0	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 3. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-3_ SO_2 Петка, ОШ „Јован Цвијић“**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.7	13.7	<6.7	7.4	6.9		<6.7	13.4		<6.7	<6.7
2.		6.7	<6.7	<6.7	9.4	6.9		<6.7	<6.7		<6.7	<6.7
3.		<6.7	18.5	<6.7	7.3	7.2		<6.7	11.2		<6.7	<6.7
4.		<6.7	<6.7	<6.7	7.3	<6.7		<6.7	<6.7		<6.7	<6.7
5.		<6.7	<6.7	<6.7	9.9	<6.7		<6.7	<6.7		6.7	<6.7
6.		35.7	<6.7	<6.7	9.8	<6.7		<6.7	13.6		<6.7	<6.7
7.		16.3	<6.7	<6.7	12.2	<6.7		8.7	21.7		<6.7	10.7
8.	<6.7	9.4	25.6	<6.7	7.0	8.6	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
9.		<6.7	<6.7	<6.7	8.9	6.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
10.		<6.7	<6.7	<6.7	6.9	13.0	<6.7	8.6	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
11.		<6.7	<6.7	<6.7	6.9	23.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
12.		10.2	<6.7	<6.7	13.6	12.9	<6.7	11.1	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
13.		8.7	<6.7	<6.7	14.6	10.3	7.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	43.4
14.		<6.7	<6.7	6.8	10.3	15.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
15.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	8.7	<6.7	<6.7	10.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
16.		<6.7	10.2	<6.7	8.2	11.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
17.		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	19.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	9.5
18.		<6.7	8.9	<6.7	6.8	11.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
19.		<6.7	<6.7	6.9	7.9	7.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
20.		<6.7	<6.7	7.6	7.5	9.0	6.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
21.		<6.7	<6.7	9.4	7.4	11.5	<6.7	<6.7		8.6	<6.7	<6.7
22.	12.2	<6.7	<6.7	15.3	14.0		<6.7	10.5		<6.7	<6.7	<6.7
23.	13.1	8.0	<6.7	15.8	7.0		<6.7	<6.7		<6.7	53.2	14.6
24.	31.5	9.1	<6.7	7.8	7.1		<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7
25.	26.4	9.3	<6.7	6.7	<6.7		<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	23.7
26.	21.5	<6.7	<6.7	9.4	<6.7		<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7
27.	<6.7	18.3	32.9	8.4	<6.7		<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7
28.	<6.7	10.3	<6.7	7.4	<6.7		<6.7	<6.7		<6.7	10.8	<6.7
29.		22.6	<6.7	13.4	<6.7		<6.7	<6.7		<6.7	11.2	<6.7
30.		<6.7	<6.7	10.5	8.8		13.6	9.9		<6.7	<6.7	10.8
31.		8.3		15.1	6.9		<6.7				<6.7	<6.7
Средња вредност	16.4	9.3	7.2	7.1	7.9	9.6	<6.7	7.4	8.3	<6.7	7.9	8.3
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	31.5	35.7	32.9	15.8	14.6	23.7	13.6	23.0	21.7	8.6	53.2	43.4
Укупан број мерења	9	31	30	31	31	21	24	30	20	23	31	31
Процент контролисаних дана	30.0	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	77.4	100.0	64.5	76.7	100.0	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)		±6.6										
Техника		IC										
Стандард		ВМК Б.ђ.1:2019										



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 4. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период септембар 2022-август 2023. године, на мерном месту 3822-23 *ТЕ-КО-4* SO_2 Стари Костолац, Амбуланта

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.7	7.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7
2.		<6.7	61.1	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	32.6
3.		<6.7	21.1	<6.7		<6.7	14.1	<6.7		<6.7	<6.7	10.8
4.		<6.7	6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	7.9	<6.7
5.			9.0	10.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	45.1	<6.7
6.			139.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7			<6.7	<6.7	<6.7
7.			17.3	21.0	<6.7	7.8	<6.7	8.3		<6.7	<6.7	<6.7
8.	<6.7	11.9	<6.7	<6.7	8.0	<6.7	10.5			<6.7	<6.7	<6.7
9.	8.4	<6.7	<6.7	<6.7	6.8	<6.7	<6.7			<6.7	8.6	<6.7
10.	32.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.8	<6.7		<6.7	<6.7	17.9	<6.7
11.		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	14.6	<6.7		<6.7	<6.7	21.1	<6.7
12.		8.0	<6.7	<6.7	6.9	11.1	<6.7		<6.7	<6.7	11.3	16.3
13.		<6.7	<6.7	<6.7	9.2	6.8	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	44.0
14.		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
15.	7.1	<6.7	<6.7	<6.7	7.0	<6.7	8.4		<6.7	7.9	<6.7	<6.7
16.	13.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.3	<6.7		<6.7	<6.7	10.7	<6.7
17.	9.2	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	29.5	<6.7		<6.7	<6.7	11.7	<6.7
18.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	14.6	<6.7		<6.7	<6.7	9.6	<6.7
19.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	14.6	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	13.2	<6.7
20.	10.9	8.1	<6.7	<6.7	<6.7	16.6	8.2	<6.7	<6.7	<6.7	25.0	<6.7
21.	<6.7	<6.7	<6.7	7.1	6.8	9.2	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
22.	8.7	<6.7	<6.7	10.3	6.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
23.	9.1	<6.7	<6.7	15.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
24.	24.8	23.2	<6.7	7.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
25.	15.4	9.9	<6.7	7.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		18.4
26.	10.6	<6.7	<6.7	6.8	<6.7	<6.7	16.2		<6.7	8.2	<6.7	<6.7
27.	14.7	17.1	29.2	7.1	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
28.	27.9	16.0	<6.7	12.3	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7	13.5	26.0	<6.7
29.	<6.7	15.1	<6.7		<6.7		<6.7		<6.7	7.1	<6.7	<6.7
30.	<6.7	24.9	<6.7		<6.7		15.0		<6.7	<6.7	8.3	19.1
31.		11.2			<6.7		14.8		<6.7	<6.7	<6.7	8.6
Средња вредност	12.1	13.6	9.4	6.9	<6.7	8.2	7.0	<6.7	<6.7	<6.7	11.1	9.0
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	32.0	139.4	61.1	15.3	9.2	29.5	16.2	<6.7	<6.7	13.5	45.1	44.0
Укупан број мерења	19	31	30	28	28	28	31	12	22	30	27	31
Процент контролисаних дана	63.3	100.0	96.8	93.3	90.3	100.0	100.0	40.0	71.0	100.0	87.1	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ		1										
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	BMK Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 5. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-5_SO₂_Дрмно, Амбуланта**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		7.7	36.9	<6.7	<6.7	6.9		17.7	18.0	<6.7	<6.7	<6.7
2.		<6.7	7.6	<6.7	7.3	19.6		<6.7	7.1	<6.7	10.9	26.6
3.		14.0	13.7	7.7	15.1	9.7		<6.7	<6.7	<6.7	8.1	<6.7
4.		14.7	<6.7	<6.7	9.5	8.9		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
5.		79.1	<6.7	<6.7	9.9	<6.7		13.1	7.4	<6.7	15.0	7.3
6.		79.9	<6.7	<6.7	<6.7	6.9		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.6
7.		7.5	18.3	7.8	11.0	6.8		<6.7	9.4	<6.7	12.4	12.1
8.	<6.7	<6.7	<6.7	10.6	11.6	<6.7	<6.7	7.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
9.	7.5	<6.7	7.0	11.6	9.9	14.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	18.9	<6.7
10.	<6.7	7.6	<6.7	13.8	8.3	17.1	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.8	<6.7
11.	11.3	<6.7	<6.7	19.3	10.3	16.5	<6.7	7.5	<6.7	<6.7	<6.7	11.1
12.	10.9	<6.7	<6.7	7.0	9.6	13.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	11.3
13.	27.9	<6.7	<6.7	10.1	16.5	24.3	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
14.	21.6	<6.7	<6.7	10.9	7.5	13.6	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
15.	5.9	<6.7	<6.7	<6.7	7.5	6.9	20.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
16.	15.6	<6.7	<6.7	7.0	6.9	8.1	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
17.	<6.7	<6.7	9.1	<6.7	7.7	22.3	45.4	10.4	<6.7	<6.7	25.6	<6.7
18.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	7.0	23.5	<6.7	7.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
19.	88.0	<6.7	<6.7	6.8	8.2	11.6	<6.7	9.6	<6.7	<6.7	22.5	<6.7
20.	9.1	9.1	<6.7	7.7	16.6	34.8	12.4	18.3	<6.7		16.3	<6.7
21.	19.0	18.4	<6.7	9.8	7.3	9.5	17.3	12.6	<6.7	7.7	<6.7	<6.7
22.	6.5	<6.7	<6.7	16.5	7.1		8.0	<6.7	<6.7	<6.7	7.6	<6.7
23.	12.5	<6.7	<6.7	11.4	<6.7		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	34.0	<6.7
24.	12.8	26.4	10.1	8.7	6.8		<6.7	25.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
25.	15.6	7.0	<6.7	9.0	<6.7		7.3	8.0	<6.7	<6.7	<6.7	13.7
26.	13.0	<6.7	<6.7	7.7	<6.7		38.0	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
27.		29.1	33.6	11.3	<6.7		10.0	8.3	<6.7	22.7	<6.7	<6.7
28.		19.8	<6.7	13.4	9.5		<6.7	10.4	<6.7	<6.7	11.1	<6.7
29.	14.4	44.4	<6.7	7.9	<6.7		<6.7	7.1	<6.7	7.2	<6.7	<6.7
30.	<6.7	16.2	<6.7	7.3	15.1		19.4	9.7	<6.7	<6.7	<6.7	8.3
31.		14.3		15.6	13.9		<6.7		<6.7		<6.7	8.8
Средња вредност	15.9	15.5	7.9	8.6	8.7	13.7	11.4	8.5	<6.7	7.0	10.0	7.5
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	88.0	79.9	36.9	19.3	16.6	34.8	45.4	25.7	18.0	22.7	34.0	26.6
Укупан број мерења	21	31	30	31	31	21	24	30	31	29	31	31
Проценат контролисаних дана	70.0	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	77.4	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 6. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-6_***SO₂_Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“*

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		11.9	21.9	<6.7	39.1	28.4		13.8	12.2	<6.7	<6.7	<6.7
2.		<6.7	11.7	<6.7	6.8	15.1		28.0	8.0	<6.7	9.1	57.0
3.		21.1	22.3	11.0	26.8	16.7		8.3	<6.7	<6.7	11.4	<6.7
4.		50.8	8.2	<6.7	14.9	24.8		15.0	<6.7	<6.7	8.4	<6.7
5.		16.9	9.9	<6.7	27.6	12.4		20.7	21.1	<6.7	9.7	7.9
6.		44.9	8.0	<6.7	27.4	15.2		<6.7	<6.7	<6.7	13.2	<6.7
7.		33.0	<6.7	<6.7	10.0	24.5		9.4	<6.7	<6.7	9.4	25.5
8.	<6.7	8.9	22.3	9.2	11.8	20.6	33.1	18.2	10.0	<6.7	8.5	20.1
9.	<6.7	<6.7	8.9	<6.7	25.8	10.6	11.3	16.6	<6.7	<6.7	7.6	
10.	<6.7	6.8	<6.7	<6.7	45.1	38.2	11.5	26.4	<6.7	<6.7	17.2	
11.	<6.7	6.0	<6.7	<6.7	18.9	40.4	18.7	25.3	<6.7	<6.7	9.5	
12.		11.9	6.1	<6.7	6.8	27.1	13.3	71.4	67.1	<6.7	<6.7	
13.	<6.7	<6.7	<6.7	15.2	33.2	26.6	25.2	8.6	<6.7	<6.7		
14.	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	24.1	60.8	8.9	9.7	<6.7	<6.7		
15.	<6.7	7.1	<6.7	15.6	20.5	41.1	17.1	11.4	<6.7	<6.7		
16.	<6.7	<6.7	<6.7	12.2	12.3	23.6	9.3	8.1	<6.7	<6.7		<6.7
17.	<6.7	<6.7	<6.7	7.9	14.2	33.2	30.0	<6.7	<6.7	7.7		8.7
18.	<6.7	<6.7	8.7	9.6	20.5	37.5	11.2	<6.7	14.0	<6.7		21.9
19.	<6.7	<6.7	9.0	9.1	12.8	18.3	18.6	30.8	21.4	<6.7		8.3
20.	<6.7	10.8	<6.7	11.6	7.3	27.6	41.8	28.7	<6.7	7.9		7.9
21.	<6.7	26.9	9.3	45.1	17.2	38.6	27.8	21.9	<6.7	7.6		<6.7
22.	<6.7		7.1	37.6	17.0		34.5	<6.7	<6.7			<6.7
23.		23.5	<6.7	52.4	8.8		14.0	7.7	19.3			15.3
24.		36.9	<6.7	63.6	11.0		20.9	12.1	9.8			10.9
25.		29.6	<6.7	11.9	27.0	7.5	13.6	<6.7	<6.7			18.9
26.		11.4	<6.7	14.2	35.0	8.9	17.2	35.0	<6.7		<6.7	<6.7
27.		9.8	8.1	35.7	23.6	14.3	22.8	27.4	<6.7		<6.7	<6.7
28.	<6.7	19.4	10.8	23.7	7.3		34.6	24.2	<6.7	9.0	13.4	<6.7
29.	<6.7	37.2	<6.7	19.1	6.9		22.3	11.5	<6.7	<6.7	6.8	<6.7
30.	<6.7	14.5	<6.7	43.7	28.0		29.7	9.4	<6.7	<6.7	19.4	16.4
31.		15.8		56.6	15.9		20.9		<6.7		11.9	21.9
Средња вредност	11.3	14.9	10.2	19.7	18.4	27.0	23.6	17.5	7.7	7.7	10.0	12.5
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.8	10.6	8.9	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	36.9	50.8	35.7	63.6	45.1	60.8	71.4	67.1	21.4	9.0	19.4	57.0
Укупан број мерења	23	28	30	31	31	21	24	30	31	24	17	24
Процент контролираних дана	76.7	90.3	96.8	103.3	100.0	75.0	77.42	100.0	100.0	80.0	54.8	77.4
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 7. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида SO_2 , за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-7_SO₂_Кличевац, Амбуланта**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		7.2	8.0	<6.7	12.8	12.7	<6.7	11.0	7.8	<6.7	<6.7	7.2
2.		<6.7	9.7	<6.7	14.8	14.7	<6.7	7.4	<6.7	<6.7	<6.7	35.0
3.		<6.7	15.4	10.1	14.4	13.6	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	10.6
4.		<6.7	<6.7	<6.7	18.1	8.7	10.1	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
5.		<6.7	<6.7	<6.7	12.7	7.3	8.5	<6.7	<6.7	<6.7	14.7	8.1
6.		19.9	<6.7	<6.7	19.7	8.3	27.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
7.		<6.7	<6.7	<6.7	13.5	9.3	13.7	10.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
8.	<6.7	15.4	22.5	10.4	12.1	11.8	18.5	7.4	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
9.	<6.7	16.7	<6.7	<6.7	9.4	9.6	20.5	<6.7	<6.7	<6.7	14.5	
10.	48.4	15.5	<6.7	7.8	7.8	12.9	6.9	<6.7	<6.7	<6.7	18.1	
11.	11.5	<6.7	<6.7	7.7	7.1	18.8	8.0	<6.7	<6.7	<6.7	16.3	
12.	<6.7	<6.7	<6.7	18.5	16.9	23.0	8.5	<6.7	<6.7	<6.7	7.0	
13.	<6.7	<6.7	<6.7	13.7	14.6	11.3	7.3	7.0	<6.7	<6.7	14.3	
14.	<6.7	<6.7	<6.7	13.1	16.9	23.1	<6.7	7.4	<6.7	<6.7	<6.7	
15.	11.8	<6.7	<6.7	7.7	11.0	10.8	6.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	
16.	130.4	<6.7	<6.7	<6.7	9.2	9.4	10.5	<6.7	<6.7	<6.7	10.9	<6.7
17.	<6.7	6.0	<6.7	<6.7	9.5	26.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	33.8	<6.7
18.	<6.7	6.4	11.1	8.8	9.5	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.9	<6.7
19.	<6.7	<6.7	7.3	7.5	8.5	28.7	9.0	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
20.	24.9	10.5	<6.7	7.3	6.8	27.1	9.2	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
21.	<6.7	10.8	<6.7	14.4	8.8	17.1	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
22.	13.2	8.7	<6.7	25.7	13.2		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
23.	17.6	<6.7	12.2	47.7	6.9		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		9.7
24.	17.6	27.1	20.3	27.7	6.8		<6.7	8.2	<6.7	<6.7		<6.7
25.	29.8	9.2	6.7	15.5	22.9		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7		<6.7
26.	37.6	13.1	14.9	10.9	13.2		<6.7	<6.7	<6.7	8.1	7.3	<6.7
27.	35.8	37.9	22.9	14.1	6.9		8.2	<6.7	<6.7	8.9	<6.7	<6.7
28.	26.3	23.8	<6.7	12.1	9.4		<6.7	<6.7	<6.7	9.5	60.4	<6.7
29.	<6.7	7.3	<6.7	11.6	18.5		<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	12.9	<6.7
30.	<6.7	11.2	<6.7	12.7	30.8		10.1	<6.7	<6.7	<6.7	14.8	<6.7
31.		13.0		9.8	23.3		<6.7		<6.7		<6.7	14.7
Средња вредност	21.9	10.9	9.4	12.1	13.1	15.0	9.8	<6.7	<6.7	<6.7	11.7	7.7
Минимална вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	6.8	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална вредност	130.4	37.9	22.9	47.7	30.8	28.7	27.4	11.0	7.8	9.5	60.4	35.0
Укупан број мерења	23	31	30	31	31	21	31	30	31	30	24	24
Проценат контролисаних дана	76.7	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.4	77.4
Број дана изнад ГВ и ТВ	1											
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 8. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-1_чађ_Кленовник, месна канцеларија**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	12.7	<6.6	7.3	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
2.		<6.6	8.7	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
3.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	9.1	<6.6	<6.6	<6.6
4.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
5.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		6.6	8.6	<6.6	<6.6	<6.6
6.		<6.6	7.7	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		8.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
8.	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	9.6	12.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
9.	<6.6	11.6	<6.6		<6.6	<6.6	10.4	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
10.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	15.8	8.1	8.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
11.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	23.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
12.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	16.1	<6.6	8.1	<6.6	<6.6	6.8	<6.6
13.	<6.6	<6.6	8.4	<6.6	<6.6	<6.6	11.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
14.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	13.3	<6.6	15.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
15.	<6.6	<6.6	8.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
16.	<6.6	<6.6	9.4	<6.6	<6.6	12.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
17.	<6.6	<6.6	<6.6	11.2	<6.6	22.6	7.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
18.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	20.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
19.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.6	11.0	8.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
20.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.1	9.1	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
21.	<6.6	<6.6	<6.6	12.5	<6.6	7.0	12.9	9.4	<6.6	12.0	<6.6	<6.6
22.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		8.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
23.	<6.6	<6.6	<6.6	10.2	<6.6		20.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
24.	<6.6	<6.6	<6.6	15.4	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
25.	8.2	<6.6	<6.6	11.5	<6.6			<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.2
26.	<6.6	7.1	<6.6	<6.6	<6.6			<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
27.	<6.6	<6.6	7.1	<6.6	<6.6			<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
28.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	7.1	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
29.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		8.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
30.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		9.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
31.		<6.6		<6.6	<6.6		10.6		<6.6		<6.6	<6.6
Средња вредност	<6.6	<6.6	7.1	7.3	<6.6	10.1	9.5	7.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	8.2	11.6	12.7	15.4	13.3	23.5	20.3	12.9	9.1	12.0	6.8	7.2
Укупан број мерења	21	31	30	28	31	21	21	30	31	30	31	31
Проценат контролисаних дана	70.0	100.0	96.8	93.3	100.0	75.0	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 9. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-2_чађ_Ђуриковац, управна зграда**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	9.8	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	6.7	<6.6	<6.6	<6.6
2.		<6.6	7.0	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
3.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	8.6	<6.6	<6.6	<6.6
4.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
5.		<6.6	<6.6	<6.6	6.9	<6.6		12.8		<6.6	<6.6	<6.6
6.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.1		<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
8.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
9.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	10.7		<6.6	<6.6	<6.6
10.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	21.4	<6.6	<6.6	<6.6
11.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	30.3	<6.6	7.1	40.8	<6.6	<6.6	<6.6
12.	<6.6	<6.6	8.3	<6.6	9.8	14.3	<6.6	<6.6	26.6	<6.6	<6.6	<6.6
13.	<6.6	<6.6	8.4	<6.6	11.5	22.0	12.6	<6.6	26.0	<6.6	<6.6	<6.6
14.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	20.0	<6.6	<6.6	7.5
15.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	28.9	<6.6	<6.6	<6.6
16.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	18.1	<6.6	<6.6	<6.6
17.	<6.6	<6.6	10.2	<6.6	<6.6	8.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
18.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
19.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
20.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
21.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	22.1	<6.6	<6.6	<6.6	34.5	<6.6	<6.6
22.	<6.6	<6.6	<6.6	10.3	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
23.	<6.6	<6.6	<6.6	8.2	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
24.	<6.6	<6.6	<6.6	8.4	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
25.	<6.6	<6.6	<6.6	13.1	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
26.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
27.	<6.6	<6.6	7.1	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
28.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
29.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
30.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
31.		<6.6		<6.6	<6.6		<6.6		<6.6		<6.6	<6.6
Средња вредност	<6.6	<6.6	6.6	<6.6	<6.6	9.6	<6.6	<6.6	11.8	7.1	<6.6	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	<6.6	<6.6	10.2	13.1	11.5	30.3	12.6	12.8	40.8	34.5	<6.6	<6.6
Укупан број мерења	23	31	30	31	31	21	24	30	25	30	31	31
Проценат контролисаних дана	76.7	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	77.4	100.0	80.7	100.0	100.0	100.0

Број дана изнад ГВ и ТВ

U (%)

Техника

Стандард

±6.6

IC

ВМК Б.ђ.1:2019



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 10. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-3_чађ_Петка, ОШ „Јован Цвијић“**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
2.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
3.		<6.6	<6.6	<6.6	9.0	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
4.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
5.		<6.6	7.5	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
6.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
8.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
9.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
10.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.4	<6.6	<6.6
11.		7.5	<6.6	<6.6	<6.6	9.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
12.		<6.6	<6.6	<6.6	10.4	16.0	9.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
13.		<6.6	<6.6	<6.6	10.0	20.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
14.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
15.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
16.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
17.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
18.		<6.6	<6.6	7.9	<6.6	6.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
19.		<6.6	<6.6	7.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
20.		7.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
21.		<6.6	<6.6	8.4	<6.6	<6.6	7.1	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
22.	<6.6	<6.6	8.6	10.4	<6.6		<6.6	8.9		<6.6	<6.6	<6.6
23.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
24.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
25.	<6.6	<6.6	<6.6	13.9	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
26.	<6.6	<6.6	<6.6	10.4	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
27.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
28.	<6.6	8.9	9.7	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
29.		<6.6	<6.6	8.9	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
30.		7.2		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6
31.		<6.6		<6.6	<6.6		<6.6				<6.6	<6.6
Средња вредност	<6.6	<6.6	<6.6	6.8	<6.6	9.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	<6.6	8.9	9.7	13.9	10.4	20.9	9.2	8.9	<6.6	8.4	<6.6	<6.6
Укупан број мерења	9	31	30	31	31	21	24	30	20	23	31	31
Проценат контролисаних дана	30.0	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	77.4	100.0	64.5	76.7	100.0	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)		±6.6										
Техника		IC										
Стандард		ВМК Б.ђ.1:2019										



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 11. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-4_чађ_Стари Костолац, Амбуланта**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	8.3	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
2.		<6.6	9.0	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
3.		<6.6	9.4	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
4.		<6.6	7.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
5.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.8	12.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
6.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	10.5		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6	8.5	<6.6	<6.6	12.9		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
8.	<6.6	<6.6	10.0	<6.6	15.2	<6.6	9.1		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
9.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
10.	6.6	<6.6	6.8	<6.6	<6.6	6.7	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
11.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
12.	<6.6	11.9	<6.6	<6.6	17.6	15.8	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
13.	<6.6	15.8	<6.6	<6.6	<6.6	12.8	<6.6		<6.6	<6.6	15.5	<6.6
14.	<6.6	8.1	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
15.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.2	<6.6		<6.6	<6.6	8.0	<6.6
16.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.7	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
17.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	29.6	<6.6		<6.6	<6.6	15.1	<6.6
18.	<6.6	8.6	<6.6	9.7	<6.6	20.4	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	7.0
19.	<6.6	7.2	6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.9	<6.6	<6.6
20.	<6.6	5.8	<6.6	<6.6	<6.6	8.9	<6.6	<6.6	<6.6	9.0	<6.6	<6.6
21.	<6.6	<6.6	<6.6	19.6	<6.6	6.7	8.0	<6.6	<6.6	23.7	<6.6	<6.6
22.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6
23.	<6.6	7.3	<6.6	6.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6		<6.6
24.	<6.6	<6.6	6.7	10.2	<6.6	7.1	<6.6	<6.6		<6.6		7.6
25.	<6.6	11.0	8.5	6.7	<6.6	<6.6	7.5	<6.6		<6.6		<6.6
26.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6			8.3	<6.6	<6.6
27.		<6.6	7.4	7.7	<6.6	<6.6	<6.6			<6.6	<6.6	<6.6
28.		7.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6			<6.6	<6.6	<6.6
29.		8.0	<6.6		<6.6		<6.6			<6.6	<6.6	<6.6
30.		<6.6	<6.6		<6.6		10.0			<6.6	<6.6	<6.6
31.		13.6			<6.6		<6.6				<6.6	<6.6
Средња вредност	<6.6	<6.6	<6.6	6.7	6.9	8.6	6.8	<6.6	<6.6	7.2	7.1	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	6.6	6.6	10.0	19.6	17.6	29.6	12.9	12.6	<6.6	23.7	15.5	7.6
Укупан број мерења	31	31	30	28	28	28	31	12	22	30	27	31
Процент контролисаних дана	63.3	100.0	96.8	93.3	90.3	100.0	100.0	40.0	71.0	100.0	87.1	100.0
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 12. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-5_чађ_Дрмно, Амбуланта**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	<6.6	<6.6	6.9	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
2.		<6.6	13.5	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
3.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
4.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
5.		<6.6	<6.6	6.8	<6.6	<6.6		8.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
6.		6.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
8.	<6.6	8.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
9.	10.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
10.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	10.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
11.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	12.0	18.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	12.6
12.	7.1	12.5	<6.6	<6.6	<6.6	17.7	<6.6	7.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
13.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.0	21.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
14.	9.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
15.	<6.6	<6.6	10.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
16.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
17.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.7	<6.6
18.	<6.6	<6.6	6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
19.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.7	<6.6	7.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
20.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.2	<6.6	12.1	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
21.	<6.6	<6.6	<6.6	7.0	<6.6	14.1	8.8	<6.6	<6.6	10.0	<6.6	<6.6
22.	<6.6	<6.6	<6.6	7.8	7.1		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
23.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
24.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
25.	<6.6	<6.6	<6.6	12.5	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
26.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
27.	<6.6	<6.6	9.0	9.0	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
28.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
29.		8.2	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	8.2	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
30.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	6.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
31.		<6.6		<6.6	<6.6		<6.6		<6.6		<6.6	<6.6
Средња вредност	7.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.9	6.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	10.7	12.5	13.5	12.5	12.0	21.2	12.1	8.9	<6.6	10.0	6.7	12.6
Укупан број мерења	21	31	30	31	31	21	24	30	31	29	31	31
Проценат контролисаних дана	70.0	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	77.4	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0

Број дана изнад ГВ и ТВ

U (%)

Техника

Стандард

±6.6

IC

ВМК Б.ђ.1:2019



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 13. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту 3822-23_ТЕ-КО-6_чађ_Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	<6.6	<6.6	22.0	<6.6		7.1	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
2.		<6.6	7.1	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
3.		<6.6	<6.6	<6.6	18.0	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
4.		<6.6	<6.6	<6.6	7.0	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
5.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
6.		<6.6	<6.6	<6.6	7.4	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
8.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	9.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
9.	<6.6	6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	
10.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	10.0	7.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	
11.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	16.9	6.7	8.3	<6.6	<6.6	<6.6	
12.	<6.6	10.4	<6.6	<6.6	11.0	22.4	10.1	<6.6	<6.6	<6.6		
13.	<6.6	<6.6	<6.6	6.9	<6.6	<6.6	13.5	<6.6	<6.6	<6.6		
14.	<6.6	<6.6	<6.6	14.0	<6.6	10.3	6.9	<6.6	<6.6	<6.6		
15.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		
16.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6
17.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	14.3	8.5	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6
18.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.0	18.5	8.2	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6
19.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.0	7.0	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6
20.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	11.4	8.0	<6.6	<6.6		<6.6
21.	<6.6	<6.6	<6.6	12.3	<6.6	23.6	13.1	8.8	<6.6	<6.6		<6.6
22.	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6		9.1	<6.6	<6.6			<6.6
23.	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6			<6.6
24.	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6			<6.6
25.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6			<6.6
26.	<6.6	<6.6	<6.6	13.8	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
27.	<6.6	<6.6	7.3	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6	<6.6		<6.6	<6.6
28.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6		6.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
29.	<6.6	7.1	<6.6	<6.6	<6.6		16.8	9.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
30.	<6.6	<6.6	14.4	7.5	<6.6		8.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
31.		<6.6		<6.6	<6.6		<6.6		<6.6		<6.6	<6.6
Средња вредност	<6.6	<6.6	<6.6	7.2	7.3	9.8	8.6	6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	<6.6	10.4	7.3	14.0	22.0	23.6	16.8	9.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Укупан број мерења	23	28	30	31	31	21	24	30	31	24	17	24
Процент контролисаних дана	76.7	90.3	96.8	103.33	100.0	75.0	77.4	100.0	100.0	80.0	54.8	77.4
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 14. Приказ вредности концентрација сумпор-диоксида **чађи**, за период **септембар 2022-август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-7_чађ_Кличевац, Амбуланта**

Месец/дан	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.		<6.6	<6.6	<6.6	8.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
2.		<6.6	<6.6	<6.6	8.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
3.		<6.6	<6.6	<6.6	10.3	<6.6	<6.6	8.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
4.		<6.6	<6.6	<6.6	9.5	<6.6	<6.6	9.0	7.7	<6.6	<6.6	<6.6
5.		<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
6.		<6.6	<6.6	<6.6	10.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
7.		<6.6	<6.6	13.0	11.4	<6.6	9.1	7.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
8.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	9.1	<6.6	8.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
9.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
10.	<6.6	<6.6	7.5	<6.6	<6.6	<6.6	7.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
11.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	15.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
12.	<6.6	<6.6	6.7	<6.6	<6.6	22.3	7.4	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
13.	<6.6	<6.6	<6.6	7.4	9.8	9.5	<6.6	7.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
14.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
15.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
16.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
17.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
18.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
19.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
20.	<6.6	7.0	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	13.1	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	7.3
21.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	9.7	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
22.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	8.9	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
23.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
24.	<6.6	<6.6	<6.6	11.2	<6.6	<6.6	10.5	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
25.	<6.6	<6.6	<6.6	9.3	<6.6	<6.6	6.8	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
26.	<6.6	<6.6	8.8	14.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	9.1
27.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
28.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	6.6	<6.6	7.3	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
29.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
30.	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
31.		<6.6		<6.6	<6.6		<6.6		<6.6		<6.6	<6.6
Средња вредност	<6.6	<6.6	<6.6	7.1	7.1	8.1	7.1	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Минимална вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална вредност	<6.6	7.0	8.8	14.6	11.4	22.3	13.1	9.0	7.7	<6.6	<6.6	9.1
Укупан број мерења	23	31	30	31	31	21	31	30	31	30	24	24
Проценат контролисаних дана	76.7	100.0	96.8	103.3	100.0	75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.2	77.2
Број дана изнад ГВ и ТВ												
U (%)	±6.6											
Техника	IC											
Стандард	ВМК Б.ђ.1:2019											



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 15. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту
3822-23_ТЕ-КО-1_Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша (септ. 22.-април 23.)
3822-23_ТЕ-КО-1_Кленовник, домаћинство Гордана Витић Стојановић (мај 23.-август 23.)

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-1	02/03.09.2022.	20.7	20.7	<0.1	28.7	<0.5
	2 КО-1	03/04.09.2022.	28.4	28.4	<0.1	9.7	0.6
	3 КО-1	04/05.09.2022.	18.7	18.7	<0.1	7.8	<0.5
	4 КО-1	05/06.09.2022.	24.3	24.3	<0.1	12.6	0.5
	5 КО-1	06/07.09.2022.	23.1	23.1	<0.1	9.3	0.5
	6 КО-1	07/08.09.2022.	24.7	24.7	<0.1	20.2	0.5
	7 КО-1	08/09.09.2022.	30.8	30.8	0.10	9.2	1.0
Октобар	8 КО-1	05/06.10.2022.	29.0	0.004	0.14	2.2	2.0
	9 КО-1	06/07.10.2022.	30.4	0.005	0.25	<2	1.4
	10 КО-1	07/08.10.2022.	29.5	0.005	0.18	<2	1.2
	11 КО-1	08/09.10.2022.	32.9	0.007	0.19	3.4	2.4
	12 КО-1	09/10.10.2022.	50.3	0.010	0.40	2.3	4.0
	13 КО-1	10/11.10.2022.	36.4	0.004	0.13	3.4	2.2
	14 КО-1	11/12.10.2022.	48.5	0.012	0.35	4.3	1.6
Новембар	15 КО-1	16/17.11.2022.	13.9	0.004	0.13	<2	<0.5
	16 КО-1	17/18.11.2022.	17.5	0.003	0.11	<2	0.8
	17 КО-1	18/19.11.2022.	12.1	0.005	0.17	<2	<0.5
	18 КО-1	19/20.11.2022.	10.6	0.001	<0.1	<2	<0.5
	19 КО-1	20/21.11.2022.	9.4	0.004	0.12	<2	<0.5
	20 КО-1	21/22.11.2022.	20.7	0.003	0.16	<2	1.1
	21 КО-1	22/23.11.2022.	10.4	0.002	<0.1	<2	0.1
Децембар	22 КО-1	08.12.2022.	8.7	0.003	0.13	4.0	1.8
	23 КО-1	09.12.2022.	12.3	0.003	<0.1	<2	0.7
	24 КО-1	10.12.2022.	13.0	0.003	<0.1	<2	0.6
	25 КО-1	11.12.2022.	12.1	0.003	0.11	<2	1.1
	26 КО-1	12.12.2022.	27.4	0.004	0.15	3.4	1.7
	27 КО-1	13.12.2022.	12.6	0.006	0.23	2.8	4.9
Јануар	28 КО-1	25/26.01.2023.	15.4	0.002	<0.1	*	<0.5
	29 КО-1	26/27.01.2023.	17.2	0.001	<0.1	<2	<0.5
	30 КО-1	27/28.01.2023.	23.6	0.002	<0.1	<2	<0.5
	31 КО-1	28/29.01.2023.	35.2	0.004	0.20	<2	0.6
	32 КО-1	29/30.01.2023.	27.7	0.004	0.15	3.2	0.5
	33 КО-1	30/31.01.2023.	26.5	0.010	0.19	<2	1.6
Фебруар	34 КО-1	14/15.02.2023.	34.5	0.005	0.17	<2	1.2
	35 КО-1	15/16.02.2023.	49.6	0.007	0.21	<2	3.0
	36 КО-1	16/17.02.2023.	77.2	0.008	0.35	<2	4.7
	37 КО-1	17/18.02.2023.	68.7	0.008	0.58	2.0	3.4

*контаминација узорка



РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 15. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23 ТЕ-КО-1 Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша (септ. 22.-април 23.)** **3822-23 ТЕ-КО-1 Кленовник, домаћинство Гордана Витић Стојановић (мај 23.-август 23.)**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Фебруар	38 КО-1	18/19.02.2023.	65.8	0.007	0.37	<2	4.2
	39 КО-1	19/20.02.2023.	29.2	0.004	<0.1	<2	<0.5
	40 КО-1	20/21.02.2023.	38.7	0.003	0.16	<2	1.4
Март	41 КО-1	15/16.03.2023.	22.1	0.003	<0.1	<2	<0.5
	42 КО-1	16/17.03.2023.	28.1	0.002	<0.1	2.5	0.7
	43 КО-1	17/18.03.2023.	48.2	0.002	0.14	2.3	2.3
	44 КО-1	18/19.03.2023.	41.6	0.003	0.09	2.1	2.7
	45 КО-1	19/20.03.2023.	48.4	0.005	0.22	<2	1.3
	46 КО-1	20/21.03.2023.	44.6	0.009	0.32	<2	1.3
	47 КО-1	21/22.03.2023.	57.2	0.012	0.24	<2	2.4
	48 КО-1	19/20.04.2023.	31.7	0.008	0.24	<2	0.9
Април	49 КО-1	20/21.04.2023.	31.7	0.006	0.28	3.5	1.0
	50 КО-1	21/22.04.2023.	45.2	0.005	0.18	<2	1.0
	51 КО-1	22/23.04.2023.	33.9	0.005	0.14	<2	0.9
	52 КО-1	23/24.04.2023.	27.5	0.006	0.13	<2	1.8
	53 КО-1	24/25.04.2023.	18.8	0.003	0.21	<2	0.6
	54 КО-1	25/26.04.2023.	21.9	0.003	<0.1	<2	0.7
	55 КО-1	10/11.05.2023.	48.0	0.005	<0.1	3.6	2.0
Мај	56 КО-1	11/12.05.2023.	40.1	0.004	0.11	2.1	1.0
	57 КО-1	12/13.05.2023.	28.6	0.005	0.15	<2	0.5
	58 КО-1	13/14.05.2023.	26.8	0.003	<0.1	<2	<0.5
	59 КО-1	21/22.06.2023.	25.1	0.002	0.19	<2	0.6
Јун	60 КО-1	22/23.06.2023.	25.4	0.001	<0.1	<2	0.6
	61 КО-1	23/24.06.2023.	26.7	0.001	<0.1	<2	0.4
	62 КО-1	24/25.06.2023.	14.6	0.003	<0.1	<2	<0.5
	63 КО-1	25/26.06.2023.	16.4	0.006	<0.1	<2	0.5
	64 КО-1	26/27.06.2023.	19.5	0.004	0.15	<2	0.5
	65 КО-1	27/28.06.2023.	16.4	0.002	<0.1	2.5	0.6
	66 КО-1	26/27.07.2023.	9.8	0.003	<0.1	<2	<0.5
Јул	67 КО-1	27/28.07.2023.	16.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	68 КО-1	28/29.07.2023.	20.7	0.002	<0.1	<2	1.0
	69 КО-1	29/30.07.2023.	21.8	0.017	<0.1	<2	0.5
	70 КО-1	30/31.07.2023.	16.8	0.004	<0.1	<2	0.5
	71 КО-1	31.07/01.08.2023.	16.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	72 КО-1	01/02.08.2023.	14.8	0.002	<0.1	<2	<0.5
Август	73 КО-1	02/03.08.2023.	13.5	0.004	<0.1	<2	<0.5
	74 КО-1	03/04.08.2023.	18.4	0.001	<0.1	<2	<0.5



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 15. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и метала у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-1_Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша (септ. 22.-април 23.)** **3822-23_ТЕ-КО-1_Кленовник, домаћинство Гордана Витић Стојановић (мај 23.-август 23.)**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Август	75 КО-1	04/05.08.2023.	41.3	0.004	0.10	<2	1.0
	76 КО-1	05/06.08.2023.	43.7	0.002	<0.1	3.7	3.1
	77 КО-1	06/07.08.2023.	34.1	0.002	<0.1	<2	0.5
	78 КО-1	07/08.08.2023.	21.1	<0.001	<0.1	<2	0.5
	79 КО-1	08/09.08.2023.	9.4	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Минимална вредност			8.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			77.2	0.017	0.58	28.7	4.9
Средња вредност			27.9	0.004	0.13	2.6	1.1
50.0 - перцентил			25.4	0.004	0.10	<2	0.6
95.0 - перцентил			51.0	0.010	0.35	9.4	3.4
98.0 - перцентил			67.0	0.012	0.38	16.1	4.4
Број узорака			79	79	79	78	79
Проценат контролисаних дана			21.6	21.6	21.6	21.4	21.6
Број дана > ГВ			5	-	-	-	-
Проценат дана > ГВ			6.3	-	-	-	-



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 16. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-2** *_Ђуриковац, портирница*

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-2	07/08.09.2022.	23.3	0.004	<0.1	3.8	<0.5
	2 КО-2	08/09.09.2022.	23.3	0.005	0.11	2.3	0.6
	3 КО-2	09/10.09.2022.	28.7	0.006	0.11	4.8	4.2
	4 КО-2	10/11.09.2022.	26.7	0.005	<0.1	57.6	<0.5
	5 КО-2	11/12.09.2022.	12.5	0.006	0.16	63.3	<0.5
	6 КО-2	12/13.09.2022.	47.1	0.014	<0.1	50.4	0.5
	7 КО-2	28/29.09.2022.	21.9	0.003	<0.1	8.0	0.6
	8 КО-2	29/30.09.2022.	14.3	0.003	<0.1	4.5	0.5
	9 КО-2	30.09/01.10.2022.	19.7	0.007	<0.1	3.5	0.8
Октобар	10 КО-2	01/02.10.2022.	13.5	0.007	0.25	2.1	0.5
	11 КО-2	02/03.10.2022.	11.9	0.004	0.11	4.6	0.6
	12 КО-2	03/04.10.2022.	12.9	0.004	0.05	4.0	0.6
	13 КО-2	04/05.10.2022.	21.1	0.004	0.44	<2	1.4
	14 КО-2	24/25.10.2022.	45.6	0.008	0.17	5.2	1.0
	15 КО-2	25/26.10.2022.	30.3	0.008	0.17	4.6	2.5
Новембар	16 КО-2	09/10.11.2022.	23.9	0.008	0.19	<2	1.3
	17 КО-2	10/11.11.2022.	30.9	0.005	0.16	<2	1.2
	18 КО-2	11/12.11.2022.	34.6	0.009	0.25	<2	1.6
	19 КО-2	12/13.11.2022.	11.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	20 КО-2	13/14.11.2022.	20.0	0.005	0.26	<2	1.2
	21 КО-2	14/15.11.2022.	10.5	0.002	0.10	<2	<0.5
Децембар	22 КО-2	01.12.2022.	9.0	0.002	<0.1	9.1	0.8
	23 КО-2	02.12.2022.	5.0	0.002	<0.1	2.6	0.7
	24 КО-2	03.12.2022.	9.2	0.003	<0.1	3.3	0.9
	25 КО-2	04.12.2022.	8.3	0.001	<0.1	<2	0.7
	26 КО-2	05.12.2022.	5.4	0.001	<0.1	3.7	0.6
	27 КО-2	06.12.2022.	7.4	0.003	<0.1	6.2	0.9
	28 КО-2	07.12.2022.	5.3	<0.001	<0.1	13.2	1.1
Јануар	29 КО-2	25/26.01.2023.	12.7	0.003	0.05	<2	0.7
	30 КО-2	26/27.01.2023.	13.8	0.002	0.06	<2	<0.5
	31 КО-2	27/28.01.2023.	17.2	0.002	0.11	<2	<0.5
	32 КО-2	28/29.01.2023.	27.7	0.006	0.20	2.4	0.8
	33 КО-2	29/30.01.2023.	18.1	0.003	0.09	<2	<0.5
	34 КО-2	30/31.01.2023.	28.8	0.010	0.28	<2	2.0
	35 КО-2	31.01/01.02.2023.	23.4	0.004	0.22	<2	2.4



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 16. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и метала у **PM₁₀**, за **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23** **_ТЕ-КО-2_ Ђуриковац, портирница**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Фебруар	36 КО-2	01/02.02.2023.	17.0	0.004	0.22	<2	1.8
	37 КО-2	02/03.02.2023.	4.7	0.003	<0.1	<2	<0.5
	38 КО-2	03/04.02.2023.	5.4	0.002	<0.1	<2	0.8
	39 КО-2	04/05.02.2023.	9.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
	40 КО-2	05/06.02.2023.	7.0	0.002	<0.1	<2	0.7
Март	41 КО-2	01/02.03.2023.	18.3	0.001	<0.1	<2	<0.5
	42 КО-2	02/03.03.2023.	27.3	0.002	<0.1	<2	0.8
	43 КО-2	03/04.03.2023.	48.1	0.006	0.19	2.2	1.1
	44 КО-2	04/05.03.2023.	68.2	0.009	0.37	<2	3.9
	45 КО-2	05/06.03.2023.	49.8	0.010	0.32	<2	3.2
	46 КО-2	06/07.03.2023.	43.8	0.004	0.22	3.2	1.8
	47 КО-2	07/08.03.2023.	45.7	0.003	0.19	<2	1.3
Април	48 КО-2	06/07.04.2023.	35.2	0.006	0.20	<2	0.9
	49 КО-2	07/08.04.2023.	45.5	0.002	0.10	<2	1.8
	50 КО-2	08/09.04.2023.	42.5	0.004	0.21	<2	1.9
	51 КО-2	09/10.04.2023.	34.0	0.003	0.12	3.9	0.8
	52 КО-2	10/11.04.2023.	42.3	0.005	0.29	<2	1.9
	53 КО-2	11/12.04.2023.	38.8	0.004	0.12	<2	1.3
Мај	54 КО-2	04/05.05.2023.	19.4	0.003	0.17	<2	1.2
	55 КО-2	05/06.05.2023.	22.1	0.002	<0.1	<2	0.7
	56 КО-2	06/07.05.2023.	21.5	0.004	0.11	<2	<0.5
	57 КО-2	07/08.05.2023.	21.7	0.004	0.13	7.5	0.6
	58 КО-2	08/09.05.2023.	17.0	0.002	0.12	<2	0.5
	59 КО-2	09/10.05.2023.	17.9	0.004	0.14	<2	<0.5
Јун	60 КО-2	14/15.06.2023.	20.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	61 КО-2	15/16.06.2023.	13.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	62 КО-2	16/17.06.2023.	13.7	0.002	<0.1	<2	<0.5
	63 КО-2	17/18.06.2023.	21.8	0.005	<0.1	7.5	0.5
	64 КО-2	18/19.06.2023.	19.1	0.006	<0.1	<2	<0.5
	65 КО-2	19/20.06.2023.	30.3	0.002	0.12	<2	<0.5
	66 КО-2	20/21.06.2023.	39.0	0.002	0.24	<2	0.8
Јул	67 КО-2	19/20.07.2023.	42.5	0.005	0.10	2.2	0.8
	68 КО-2	20/21.07.2023.	13.5	0.001	<0.1	<2	0.6
	69 КО-2	21/22.07.2023.	17.3	0.001	<0.1	<2	<0.5
	70 КО-2	22/23.07.2023.	12.2	0.003	<0.1	<2	<0.5
	71 КО-2	23/24.07.2023.	20.3	0.004	<0.1	<2	0.5
	72 КО-2	24/25.07.2023.	25.8	0.002	0.10	3.0	0.6
	73 КО-2	25/26.07.2023.	32.9	0.002	<0.1	2.1	0.7



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 16. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и метала у **PM₁₀**, за **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-2_ Ђуриковац, портирница**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Јул	67 КО-2	19/20.07.2023.	42.5	0.005	0.10	2.2	0.8
	68 КО-2	20/21.07.2023.	13.5	0.001	<0.1	<2	0.6
	69 КО-2	21/22.07.2023.	17.3	0.001	<0.1	<2	<0.5
	70 КО-2	22/23.07.2023.	12.2	0.003	<0.1	<2	<0.5
	71 КО-2	23/24.07.2023.	20.3	0.004	<0.1	<2	0.5
	72 КО-2	24/25.07.2023.	25.8	0.002	0.10	3.0	0.6
	73 КО-2	25/26.07.2023.	32.9	0.002	<0.1	2.1	0.7
Август	74 КО-2	09/10.08.2023.	15.3	0.005	<0.1	<2	0.6
	75 КО-2	10/11.08.2023.	15.7	0.004	<0.1	6.2	<0.5
	76 КО-2	11/12.08.2023.	17.5	0.006	0.10	<2	0.6
	77 КО-2	12/13.08.2023.	17.3	0.004	0.12	<2	<0.5
	78 КО-2	13/14.08.2023.	20.9	0.008	<0.1	<2	0.6
	79 КО-2	14/15.08.2023.	21.6	0.004	0.10	<2	<0.5
	80 КО-2	15/16.08.2023.	16.3	0.005	0.11	<2	<0.5
Минимална вредност			4.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			68.2	0.014	0.44	63.3	4.2
Средња вредност			22.8	0.004	0.12	4.2	0.9
50.0 - перцентил			20.2	0.004	<0.1	<2	0.6
95.0 - перцентил			45.8	0.009	0.28	9.3	2.4
98.0 - перцентил			48.8	0.010	0.34	53.4	3.5
Број узорака			80	80	80	80	80
Процент контролираних дана			21.9	21.9	21.9	21.9	21.9
Број дана > ГВ			1	-	-	-	-
Процент дана > ГВ			1.3	-	-	-	-



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 17. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-3** *Петка, ОШ „Јован Цвијић“*

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-3	14/15.09.2022.	28.9	0.010	0.23	3.3	0.8
	2 КО-3	15/16.09.2022.	26.0	0.004	0.16	3.2	0.8
	3 КО-3	16/17.09.2022.	14.9	0.001	<0.1	3.1	0.8
	4 КО-3	17/18.09.2022.	9.9	0.001	0.10	2.2	0.6
	5 КО-3	18/19.09.2022.	14.1	0.004	0.26	2.7	0.5
	6 КО-3	19/20.09.2022.	15.5	0.011	0.60	2.8	1.3
	7 КО-3	20/21.09.2022.	46.5	0.013	0.76	<2	0.6
Октобар	8 КО-3	05/06.10.2022.	25.5	0.004	0.11	<2	1.1
	9 КО-3	06/07.10.2022.	37.1	0.010	0.44	<2	1.0
	10 КО-3	07/08.10.2022.	28.3	0.003	0.12	<2	<0.5
	11 КО-3	08/09.10.2022.	43.3	0.012	0.39	3.3	3.9
	12 КО-3	09/10.10.2022.	13.2	0.004	0.12	<2	0.5
	13 КО-3	10/11.10.2022.	59.5	0.027	0.72	8.4	3.9
	14 КО-3	11/12.10.2022.	55.6	0.014	1.07	8.4	1.9
Новембар	15 КО-3	23/24.11.2022.	12.2	0.004	0.12	<2	2.5
	16 КО-3	24/25.11.2022.	9.5	0.003	<0.1	<2	1.3
	17 КО-3	30.11/01.12.2022.	4.8	0.001	<0.1	26.6	<0.5
Децембар	18 КО-3	01/02.12.2022.	7.0	0.002	<0.1	2.2	0.6
	19 КО-3	02/03.12.2022.	6.6	0.002	<0.1	4.8	0.9
	20 КО-3	03/04.12.2022.	8.1	0.001	<0.1	2.0	<0.5
	21 КО-3	04/05.12.2022.	5.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	22 КО-3	05/06.12.2022.	8.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	23 КО-3	06/07.12.2022.	9.1	0.002	<0.1	<2	0.6
Јануар	24 КО-3	25/26.01.2023.	5.7	0.002	<0.1	<2	<0.5
	25 КО-3	26/27.01.2023.	7.0	0.001	<0.1	<2	<0.5
	26 КО-3	27/28.01.2023.	15.2	0.001	0.1	<2	<0.5
	27 КО-3	28/29.01.2023.	23.3	0.005	0.20	4.7	<0.5
	28 КО-3	29/30.01.2023.	4.7	0.002	0.13	<2	<0.5
	29 КО-3	30/31.01.2023.	19.3	0.012	0.30	<2	0.7
	30 КО-3	31.01/01.02.2023.	8.0	0.007	0.51	<2	<0.5
Фебруар	31 КО-3	01/02.02.2023.	20.7	0.006	0.28	8.7	1.7
	32 КО-3	02/03.02.2023.	10.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
	33 КО-3	03/04.02.2023.	12.3	0.005	0.11	<2	0.6
	34 КО-3	04/05.02.2023.	4.3	0.001	<0.1	<2	<0.5
	35 КО-3	05/06.02.2023.	12.7	0.003	<0.1	<2	<0.5
	36 КО-3	06/07.02.2023.	19.5	0.004	0.13	<2	0.7
	37 КО-3	07/08.02.2023.	34.2	0.004	0.18	<2	1.2



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 17. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-3_Петка, ОШ „Јован Цвијић“**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Март	38 КО-3	08/09.03.2023.	25.2	0.009	1.39	<2	0.8
	39 КО-3	09/10.03.2023.	18.1	0.002	0.21	<2	0.8
	40 КО-3	10/11.03.2023.	19.0	0.003	<0.1	<2	1.2
	41 КО-3	11/12.03.2023.	22.6	0.004	<0.1	<2	1.1
	42 КО-3	12/13.03.2023.	39.1	0.005	0.16	<2	1.8
	43 КО-3	13/14.03.2023.	18.1	0.002	<0.1	<2	0.7
	44 КО-3	14/15.03.2023.	23.7	0.004	0.15	4.5	0.9
Април	45 КО-3	12/13.04.2023.	33.4	0.006	0.15	2.6	2.9
	46 КО-3	14/15.04.2023.	26.4	0.005	0.35	<2	2.4
	47 КО-3	15/16.04.2023.	32.2	0.002	<0.1	<2	1.2
	48 КО-3	16/17.04.2023.	23.5	0.001	<0.1	<2	0.8
	49 КО-3	17/18.04.2023.	21.0	0.001	<0.1	<2	0.9
	50 КО-3	18/19.04.2023.	29.2	0.006	0.48	<2	1.0
Мај	51 КО-3	24/25.05.2023.	29.6	0.003	<0.1	<2	0.5
	52 КО-3	25/26.05.2023.	24.6	0.005	0.15	<2	0.7
	53 КО-3	26/27.05.2023.	27.3	0.003	0.11	<2	0.7
	54 КО-3	27/28.05.2023.	25.0	0.003	1.03	<2	0.5
	55 КО-3	28/29.05.2023.	24.5	0.003	0.98	<2	0.5
Јун	56 КО-3	31.05/01.06.2023.	28.1	0.002	0.24	<2	<0.5
	57 КО-3	01/02.06.2023.	28.4	0.002	<0.1	<2	0.5
	58 КО-3	02/03.06.2023.	26.9	0.002	<0.1	<2	0.5
	59 КО-3	03/04.06.2023.	26.2	0.001	<0.1	<2	0.3
	60 КО-3	04/05.06.2023.	22.7	<0.001	<0.1	<2	0.2
	61 КО-3	05/06.06.2023.	29.1	<0.001	<0.1	<2	0.3
	62 КО-3	06/07.06.2023.	23.1	0.001	<0.1	<2	0.3
Јул	63 КО-3	19/20.07.2023.	32.7	0.002	0.10	2.1	0.7
	64 КО-3	20/21.07.2023.	21.2	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	65 КО-3	21/22.07.2023.	20.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	66 КО-3	22/23.07.2023.	17.6	0.006	<0.1	<2	<0.5
	67 КО-3	23/24.07.2023.	22.0	0.005	<0.1	<2	0.6
	68 КО-3	24/25.07.2023.	32.1	0.003	<0.1	<2	<0.5
Август	69 КО-3	16/17.08.2023.	21.3	0.006	0.12	<2	0.9
	70 КО-3	17/18.08.2023.	27.8	0.007	0.14	<2	0.7
	71 КО-3	18/19.08.2023.	27.8	0.007	0.18	<2	0.7
	72 КО-3	19/20.08.2023.	31.7	0.007	0.15	<2	0.9
	73 КО-3	20/21.08.2023.	30.8	0.006	0.19	<2	0.7
	74 КО-3	21/22.08.2023.	30.5	0.006	0.14	<2	0.8



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 17. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и метала у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-3_Петка, ОШ „Јован Цвијић“**

	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Минимална вредност	4.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност	59.5	0.027	1.39	26.6	3.9
Средња вредност	22.3	0.004	0.21	2.1	0.8
50.0 - перцентил	22.9	0.003	0.11	<2	0.7
95.0 - перцентил	40.5	0.012	0.84	6.1	2.4
98.0 - перцентил	51.4	0.013	1.05	8.6	3.4
Број узорака	74	74	74	74	74
Процент контролираних дана	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3
Број дана > ГВ	2	-			
Процент дана > ГВ	2.7	-			



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 18. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-4_Стари Костолац, Амбуланта (септембар 2022.)** **3822-23_ТЕ-КО-4_Унутар ТЕ Костолац (октобар 2022.)** **3822-23_ТЕ-КО-4_Пепелиште (октобар 2022. - август 2023.)**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-4	16/17.09.2022.	16.4	0.001	<0.1	2.3	<0.5
	2 КО-4	17/18.09.2022.	9.8	0.001	<0.1	2.3	<0.5
	3 КО-4	18/19.09.2022.	23.0	0.002	<0.1	2.9	0.6
	4 КО-4	19/20.09.2022.	23.5	0.004	0.12	<2	1.0
	5 КО-4	20/21.09.2022.	23.9	0.005	0.21	4.0	0.7
	6 КО-4	28/29.09.2022.	25.6	0.002	<0.1	<2	1.5
	7 КО-4	29/30.09.2022.	28.4	0.007	<0.1	<2	1.8
	13 КО-4	30.09/01.10.2022.	31.5	0.005	<0.1	10.6	1.5
Октобар	14 КО-4	19/20.10.2022.	40.0	0.006	0.12	4.5	1.2
	15 КО-4	20/21.10.2022.	22.6	0.009	0.16	4.9	1.0
	16 КО-4	21/22.10.2022.	50.9	0.012	0.29	8.2	5.8
	17 КО-4	22/23.10.2022.	30.1	0.009	0.28	6.5	2.2
	18 КО-4	23/24.10.2022.	38.0	0.011	0.25	6.3	4.2
	19 КО-4	24/25.10.2022.	67.7	0.005	0.18	4.2	2.3
	20 КО-4	25/26.10.2022.	42.6	0.002	<0.1	3.0	0.8
Новембар	21 КО-4	02/03.11.2022.	39.3	0.015	0.35	17.7	2.6
	22 КО-4	03/04.11.2022.	42.7	0.010	0.23	4.7	1.5
	23 КО-4	04/05.11.2022.	41.7	0.012	0.27	5.6	1.5
	24 КО-4	05/06.11.2022.	46.6	0.007	0.22	4.5	5.7
Децембар	25 КО-4	07/08.12.2022.	13.1	0.002	0.20	2.8	0.8
	26 КО-4	08/09.12.2022.	21.2	0.002	<0.1	<2	0.5
	27 КО-4	09/10.12.2022.	15.2	0.003	0.42	<2	1.2
	28 КО-4	10/11.12.2022.	14.4	0.002	0.71	<2	1.3
	29 КО-4	11/12.12.2022.	11.6	0.003	0.10	<2	1.3
	30 КО-4	12/13.12.2022.	14.3	0.004	0.51	<2	3.8
	31 КО-4	13/14.12.2022.	17.2	0.003	0.18	<2	1.6
Јануар	32 КО-4	25/26.01.2023.	6.5	0.004	<0.1	<2	<0.5
	33 КО-4	26/27.01.2023.	5.7	0.002	<0.1	<2	<0.5
Фебруар	34 КО-4	08/09.02.2023.	16.3	0.002	<0.1	<2	0.7
	35 КО-4	09/10.02.2023.	18.0	0.003	<0.1	<2	0.7
	36 КО-4	10/11.02.2023.	38.9	0.006	0.37	<2	3.1
	37 КО-4	11/12.02.2023.	58.9	0.009	0.38	<2	6.1
	38 КО-4	12/13.02.2023.	35.6	0.006	0.26	<2	2.2
	39 КО-4	13/14.02.2023.	30.0	0.007	0.27	<2	2.2



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 18. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-4_Стари Костолац, Амбуланта (септембар 2022.)**
3822-23_TE-KO-4_Унутар ТЕ Костолац (октобар 2022.)
3822-23_TE-KO-4_Пепелиште (октобар 2022. - август 2023.)

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Март	40 КО-4	15/16.03.2023.	47.5	0.008	0.34	*	*
	41 КО-4	16/17.03.2023.	26.1	0.002	<0.1	5.1	1.4
	42 КО-4	17/18.03.2023.	32.6	0.002	0.13	2.0	1.2
	43 КО-4	18/19.03.2023.	31.5	0.003	0.10	<2	0.6
	44 КО-4	19/20.03.2023.	41.7	0.004	0.16	<2	1.0
	45 КО-4	20/21.03.2023.	42.2	0.006	0.18	2.9	1.9
	46 КО-4	21/22.03.2023.	41.1	0.009	0.13	3.9	1.8
Април	47 КО-4	12/13.04.2023.	42.0	0.003	<0.1	<2	3.1
	48 КО-4	13/14.04.2023.	35.9	0.002	<0.1	<2	0.8
	49 КО-4	14/15.04.2023.	22.9	0.002	0.12	<2	1.0
	50 КО-4	15/16.04.2023.	28.5	0.002	<0.1	<2	0.7
	51 КО-4	16/17.04.2023.	21.9	0.001	<0.1	<2	<0.5
	52 КО-4	17/18.04.2023.	17.8	0.002	<0.1	<2	<0.5
	53 КО-4	18/19.04.2023.	29.2	0.004	0.24	<2	0.7
Мај	54 КО-4	17/18.05.2023.	24.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
	55 КО-4	18/19.05.2023.	23.2	0.004	<0.1	<2	<0.5
	56 КО-4	19/20.05.2023.	32.1	0.004	0.17	<2	1.2
	57 КО-4	20/21.05.2023.	49.7	0.006	0.22	3.0	1.9
	58 КО-4	21/22.05.2023.	36.2	0.004	<0.1	<2	0.6
	59 КО-4	22/23.05.2023.	30.4	0.002	<0.1	<2	0.5
Јун	60 КО-4	08/09.06.2023.	26.9	0.008	0.13	2.5	0.7
	61 КО-4	09/10.06.2023.	25.3	0.001	<0.1	<2	0.6
	62 КО-4	10/11.06.2023.	18.5	<0.001	<0.1	<2	0.8
	63 КО-4	11/12.06.2023.	16.7	0.003	0.12	<2	1.1
	64 КО-4	12/13.06.2023.	16.7	<0.001	<0.1	<2	0.7
	65 КО-4	13/14.06.2023.	16.1	<0.001	0.10	<2	0.5
Јул	66 КО-4	12/13.07.2023.	33.2	0.003	<0.1	7.9	0.9
	67 КО-4	13/14.07.2023.	118.1	0.004	0.11	8.6	8.5
	68 КО-4	14/15.07.2023.	24.1	0.002	<0.1	2.4	0.8
	69 КО-4	15/16.07.2023.	48.1	0.002	<0.1	9.5	0.6
	70 КО-4	16/17.07.2023.	49.3	0.002	<0.1	8.3	0.9
	71 КО-4	17/18.07.2023.	53.7	0.003	0.16	2.7	2.7
	72 КО-4	18/19.07.2023.	32.9	0.004	0.25	3.1	0.7

*контаминација узорка



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 18. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-4_Стари Костолац, Амбуланта (септембар 2022.)**
3822-23_TE-KO-4_Унутар ТЕ Костолац (октобар 2022.)
3822-23_TE-KO-4_Пепелиште (октобар 2022. - август 2023.)

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Август	73 КО-4	17/18.08.2023.	30.1	0.006	0.13	<2	2.6
	74 КО-4	18/19.08.2023.	35.3	0.009	0.16	<2	3.4
	75 КО-4	19/20.08.2023.	42.2	0.008	0.21	<2	3.5
	76 КО-4	20/21.08.2023.	41.8	0.006	0.16	<2	3.4
	77 КО-4	21/22.08.2023.	35.1	0.005	0.22	<2	1.8
	78 КО-4	22/23.08.2023.	45.1	0.007	0.17	6.5	2.7
	Минимална вредност		5.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	Максимална вредност		118.1	0.015	0.71	17.73	8.5
	Средња вредност		31.4	0.005	0.15	2.9	1.6
	50.0 - перцентил		30.1	0.004	0.12	1.8	1.1
	95.0 - перцентил		51.5	0.010	0.37	8.4	4.5
	98.0 - перцентил		63.0	0.012	0.46	9.9	6.0
	Број узорака		78	78	78	77	77
	Процент контролираних дана		21.4	21.4	21.4	21.1	21.1
	Број дана > ГВ		5	-			
	Процент дана > ГВ		6.4	-			



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 19. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-5_Дрмно, П. Д. Георад**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-5	21/22.09.2022.	18.8	0.003	<0.1	<2	0.7
	2 КО-5	22/23.09.2022.	24.9	0.003	<0.1	<2	0.7
	3 КО-5	23/24.09.2022.	24.4	0.002	<0.1	<2	0.6
	4 КО-5	24/25.09.2022.	26.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	5 КО-5	25/26.09.2022.	19.9	0.003	0.12	<2	0.8
	6 КО-5	26/27.09.2022.	35.4	0.002	<0.1	4.6	<0.5
	7 КО-5	27/28.09.2022.	16.1	0.005	<0.1	<2	0.5
Октобар	8 КО-5	12/13.10.2022.	37.8	0.010	0.27	5.6	1.5
	9 КО-5	13/14.10.2022.	31.0	0.011	0.18	4.0	0.7
	10 КО-5	14/15.10.2022.	39.5	0.009	0.16	5.1	1.0
	11 КО-5	15/16.10.2022.	18.0	0.008	0.13	7.2	0.7
Октобар	12 КО-5	16/17.10.2022.	22.2	0.011	0.18	7.3	1.1
	13 КО-5	17/18.10.2022.	32.1	0.010	0.21	5.8	1.0
	14 КО-5	18/19.10.2022.	39.0	0.015	0.36	10.3	2.2
Новембар	15 КО-5	16/17.11.2022.	17.7	0.004	0.16	<2	0.5
	16 КО-5	17/18.11.2022.	24.3	0.004	0.21	<2	1.1
	17 КО-5	18/19.11.2022.	17.3	0.008	0.28	<2	0.8
	18 КО-5	19/20.11.2022.	10.3	0.001	0.13	<2	<0.5
	19 КО-5	20/21.11.2022.	10.2	0.003	0.14	<2	<0.5
	20 КО-5	21/22.11.2022.	27.5	0.004	0.17	<2	1.6
	21 КО-5	22/23.11.2022.	7.7	0.002	<0.1	<2	<0.5
Децембар	22 КО-5	28/29.12.2022.	25.6	0.003	0.11	2.1	1.4
	23 КО-5	29/30.12.2022.	23.9	0.004	0.15	<2	1.1
	24 КО-5	30/31.12.2022.	34.7	0.004	0.14	<2	1.3
	25 КО-5	31.12.2022/01.01.'23.	40.1	0.006	0.20	<2	1.6
Јануар	26 КО-5	01/02.01.2023.	38.5	0.006	0.16	<2	1.5
	27 КО-5	04/05.01.2023.	26.9	0.004	0.16	2.7	2.7
	28 КО-5	05/06.01.2023.	33.3	0.003	0.14	2.6	2.6
	29 КО-5	06/07.01.2023.	42.4	0.004	0.19	2.1	2.1
	30 КО-5	07/08.01.2023.	34.3	0.002	<0.1	<2	1.7
	31 КО-5	08/09.01.2023.	31.7	0.003	<0.1	<2	1.0
	32 КО-5	09/10.01.2023.	23.5	0.004	0.11	<2	0.9



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 19. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и метала у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-5_Дрмно, П. Д. Георад**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Фебруар	33 KO-5	01/02.02.2023.	17.1	0.003	0.15	<2	1.5
	34 KO-5	02/03.02.2023.	5.4	0.003	<0.1	2.2	0.7
	35 KO-5	03/04.02.2023.	5.3	0.002	<0.1	4.0	1.1
	36 KO-5	04/05.02.2023.	9.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	37 KO-5	05/06.02.2023.	19.5	0.002	<0.1	<2	<0.5
	38 KO-5	06/07.02.2023.	37.8	0.005	0.12	3.3	1.3
	39 KO-5	07/08.02.2023.	38.0	0.005	0.17	4.5	1.5
Март	40 KO-5	08/09.03.2023.	24.3	0.002	0.16	<2	0.5
	41 KO-5	09/10.03.2023.	14.3	0.002	0.21	<2	0.6
	42 KO-5	10/11.03.2023.	18.1	0.002	<0.1	<2	1.0
	43 KO-5	11/12.03.2023.	16.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	44 KO-5	12/13.03.2023.	26.8	0.003	<0.1	<2	0.9
	45 KO-5	13/14.03.2023.	17.4	0.002	<0.1	<2	0.5
	46 KO-5	14/15.03.2023.	21.5	0.004	0.12	2.8	0.8
Април	47 KO-5	19/20.04.2023.	31.4	0.007	0.15	2.3	1.2
	48 KO-5	20/21.04.2023.	42.4	0.004	0.14	2.0	0.8
	49 KO-5	21/22.04.2023.	49.9	0.005	0.16	6.2	1.1
	50 KO-5	22/23.04.2023.	38.1	0.004	0.12	3.4	0.6
	51 KO-5	23/24.04.2023.	24.7	0.003	0.10	<2	<0.5
	52 KO-5	24/25.04.2023.	18.5	0.003	0.16	<2	0.5
	53 KO-5	25/26.04.2023.	24.5	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Мај	54 KO-5	17/18.05.2023.	25.7	0.004	<0.1	<2	<0.5
	55 KO-5	18/19.05.2023.	22.3	0.002	<0.1	<2	<0.5
	56 KO-5	19/20.05.2023.	32.9	0.004	0.12	<2	0.6
	57 KO-5	20/21.05.2023.	30.2	0.004	0.10	<2	0.5
	58 KO-5	21/22.05.2023.	27.6	0.003	<0.1	<2	<0.5
	59 KO-5	22/23.05.2023.	34.5	0.002	<0.1	<2	0.5
	60 KO-5	23/24.05.2023.	18.3	0.002	<0.1	<2	<0.5
Јун	61 KO-5	28/29.06.2023.	15.2	0.002	<0.1	<2	0.6
	62 KO-5	29/30.06.2023.	17.0	0.003	<0.1	<2	<0.5
	63 KO-5	30/01.07.2023.	15.5	0.002	<0.1	<2	<0.5



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 19. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-5_Дрмно, П. Д. Георад**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Јул	64 КО-5	01/02.07.2023.	18.0	0.002	<0.1	2.6	0.9
	65 КО-5	02/03.07.2023.	20.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	66 КО-5	05/06.07.2023.	15.5	0.002	<0.1	<2	0.5
	67 КО-5	06/07.07.2023.	16.4	0.004	<0.1	<2	1.1
	68 КО-5	07/08.07.2023.	20.6	0.003	<0.1	<2	0.8
	69 КО-5	08/09.07.2023.	19.1	0.002	<0.1	<2	0.8
	70 КО-5	09/10.07.2023.	27.8	0.003	0.20	3.2	0.7
	71 КО-5	10/11.07.2023.	27.4	0.010	0.15	<2	0.8
Август	72 КО-5	11/12.07.2023.	23.8	0.005	0.65	<2	0.8
	73 КО-5	09/10.08.2023.	20.9	0.004	0.10	<2	0.6
	74 КО-5	10/11.08.2023.	18.4	0.005	0.10	<2	0.6
	75 КО-5	11/12.08.2023.	19.5	0.004	0.12	<2	0.9
	76 КО-5	12/13.08.2023.	24.5	0.005	0.13	<2	0.8
	77 КО-5	13/14.08.2023.	33.6	0.007	0.14	<2	0.8
	78 КО-5	14/15.08.2023.	35.7	0.007	0.17	<2	0.9
	79 КО-5	15/16.08.2023.	36.1	0.006	0.18	<2	0.9
Минимална вредност			5.3	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			49.9	0.015	0.65	10.3	2.7
Средња вредност			25.2	0.004	0.13	<2	0.9
50.0 - перцентил			24.4	0.003	0.12	<2	0.8
95.0 - перцентил			39.5	0.010	0.22	5.9	1.7
98.0 - перцентил			42.4	0.011	0.31	7.2	2.4
Број узорака			79	79	79	79	79
Процент контролисаних дана			21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
Број дана > ГВ			-	-	-	-	-
Процент дана > ГВ			-	-	-	-	-



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табеле 20. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-6_Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“ (септ. 2022. - дец. 2022.)** **3822-23 ТЕ- КО-6_Брадарац, Стадион (јануар 2023. - август 2023.)**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-6	21/22.09.2022.	20.2	0.002	<0.1	<2	1.0
	2 КО-6	22/23.09.2022.	36.4	0.004	0.12	<2	1.4
	3 КО-6	23/24.09.2022.	27.5	0.002	0.11	<2	0.6
	4 КО-6	24/25.09.2022.	26.8	0.003	0.13	<2	1.1
	5 КО-6	25/26.09.2022.	36.2	0.004	0.12	<2	0.8
	6 КО-6	26/27.09.2022.	35.6	0.002	<0.1	<2	0.6
	7 КО-6	27/28.09.2022.	22.4	0.005	<0.1	1.3	1.0
Октобар	8 КО-6	12/13.10.2022.	37.1	0.026	0.52	12.2	3.7
	9 КО-6	13/14.10.2022.	30.4	0.011	0.20	10.7	1.2
	10 КО-6	14/15.10.2022.	32.0	0.009	0.25	9.9	1.4
	11 КО-6	15/16.10.2022.	22.7	0.009	0.16	6.8	0.9
	12 КО-6	16/17.10.2022.	42.8	0.019	0.36	6.1	2.1
	13 КО-6	17/18.10.2022.	41.2	0.014	0.28	5.7	1.6
	14 КО-6	18/19.10.2022.	55.4	0.020	0.49	11.6	3.4
Новембар	15 КО-6	09/10.11.2022.	42.5	0.007	0.19	<2	2.2
	16 КО-6	10/11.11.2022.	37.7	0.007	0.20	3.0	1.5
	17 КО-6	11/12.11.2022.	60.6	0.006	0.26	<2	2.7
	18 КО-6	12/13.11.2022.	29.9	0.003	0.15	<2	1.6
	19 КО-6	13/14.11.2022.	30.6	0.004	0.25	<2	2.4
	20 КО-6	14/15.11.2022.	22.5	0.004	0.15	<2	1.3
	21 КО-6	15/16.11.2022.	34.8	0.002	0.14	<2	1.7
Јануар	22 КО-6	27/28.01.2023.	3.3	0.003	<0.1	<2	<0.5
	23 КО-6	28/29.01.2023.	14.9	0.006	0.22	<2	0.6
	24 КО-6	29/30.01.2023.	2.2	0.003	0.09	<2	0.5
	25 КО-6	30/31.01.2023.	17.4	0.011	0.17	<2	2.5
	26 КО-6	31.01/01.02.2023.	10.5	0.006	0.17	<2	2.4
Фебруар	27 КО-6	01/02.02.2023.	14.5	0.004	0.18	10.5	1.7
	28 КО-6	02/03.02.2023.	4.9	0.003	<0.1	5.8	0.6
	29 КО-6	03/04.02.2023.	13.1	0.003	<0.1	2.2	1.8
	30 КО-6	04/05.02.2023.	10.5	0.003	<0.1	7.2	2.1
	31 КО-6	05/06.02.2023.	8.3	0.003	0.14	3.8	<0.5
	32 КО-6	06/07.02.2023.	23.9	0.005	0.16	3.4	2.5
	33 КО-6	07/08.02.2023.	21.4	0.006	0.22	5.2	1.5
Март	34 КО-6	22/23.03.2023.	29.4	0.006	0.18	<2	1.7
	35 КО-6	23/24.03.2023.	63.0	0.006	0.24	<2	1.9
	36 КО-6	24/25.03.2023.	27.0	0.004	0.15	<2	1.3
	37 КО-6	25/26.03.2023.	12.0	0.003	0.10	<2	0.7



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 20. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-6_Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“ (септ. 2022. - дец. 2022.)** **3822-23 TE- KO-6_Брадарац, Стадион (јануар 2023. - август 2023.)**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Март	38 КО-6	26./27.03.2023.	14.1	0.002	<0.1	<2	0.7
	39 КО-6	27./28.03.2023.	8.0	0.002	<0.1	<2	0.8
	40 КО-6	28./29.03.2023.	11.8	0.002	<0.1	<2	0.6
Април	41 КО-6	19/20.04.2023.	37.9	0.006	0.21	5.4	2.7
	42 КО-6	20/21.04.2023.	41.6	0.003	0.17	<2	1.4
	43 КО-6	21/22.04.2023.	44.7	0.005	0.20	2.1	1.8
	44 КО-6	22/23.04.2023.	37.0	0.004	0.14	<2	1.3
	45 КО-6	26/27.04.2023.	24.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
	46 КО-6	27/28.04.2023.	29.6	0.005	<0.1	<2	0.6
	47 КО-6	28/29.04.2023.	32.1	0.004	0.13	<2	0.9
Мај	48 КО-6	04/05.05.2023.	23.8	0.002	0.13	<2	0.7
	49 КО-6	05/06.05.2023.	43.8	0.002	0.17	<2	0.7
	50 КО-6	06/07.05.2023.	19.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
	51 КО-6	07/08.05.2023.	14.8	0.003	0.10	<2	0.6
	52 КО-6	08/09.05.2023.	15.2	0.001	<0.1	<2	<0.5
	53 КО-6	09/10.05.2023.	21.9	0.007	0.21	<2	<0.5
Јун	54 КО-6	28/29.06.2023.	14.8	0.043	<0.1	<2	0.8
	55 КО-6	29/30.06.2023.	15.2	0.003	<0.1	<2	<0.5
	56 КО-6	30.06/01.07.2023.	16.4	0.002	<0.1	<2	<0.5
Јул	57 КО-6	01/02.07.2023.	14.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
	58 КО-6	02/03.07.2023.	17.1	0.001	<0.1	<2	<0.5
	59 КО-6	03/04.07.2023.	18.4	0.001	<0.1	<2	<0.5
	60 КО-6	04/05.07.2023.	26.4	0.005	0.13	<2	0.8
	61 КО-6	05/06.07.2023.	17.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
	62 КО-6	06/07.07.2023.	17.5	0.003	<0.1	<2	0.5
	63 КО-6	07/08.07.2023.	18.6	0.003	<0.1	<2	1.2
	64 КО-6	08/09.07.2023.	15.1	0.002	<0.1	4.5	0.6
	65 КО-6	09/10.07.2023.	14.2	0.002	<0.1	<2	0.7
	66 КО-6	10/11.07.2023.	20.2	0.007	0.14	<2	1.0
	67 КО-6	11/12.07.2023.	21.9	0.002	<0.1	<2	1.1
Август	68 КО-6	23/24.08.2023.	31.8	0.003	0.12	<2	1.6
	69 КО-6	24/25.08.2023.	22.2	0.002	<0.1	<2	0.9
	70 КО-6	25/26.08.2023.	28.8	0.003	0.11	<2	1.2
	71 КО-6	30/31.08.2023.	21.8	0.002	<0.1	<2	0.9
	72 КО-6	31.08/01.09.2023.	24.7	0.001	<0.1	<2	0.7



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 20. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала у** **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-6_Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“ (септ. 2022. - дец. 2022.)** **3822-23 TE- KO-6_Брадарац, Стадион (јануар 2023. - август 2023.)**

	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Минимална вредност	2.2	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност	63.0	0.015	0.65	10.3	2.7
Средња вредност	24.8	0.005	0.14	2.2	1.2
50.0 - перцентил	22.5	0.003	0.12	<2	1.0
95.0 - перцентил	44.2	0.016	0.27	10.1	2.6
98.0 - перцентил	58.4	0.043	0.52	12.2	3.7
Број узорака	72	72	72	72	72
Процент контролираних дана	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
Број дана > ГВ	3	-			
Процент дана > ГВ	4.2	-			



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 21. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-7** *_Кличевац, Амбуланта*

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Септембар	1 КО-7	21/22.09.2022.	19.6	0.002	<0.1	3.9	1.0
	2 КО-7	22/23.09.2022.	22.8	0.003	0.10	2.7	0.7
	3 КО-7	23/24.09.2022.	25.2	0.004	0.12	4.2	0.9
	4 КО-7	24/25.09.2022.	12.5	0.004	0.11	1.6	0.8
	5 КО-7	28/29.09.2022.	20.1	0.003	<0.1	<2	0.7
	6 КО-7	29/30.09.2022.	16.6	0.005	<0.1	3.2	0.9
	7 КО-7	30.09/01.10.2022.	21.7	0.003	<0.1	<2	0.6
Октобар	8 КО-7	01/02.10.2022.	22.2	0.007	<0.1	<2	0.9
	9 КО-7	02/03.10.2022.	20.1	0.003	0.10	3.7	0.6
	10 КО-7	03/04.10.2022.	22.1	0.002	<0.1	4.7	0.6
	11 КО-7	04/05.10.2022.	27.3	0.002	<0.1	2.8	0.9
	12 КО-7	26/27.10.2022.	37.7	0.002	0.10	3.4	0.9
	13 КО-7	27/28.10.2022.	43.3	0.002	0.10	2.9	1.9
	14 КО-7	28/29.10.2022.	34.1	0.003	0.17	<2	<0.5
	15 КО-7	29/30.10.2022.	50.4	0.013	0.21	<2	0.6
	16 КО-7	30/31.10.2022.	45.8	0.006	0.20	<2	1.2
	17 КО-7	31.10/01.11.2022.	50.6	0.004	0.17	4.1	1.2
Новембар	18 КО-7	01/02.11.2022.	53.7	0.005	0.17	3.2	0.8
	19 КО-7	02/03.11.2022.	52.5	0.013	0.33	3.3	1.9
	20 КО-7	03/04.11.2022.	42.5	0.009	0.20	10.4	1.5
	21 КО-7	04/05.11.2022.	38.1	0.012	0.30	2.1	1.2
	22 КО-7	05/06.11.2022.	49.6	0.009	0.89	6.8	9.7
	23 КО-7	06/07.11.2022.	44.7	0.008	0.25	4.2	3.6
	24 КО-7	07/08.11.2022.	40.4	0.007	0.27	<2	4.8
	25 КО-7	08/09.11.2022.	37.2	0.008	0.19	<2	2.6
Децембар	26 КО-7	14/15.12.2022.	12.6	0.002	<0.1	<2	0.5
	27 КО-7	15/16.12.2022.	13.0	0.001	<0.1	<2	0.8
	28 КО-7	16/17.12.2022.	11.9	0.002	0.13	<2	0.6
	29 КО-7	17/18.12.2022.	40.2	0.009	0.32	<2	4.6
	30 КО-7	18/19.12.2022.	47.0	0.010	0.33	<2	4.0
	31 КО-7	19/20.12.2022.	16.2	0.003	0.15	<2	0.9
	32 КО-7	20/21.12.2022.	18.0	0.002	0.12	<2	0.9



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 21. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **метала** у **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-7_Кличевац, Амбуланта**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Јануар	33 KO-7	27/28.01.2023.	17.3	0.003	0.17	<2	1.0
	34 KO-7	28/29.01.2023.	19.8	0.005	0.20	<2	1.0
	35 KO-7	29/30.01.2023.	13.6	0.003	0.12	<2	1.0
	36 KO-7	30/31.01.2023.	27.9	0.005	0.20	<2	2.9
	37 KO-7	31.01/01.02.2023.	21.0	0.003	0.14	<2	1.9
Фебруар	38 KO-7	01./02.02.2023.	27.9	0.003	0.14	<2	2.2
	39 KO-7	02./03.02.2023.	11.5	0.003	0.11	<2	1.1
	40 KO-7	03./04.02.2023.	14.8	0.002	0.12	<2	1.2
	41 KO-7	04./05.02.2023.	8.6	0.003	0.10	<2	0.6
	42 KO-7	05./06.02.2023.	12.9	0.002	0.12	<2	0.8
	43 KO-7	06./07.02.2023.	30.2	0.004	0.16	<2	1.3
	44 KO-7	07./08.02.2023.	31.9	0.005	0.23	<2	2.0
Март	45 KO-7	01./02.03.2023.	25.4	0.001	<0.1	<2	<0.5
	46 KO-7	02./03.03.2023.	35.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	47 KO-7	03./04.03.2023.	58.3	0.003	0.20	<2	1.3
	48 KO-7	04./05.03.2023.	55.8	0.007	0.20	7.6	1.8
	49 KO-7	05./06.03.2023.	44.8	0.007	0.12	3.4	1.4
	50 KO-7	06./07.03.2023.	47.8	0.004	0.17	2.8	1.0
	51 KO-7	07./08.03.2023.	44.1	0.002	0.12	<2	0.8
Април	52 KO-7	12/13.04.2023.	58.5	0.002	0.32	<2	0.9
	53 KO-7	13/14.04.2023.	32.2	0.001	<0.1	<2	<0.5
	54 KO-7	14/15.04.2023.	27.5	0.001	0.16	<2	<0.5
	55 KO-7	15/16.04.2023.	19.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	56 KO-7	16/17.04.2023.	19.0	0.001	<0.1	<2	<0.5
	57 KO-7	17/18.04.2023.	16.6	0.001	<0.1	<2	0.6
Мај	58 KO-7	10/11.05.2023.	23.4	0.004	0.11	<2	<0.5
	59 KO-7	11/12.05.2023.	20.5	0.003	<0.1	<2	<0.5
	60 KO-7	12/13.05.2023.	22.1	0.003	0.10	<2	<0.5
	61 KO-7	13/14.05.2023.	22.1	0.002	<0.1	<2	<0.5
	62 KO-7	14/15.05.2023.	18.5	0.003	<0.1	<2	<0.5
	63 KO-7	15/16.05.2023.	21.0	0.003	<0.1	<2	<0.5
	64 KO-7	16/17.05.2023.	25.8	0.004	0.18	<2	<0.5



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Наставак табеле 21. Приказ вредности концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала у** **PM₁₀**, за период **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-7_Кличевац, Амбуланта**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
Јун	65 KO-7	21/22.06.2023.	23.3	0.002	<0.1	<2	<0.5
	66 KO-7	22/23.06.2023.	21.1	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	67 KO-7	23/24.06.2023.	26.7	0.003	<0.1	<2	<0.5
	68 KO-7	24/25.06.2023.	22.2	0.003	<0.1	<2	<0.5
	69 KO-7	25/26.06.2023.	19.2	0.003	<0.1	<2	<0.5
	70 KO-7	26/27.06.2023.	21.5	0.002	<0.1	<2	<0.5
	71 KO-7	27/28.06.2023.	21.1	0.003	<0.1	<2	<0.5
Јул	72 KO-7	12/13.07.2023.	29.9	0.002	<0.1	<2	0.6
	73 KO-7	13/14.07.2023.	24.5	0.001	<0.1	<2	<0.5
	74 KO-7	14/15.07.2023.	17.3	0.003	<0.1	<2	<0.5
	75 KO-7	15/16.07.2023.	28.1	0.002	<0.1	2.3	<0.5
	76 KO-7	16/17.07.2023.	26.1	0.001	<0.1	<2	<0.5
Јул	77 KO-7	17/18.07.2023.	36.8	0.002	<0.1	<2	0.6
	78 KO-7	18/19.07.2023.	16.0	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Август	79 KO-7	03/04.08.2023.	35.5	0.002	0.13	<2	0.8
	80 KO-7	04/05.08.2023.	30.0	0.004	0.10	<2	0.6
	81 KO-7	05/06.08.2023.	30.8	0.002	<0.1	2.3	1.7
	82 KO-7	06/07.08.2023.	15.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	83 KO-7	07/08.08.2023.	15.7	0.004	<0.1	<2	<0.5
	84 KO-7	08/09.08.2023.	17.0	0.001	<0.1	<2	<0.5
Минимална вредност			8.6	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			58.5	0.013	0.89	10.4	9.7
Средња вредност			28.2	0.004	0.13	1.7	1.1
50.0 - перцентил			23.9	0.003	0.10	<2	0.7
95.0 - перцентил			52.2	0.009	0.31	4.2	3.5
98.0 - перцентил			56.7	0.012	0.33	7.1	4.7
Број узорака			84	84	84	84	84
Проценат контролираних дана			23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
Број дана > ГВ			7	-	-	-	-
Проценат дана > ГВ			8.3	-	-	-	-



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 22. Приказ рН вредности и концентрације **растворних, нерастворних и укупних таложних материја**, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-1_Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша**

Месец	рН	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	7.0	33.9	81.9	115.7
Октобар 2022.	6.2	170.7	116.3	287.0
Новембар 2022.	7.5	13.2	219.8	233.1
Децембар 2022.	7.2	9.4	164.5	173.9
Јануар 2023.	6.7	11.9	43.9	55.8
Фебруар 2023.	7.8	12.2	45.2	57.4
Март 2023.	8.0	9.4	131.0	140.5
Април 2023.	7.9	15.0	232.3	247.3
Мај 2023.	6.7	30.2	217.5	247.7
Јун 2023.	7.1	33.1	118.7	151.8
Јул 2023.	6.4	41.7	64.3	106.0
Август 2023.	6.4	39.2	132.7	171.8
Број контролисаних месеци	12	12	12	12
Средња вредност	7.1	35.0	130.7	165.7
Минимална вредност	6.2	9.4	43.9	55.8
Максимална вредност	8.0	170.7	232.3	287.0



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 23. Приказ **pH** вредности и концентрације **растворних, нерастворних и укупних таложних материја**, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-2_Ђириковац, портирница**

Месец	pH	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	6.7	12.5	63.4	75.9
Октобар 2022.	6.3	23.5	13.7	37.1
Новембар 2022.	7.5	20.5	62.2	82.7
Децембар 2022.	6.9	11.0	48.2	59.2
Јануар 2023.	6.6	12.4	33.9	46.2
Фебруар 2023.	7.8	9.4	159.7	169.1
Март 2023.	7.9	19.5	114.5	133.9
Април 2023.	7.9	14.2	19.5	33.7
Мај 2023.	6.0	43.5	89.0	132.5
Јун 2023.	7.5	19.7	141.2	160.8
Јул 2023.	6.5	39.3	86.1	125.4
Август 2023.	6.4	29.1	55.9	85.0
Број контролисаних месеци	12	12	12	12
Средња вред.	7.0	21.2	73.9	95.1
Минимална вред.	6.0	9.4	13.7	33.7
Максимална вред.	7.9	43.5	159.7	169.1



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 24. Приказ рН вредности и концентрације **растворних, нерастворних и укупних таложних материја**, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-3_Петка, ОШ „Јован Цвијић“**

Месец	рН	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	6.6	88.6	193.1	281.7
Октобар 2022.	6.4	90.7	66.6	157.3
Новембар 2022.	7.4	14.4	85.2	99.6
Децембар 2022.	6.9	7.0	47.9	54.9
Јануар 2023.	6.9	7.5	21.8	29.3
Фебруар 2023.	7.8	16.3	149.9	166.2
Март 2023.	7.9	16.3	149.9	166.2
Април 2023.	7.9	13.4	168.2	181.7
Мај 2023.	6.3	34.2	128.4	162.6
Јун 2023.	7.3	37.3	310.5	347.8
Јул 2023.	7.4	73.4	178.2	251.7
Август 2023.	6.6	30.5	127.9	158.4
Број контролисаних месеци	12	12	12	12
Средња вред.	7.1	35.8	135.6	171.4
Минимална вред.	6.3	7.0	21.8	29.3
Максимална вред.	7.9	90.7	310.5	347.8



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 25. Приказ рН вредности и концентрације растворних, нерастворних и укупних таложних материја, у периоду узорковања септембар 2022. - август 2023. године, на мерном месту 3822-23_TE-KO-4_Стари Костолац, Амбуланта

Месец	рН	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	6.6	148.4	383.5	532.0
Октобар 2022.	7.4	37.1	38.0	75.1
Новембар 2022.	7.4	11.4	367.4	378.9
Децембар 2022.	6.8	14.2	29.5	43.7
Јануар 2023.	6.6	60.7	130.7	191.4
Фебруар 2023.	7.5	13.6	189.4	203.0
Март 2023.	7.7	20.5	535.8	556.2
Април 2023.	7.8	16.9	15.5	32.4
Мај 2023.	6.2	61.2	216.2	277.4
Јун 2023.				-
Јул 2023.	7.6	278.3	213.7	492.0
Август 2023.	6.7	13.5	147.3	160.8
Број контролисаних месеци	11	11	11	11
Средња вред.	7.1	61.4	206.1	267.5
Минимална вред.	6.2	11.4	15.5	32.4
Максимална вред.	7.8	278.3	535.8	556.2



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 26. Приказ рН вредности и концентрације **растворних, нерастворних и укупних таложних материја**, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-5_Дрмно, П. Д. Георад**

Месец	рН	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	7.4	72.2	429.7	434.7
Октобар 2022.	7.3	32.3	512.6	544.9
Новембар 2022.	7.4	72.2	429.7	501.9
Децембар 2022.	7.0	8.2	259.7	268.0
Јануар 2023.	6.7	7.5	83.2	90.8
Фебруар 2023.	7.4	16.9	74.2	91.1
Март 2023.	7.5	16.9	74.2	91.1
Април 2023.	7.7	17.5	223.6	241.0
Мај 2023.	6.4	29.9	292.0	321.9
Јун 2023.	7.2	19.5	168.2	187.6
Јул 2023.	7.5	18.3	348.2	366.5
Август 2023.	6.8	38.7	71.2	109.9
Број контролисаних месеци	12	12	12	12
Средња вред.	7.2	29.2	247.2	270.8
Минимална вред.	6.4	7.5	71.2	90.8
Максимална вред.	7.7	72.2	512.6	544.9



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 27. Приказ рН вредности и концентрације **растворних, нерастворних и укупних таложних материја**, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-6_Брадарац, ОШ „Свети владика Николај“**

Месец	рН	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	6.7	27.9	39.3	67.3
Октобар 2022.	7.3	15.9	82.5	98.3
Новембар 2022.	7.3	15.0	48.2	63.2
Децембар 2022.	7.0	7.8	83.0	90.8
Јануар 2023.	6.7	27.9	39.3	67.3
Фебруар 2023.	7.6	20.9	295.8	316.6
Март 2023.	7.7	9.2	149.0	158.2
Април 2023.	7.7	19.5	31.2	50.6
Мај 2023.	6.4	51.2	132.3	183.5
Јун 2023.	7.0	36.3	186.9	223.2
Јул 2023.	7.5	40.7	321.2	361.9
Август 2023.	6.8	32.1	16.1	48.2
Број контролисаних месеци	12	12	12	12
Средња вред.	7.1	25.4	118.7	144.1
Минимална вред.	6.4	7.8	16.1	48.2
Максимална вред.	7.7	51.2	321.2	361.9



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 28. Приказ рН вредности и концентрације **растворних, нерастворних и укупних таложних материја**, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године, на мерном месту **3822-23_TE-KO-7_Кличевац, Црква**

Месец	рН	Растворне материје mg/m ² /d	Нерастворне материје mg/m ² /d	Укупне таложне материје mg/m ² /d
Септембар 2022.	6.7	8.3	21.9	30.2
Октобар 2022.	7.1	32.1	70.5	102.6
Новембар 2022.	7.3	33.9	109.9	143.8
Децембар 2022.	7.0	14.6	37.8	52.4
Јануар 2023.	6.7	8.3	21.9	30.2
Фебруар 2023.	7.6	11.6	112.0	123.6
Март 2023.	7.8	18.1	53.3	71.4
Април 2023.	7.7	20.3	87.9	108.1
Мај 2023.	6.5	18.8	59.9	78.7
Јун 2023.	7.0	67.4	240.2	307.6
Јул 2023.	7.4	461.3	125.1	586.4
Август 2023.	6.7	32.4	103.4	135.8
Број контролисаних месеци	12	12	12	12
Средња вред.	7.1	60.6	87.0	147.6
Минимална вред.	6.5	8.3	21.9	30.2
Максимална вред.	7.8	461.3	240.2	586.4



АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 29. Граничне вредности за сумпор-диоксид према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

(концентрације дате у $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Загађивач	Период усредњавања	Гранична вредност	Несме бити прекорачен више од X пута у календарској години	Гранична вредност + граница толеранције	Рок за достизање граничне вредности	Доња граница оцењивања	Горња граница оцењивања
Граничне вредности - Заштита здравља људи							
Сумпор диоксид (SO_2)	1 сат	350	24	500	1.1.2016.	-	-
	1 дан	125	3	125	1.1.2016.	50	75
	Календарска година	50	-	50	1.1.2016.	-	-
Граничне вредности - Заштита вегетације							
Сумпор диоксид (SO_2)	Календарска година и зима (од 1. октобра до 31. марта)	20	-	-	-	8	12



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 30. Сумпор-диоксид - статистика средњих дневних вредности SO_2 по мерним местима, за период узорковања **септембар 2022. - август 2023.**

(концентрације дате у $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	336	338	312	317	341	314	337
Процент контролисаних дана	91.8	92.3	85.2	86.6	93.2	85.8	92.1
Дневна гранична вредност	125	125	125	125	125	125	125
Годишња гранична вредност	50	50	50	50	50	50	50
Средња годишња концентрација	8.3	8.7	8.0	8.5	9.8	14.9	10.5
Минимална измерена вредност	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Максимална измерена вредност	82.0	69.1	53.2	139.4	88.0	71.4	130.4
Перцентил 50 (медијана)	6.9	7.2	<6.7	<6.7	9.8	9.6	<6.7
Перцентил 95	17.8	19.3	17.2	21.0	7.0	38.8	11.3
Перцентил 98	25.4	25.4	25.1	29.4	35.2	52.0	12.3
Број дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	-	-	-	1	-	-	1
Процент дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	-	-	-	0.3			0.3



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 31. Максимално дозвољене концентрације за **ЧАЂ** према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

(концентрације дате у $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Загађивач	Период усредњавања	Максимално дозвољена концентрација	Несме бити прекорачен више од X пута у календарској години	Гранична вредност + граница толеранције	Рок за достизање граничне вредности	Доња граница оцењивања	Горња граница оцењивања
ЧАЂ	1 дан	50					
	Календарска година	50					

Максимално дозвољена концентрација за заштиту здравља људи у случају наменских мерења

Табела 32. ЧАЂ - статистика средњих дневних вредности за **чађ** по мерним местима, за период узорковања **септембар 2022. - август 2023.**

(концентрације дате у $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	336	338	312	317	341	314	337
Процент контролисаних дана	91.8	92.3	85.2	86.6	93.2	85.8	92.1
Дневна максимално дозвољена концентрација	50	50	50	50	50	50	50
Годишња максимално дозвољена концентрација	50	50	50	50	50	50	50
Средња годишња концентрација	7.0	7.2	6.7	6.9	6.5	7.0	6.8
Минимална измерена вредност	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Максимална измерена вредност	11.7	40.8	20.9	29.6	21.2	23.6	22.3
Перцентил 50 (медијана)	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6	<6.6
Перцентил 95	11.7	12.6	10.2	12.2	10.0	12.1	11.3
Перцентил 98	15.5	22.1	11.3	15.7	12.5	16.2	12.3
Број дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	-	-	-	-	-	-	-
Процент дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	-	-	-	-	-	-	-



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 33. Граничне вредности за суспендоване честице PM_{10} , и метале (**Pb, As, Cd, Ni**) у PM_{10} , према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013)

Загађивач	Период усредњавања	Гранична вредност	Несме бити прекорачен више од X пута у календарској години	Гранична вредност + граница толеранције	Рок за достизање граничне вредности	Доња граница оцењивања	Горња граница оцењивања
-----------	--------------------	-------------------	--	---	-------------------------------------	------------------------	-------------------------

Граничне вредности (концентрације дате у $\mu g/m^3$)

PM_{10}	1 дан	50	35	50*	1.1.2016.	25	35
	календарска година	40	-	40**	1.1.2016.	20	28
Олово (Pb)	1 дан	1		1	1.1.2016.		
	календарска година	0.5		0.5***	1.1.2016.		

Циљне вредности (концентрације дате у ng/m^3)

Арсен (As)	календарска година	6				2.4	3.6
Кадмијум (Cd)	календарска година	5				2	3
Никл (Ni)	календарска година	20				10	14

* умањена толерантна вредност - граница толеранције 1. јануара 2010. износила је $25 \mu g/m^3$; од 1. јануара 2012. умањује се на сваких 12 месеци за 20 % почетне границе толеранције, да би се до 1. јануара 2016. године достигло 0 %.

** умањена толерантна вредност - граница толеранције 1. јануара 2010. износила је $8 \mu g/m^3$; од 1. јануара 2012. умањује се на сваких 12 месеци за 20 % почетне границе толеранције, да би се до 1. јануара 2016. године достигло 0 %.

*** умањена толерантна вредност - граница толеранције 1. јануара 2010. године износила је $0,5 \mu g/m^3$; од 1. јануара 2012. године умањује се на сваких 12 месеци за 20 % почетне границе толеранције да би се до 1. јануара 2016. године достигло 0 %.



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 34. Суспендоване честице - статистика средњих дневних вредности за PM_{10} по мерним местима, за период узорковања **септембар 2022. - август 2023.**
(концентрације дате у $\mu g/m^3$)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	79	80	74	78	79	72	84
Проценат контролисаних дана	94.1	95.2	88.1	92.9	94.0	85.7	100.0
Дневна гранична вредност	50	50	50	50	50	50	50
Годишња гранична вредност	40	40	40	40	40	40	40
Средња годишња концентрација	27.9	22.8	22.3	31.4	25.2	24.8	28.2
Минимална измерена вредност	8.7	4.7	4.3	5.7	5.3	2.2	8.6
Максимална измерена вредност	77.2	68.2	59.5	118.1	49.9	63.0	58.5
Перцентил 50 (медијана)	25.4	20.2	22.9	30.1	24.4	22.5	23.9
Перцентил 95	51.0	45.8	40.5	51.5	39.5	44.2	52.2
Перцентил 98	67.0	48.8	51.4	63.0	42.4	58.4	56.7
Број дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	5	1	2	5	-	3	7
Проценат дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	6.3	1.3	2.7	6.4	-	4.2	8.3



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 35. Олово (Pb)- статистика средњих дневних вредности за олово у PM_{10} по мерним местима, за период узорковања септембар 2022. - август 2023.

(концентрације дате у $\mu g/m^3$)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	79	80	74	78	79	72	84
Процент контролисаних дана	94.1	95.2	88.1	92.9	94.0	85.7	100.0
Дневна гранична вредност	1	1	1	1	1	1	1
Годишња гранична вредност	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Средња годишња концентрација	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
Минимална измерена вредност	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Максимална измерена вредност	0.017	0.014	0.027	0.015	0.015	0.043	0.013
Перцентил 50 (медијана)	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
Перцентил 95	0.010	0.009	0.012	0.010	0.010	0.016	0.009
Перцентил 98	0.012	0.010	0.013	0.012	0.011	0.024	0.012
Број дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	-	-	-	-	-	-	-
Процент дана са концентрацијама изнад дневне граничне вредности	-	-	-	-	-	-	-



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 36. Кадмијум (Cd) - статистика средњих дневних вредности за кадмијум у PM_{10} по мерним местима, за период узорковања септембар 2022. - август 2023.
(концентрације дате у ng/m^3)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	79	80	74	78	79	72	84
Процент контролисаних дана	94.1	95.2	88.1	92.9	94.0	85.7	100.0
Годишња циљна вредност	5	5	5	5	5	5	5
Средња годишња концентрација	0.13	0.12	0.21	0.15	0.13	0.14	0.13
Минимална измерена вредност	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Максимална измерена вредност	0.58	0.44	1.39	0.71	0.65	0.52	0.89
Перцентил 50 (медијана)	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10
Перцентил 95	0.35	0.28	0.84	0.37	0.22	0.27	0.31
Перцентил 98	0.38	0.34	1.05	0.46	0.31	0.43	0.33

Табела 37. Никл (Ni) - статистика средњих дневних вредности за никл у PM_{10} по мерним местима, за период узорковања септембар 2022. - август 2023.
(концентрације дате у ng/m^3)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	78	80	74	77	79	72	84
Процент контролисаних дана	92.9	95.2	88.1	91.7	94.0	85.7	100.0
Дневна максимално дозвољена концентрација							
Годишња циљна вредност	20	20	20	20	20	20	20
Средња годишња концентрација	2.6	4.2	2.1	2.9	<2	2.2	<2
Минимална измерена вредност	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Максимална измерена вредност	28.7	63.3	26.6	17.7	10.3	12.2	10.4
Перцентил 50 (медијана)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Перцентил 95	9.4	9.3	6.1	8.4	5.9	10.1	4.2
Перцентил 98	16.1	53.4	8.6	9.9	7.2	11.2	7.1



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 38. Арсен (As) - статистика средњих дневних вредности за **арсен у PM_{10}** по мерним местима, за период узорковања **септембар 2022. - август 2023.**
(концентрације дате у ng/m^3)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних дана	79	80	74	77	79	72	84
Процент контролисаних дана	94.1	95.2	88.1	91.7	94.0	85.7	100.0
Годишња циљна вредност	6	6	6	6	6	6	6
Средња годишња концентрација	1.1	0.9	0.8	1.6	0.9	1.2	1.1
Минимална измерена вредност	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Максимална измерена вредност	4.9	4.2	3.9	8.5	2.7	3.7	9.7
Перцентил 50 (медијана)	0.6	0.6	0.7	1.1	0.8	1.0	0.7
Перцентил 95	3.4	2.4	2.4	4.5	1.7	2.6	3.5
Перцентил 98	4.4	3.5	3.4	6.0	2.4	3.1	4.7



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

Табела 39. Максимално дозвољене концентрације за укупне таложне материје УТМ према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

(концентрације дате у $\text{mg}/\text{m}^3/\text{дан}$)

Загађивач	Период усредњавања	Максимално дозвољена концентрација	Несме бити прекорачен више од X пута у календарској години	Гранична вредност + граница толеранције	Рок за достизање граничне вредности	Доња граница оцењивања	Горња граница оцењивања
-----------	--------------------	------------------------------------	--	---	-------------------------------------	------------------------	-------------------------

Максимално дозвољена концентрација за заштиту здравља људи у случају наменских мерења

УТМ	1 месец	450
	Календарска година	200

Табела 40. Укупне таложне материје- статистика средњих месечних вредности УТМ по мерним местима, за период узорковања септембар 2022. - август 2023.

(концентрације дате у $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Мерно место:	ТЕКО_1	ТЕКО_2	ТЕКО_3	ТЕКО_4	ТЕКО_5	ТЕКО_6	ТЕКО_7
Број контролисаних месеци	12	12	12	11	12	12	12
Проценат контролисаних дана	362	362	362	334	362	362	362
Месечна максимално дозвољена концентрација	450	450	450	450	450	450	450
Годишња максимално дозвољена концентрација	200	200	200	200	200	200	200
Средња годишња концентрација	165.7	95.1	171.4	267.5	270.8	144.1	147.6
Минимална измерена вредност	55.8	33.7	29.3	32.4	90.8	48.2	30.2
Максимална измерена вредност	287.0	169.1	347.8	556.2	544.9	361.9	586.4
Број месеци са концентрацијама изнад месечне МДК	-	-	-	3	3	-	1
Проценат месеци са концентрацијама изнад месечне МДК				27.3	25.0		8.3

Крај извештаја о испитивању



С А Д Р Ж А Ј

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА	59
2.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ У ЧИЈОЈ ЗОНИ УТИЦАЈА СЕ ВРШЕ МЕРЕЊА	60
3.	ИЗВОРИ ЗАГАЂЕЊА	61
4.	ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА	62
5.	ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ	67
6.	МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ	69
7.	ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА	70
8.	ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	77
9.	ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА	79
9.1	ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ	79
9.2	ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА	79
9.3	ДЕВИЈАЦИЈЕ У ТОКУ УЗОРКОВАЊА/ИСПИТИВАЊА	80
9.4	ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ	80
10.	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА	82
11.	ЗАКЉУЧАК	102
	БИТНЕ НАПОМЕНЕ	109
	ЛИТЕРАТУРА	109
	ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	109



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

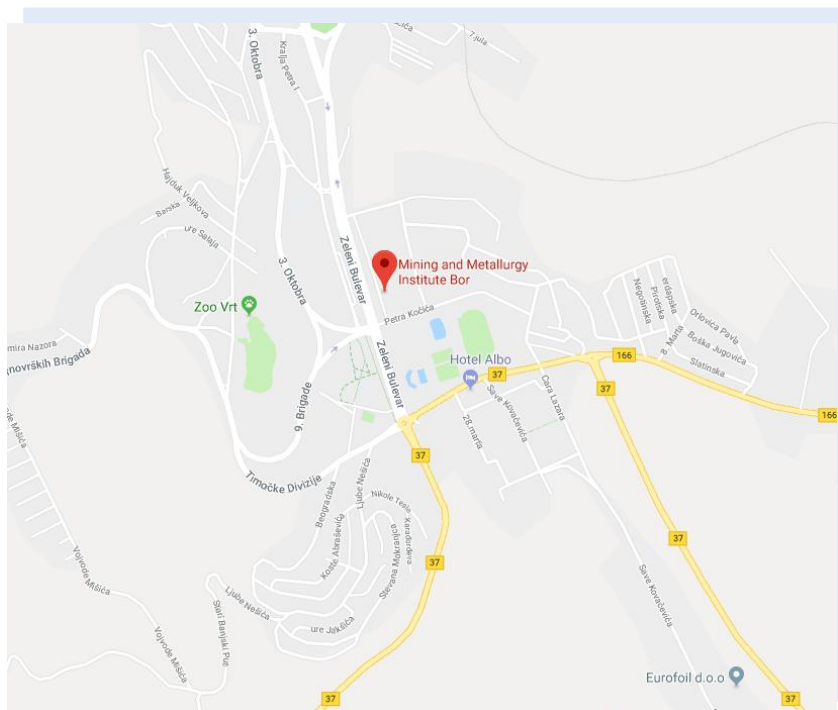
Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

ОВЛАШЋЕНА СТРУЧНА ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА ВРШЕЊЕ МЕРЕЊА КВАЛИТЕТА
ВАЗДУХА-МЕРЕЊЕ НИВОА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХУ

Назив	ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Адреса	Зелени булевар 35
ПИБ	100627146
Матични број	07130279
Текући рачун	Banka Intesa 160 - 42434 - 38
Телефон	030 436 826
Факс	030 435 175
Е-mail	institut@irmbor.co.rs
Радно време	од 07:00 до 15:00 h (понедељак-петак)
Лице за контакт	Татјана Апостоловски Трујић, дипл.инж.мет. Главни инжењер 030 454 152 064 860 99 82 tanja.trujic@irmbor.co.rs





Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ У ЧИЈОЈ ЗОНИ УТИЦАЈА СЕ ВРШЕ МЕРЕЊА

ОПЕРАТЕР И ПРЕДМЕТНА ПОСТРОЈЕЊА

Назив	Електропривреда Србије АД Београд Огранак ТЕ-КО Костолац
Адреса	Електропривреда Србије АД Београд 11000 Београд, Балканска 13 ТЕ Костолац 12208 Костолац, Николе Тесле 5-7
ПИБ	103920327
Матични број	20053658
Телефон	012 549 095 лок. 4535, 4539 064 877 59 67
Лице за контакт	Татјана Војводић tatjana.vojvodic@te-ko.rs Биљана Глигоријевић biljana.gligorijevic@te-ko.rs Милош Марковић milos.markovic@te-ko.rs
Оператер у чијој зони утицаја се врше мерења	Постројење ТЕ-КО Костолац
Врста мерења	Испитивање концентрације загађујућих материја у ваздуху на подручју огранка ТЕ-КО КОСТОЛАЦ: - сумпор диоксид SO_2 - чађ BS - суспендоване честице PM_{10} - метали Pb, Cd, Ni i As - укупне таложне материје UTM - рН - растворне материје - нерастворне материје



[1]



3. ИЗВОРИ ЗАГАЂЕЊА

Сагоревање угља је највећи појединачни извор загађења ваздуха, а главну улогу ијуну термоелектране. Један од највећих загађивача је електроенергетски сектор, конкретније термоелектране на угља.

У делатности производње електричне енергије, загађивању ваздуха доприносе постројења за чији су рад потребне велике количине енергената.

Угља се користи и у тешкој индустрији, у топланама, мањим котларницама и домаћинствима, тако да би преласком на чистија горива нестао највећи појединачни узрок загађења ваздуха. Термоелектране у Србији спадају у групу највећих европских емитера сумпор-диоксида, што представља велику опасност за јавно здравље и животну средину.

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ највећа је компанија у Србији, привредни и енергетски ослонац земље. Основне делатности ЈП ЕПС су производња, снабдевање и трговина електричном енергијом.

Укупна снага осам термоелектрана ЈП ЕПС, у којима ради 25 блокова, је 5.171 MW.

Погонско гориво је лигнит. Максимална годишња производња електрана којима управља ЕПС, посматрано од 1990. године, остварена је 2013. године - 37.433 GWh електричне енергије^[1].

Термоелектране „Костолац“ (ТЕ „Костолац“ или ТЕ-КО) су термоелектране на лигнит, укупне инсталационе снаге 1007 MW и максималне производње 6.256.576 MWh електричне енергије годишње (2011), што чини око 14% укупне производње ЕПС-а. Електране се налазе у близини града Костолца и археолошког налазишта Виминацијум. Налази се у оквиру привредног друштва Термоелектране и копови „Костолац“ д.о.о. које обухвата: површинске копове „Ћириковац“ и „Дрмно“ и термоелектране „Костолац А“ и „Костолац Б“^[2].

Привредно друштво има дугу традицију која је започела још у 19. веку. У садашњем облику постоји од 1. јануара 2006. године, када је у оквиру процеса реорганизације ЕПС-а извршено спајање јавних предузећа: Површински копови „Костолац“ и Термоелектране „Костолац“. Привредно друштво има седиште у Костолцу и налази се у државној својини, као и његов оснивач, ЕПС. Основна делатност му је производња термоелектричне енергије. По производњи електричне енергије термоелектране су значајан чинилац у укупној производњи енергије у Србији. Топлотна енергију која се ослобађа приликом процеса производње, користи се за грејање (топлификацију) Пожаревца, Костолца и околних села у зимским месецима. Осим тога, предузеће се бави ископавањем и производњом угља за потребе термоелектрана и за широку употребу, а као нуспроизвод ископавања настаје окривка, површински слој, који се користи за ревитализацију земљишта^[2].



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

4. ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

Сходно циљевима испитивања, Програмом се утврђују:

1. Параметри испитивања
2. Број и размештај мерних места
3. Период испитивања
4. Учесталост узимања узорака
5. Обрада података и извештавање

➤ Параметри испитивања

1.	Сумпор диоксид	SO ₂ (µg/m ³)			
2.	Чађ	BS(µg/m ³)			
3.	Суспендоване честице	PM ₁₀ (µg/m ³)			
3.1.	Метали у PM ₁₀	Pb (µg/m ³)	Cd (ng/m ³)	As (ng/m ³)	Ni (ng/m ³)
4.	Укупне таложне материје	UTM (mg/m ² /дан)			
4.1	pH вредност	pH			
4.2	Растворне материје	PM (mg/m ² /дан)			
4.3	Нерастворне материје	HM (mg/m ² /дан)			

➤ Број и размештај мерних места

МЕРНО МЕСТО						Параметри испитивања			
Ознака	Назив	Управни округ	Тип станице	Координате	Надм. висина (m)	SO ₂ (1)	ЧАЂ (2)	PM ₁₀ (3; 3.1)	UTM (4; 4.1; 4.2; 4.3)
TE-KO-1_SO ₂ _BS	Кленовник-месна канцеларија	Браничевски	ПГ	N 44°41'34.954" E 21°11'00.023"	106	(M)	(M)		
TE-KO-2_SO ₂ _BS	Ћириковац, управна зграда	Браничевски	И	N 44°40'42.379" E 21°11'17.023"	125	(M)	(M)		
TE-KO-3_SO ₂ _BS	Петка, ОШ „Јован Цвијић“	Браничевски	ПГ	N 44°41'07.866" E 21°09'12.309"	111	(M)	(M)		
TE-KO-4_SO ₂ _BS	Стари Костолац, Амбуланта	Браничевски	ПГ	N 44°43'47.043" E 21°11'41.116"	104	(M)	(M)		
TE-KO-5_SO ₂ _BS	Дрмно, Амбуланта	Браничевски	ПГ	N 44°43'02.421" E 21°13'14.343"	129	(M)	(M)		
TE-KO-6_SO ₂ _BS	Брадарац, ОШ „Свети владика Николај“	Браничевски	ПГ	N 44°41'28.959" E 21°13'44.039"	110	(M)	(M)		
TE-KO-7_SO ₂ _BS	Кличевац, Амбуланта	Браничевски	ПГ	N 44°45'26.921" E 21°17'20.594"	122	(M)	(M)		
N_северна географска ширина E_источна географска дужина		(M)_мануелна метода испитивања		ПГ_приградски Г_градски	И_индустријски				



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

➤ Наставак табеле - Број и размештај мерних места

МЕРНО МЕСТО						Параметри испитивања				
Ознака	Назив	Управни округ	Тип станице	Координате	Надм. висина (m)	SO ₂ (1)	ЧАЂ (2)	PM ₁₀ (3; 3.1)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
ТЕ-КО-1 _PM ₁₀	Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша	Браничевски	ПГ	N 44°41'20.794" E 21°11'04.893	128			(M)		
	Од маја 2023. Кленовник, домаћинство Гордана Витић Стојановић			N 44°41'21.831" E 21°11'13.381	90					
ТЕ-КО-2 _PM ₁₀	Ћириковац, портирница	Браничевски	И	N 44°40'38.892" E 21°11'12.288"	128			(M)		
ТЕ-КО-3 _PM ₁₀	Петка, ОШ „Јован Цвијић“	Браничевски	ПГ	N 44°41'07.866" E 21°09'12.309"	116			(M)		
ТЕ-КО-4 _PM ₁₀	Стари Костолац, Амбуланта	Браничевски	ПГ	N 44°43'47.043" E 21°11'41.116"	104			(M)		
ТЕ-КО-5 _PM ₁₀	Дрмно, П. Д. Георад	Браничевски	ПГ	N 44°43'03.389" E 21°13'23.881"	123			(M)		
ТЕ-КО-6 _PM ₁₀	Брадарац, Стадион	Браничевски	ПГ	N 44°41'28.926" E 21°13'44.527"	110			(M)		
ТЕ-КО-7 _PM ₁₀	Кличевац, Амбуланта	Браничевски	ПГ	N 44°45'26.921" E 21°17'20.594"	122			(M)		
ТЕ-КО-1 _УТМ	Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша	Браничевски	ПГ	N 44°41'20.794" E 21°11'04.893"	128					(M)
	Ћириковац, портирница	Браничевски	И	N 44°40'38.892" E 21°11'12.288"	128					(M)
	Петка, ОШ „Јован Цвијић“	Браничевски	ПГ	N 44°41'07.803" E 21°09'12.986"	116					(M)
	Стари Костолац, Амбуланта	Браничевски	ПГ	N 44°43'47.431" E 21°11'40.421"	110					(M)
	Дрмно, П. Д. Георад	Браничевски	ПГ	N 44°43'03.389" E 21°13'23.881"	123					(M)
	Брадарац, ОШ „Свети владика Николај“	Браничевски	ПГ	N 44°41'28.926" E 21°13'44.527"	110					(M)
	Кличевац, Црква	Браничевски	ПГ	N 44°45'23.239" E 21°17'22.580"	123					(M)
N_северна географска ширина E_источна географска дужина		(M)_мануелна метода испитивања		ПГ_приградски Г_градски	И_индустријски					



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

➤ Период испитивања

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања				Планирани период узорковања
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	ЧАЂ (2)	PM ₁₀ (3; 3.1)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
ТЕ-КО-1	Кленовник	(М)	(М)	(М)	(М)	септембар 2022. - август 2023.
ТЕ-КО-2	Ћириковац	(М)	(М)	(М)	(М)	
ТЕ-КО-3	Петка	(М)	(М)	(М)	(М)	
ТЕ-КО-4	Стари Костолац	(М)	(М)	(М)	(М)	
ТЕ-КО-5	Дрмно	(М)	(М)	(М)	(М)	
ТЕ-КО-6	Брадарац	(М)	(М)	(М)	(М)	
ТЕ-КО-7	Кличевац	(М)	(М)	(М)	(М)	

➤ Учесталост узимања узорка

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања				Учесталост узимања узорка
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	ЧАЂ (2)	PM ₁₀ (3; 3.1)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
ТЕ-КО-1_SO ₂ _BS	Кленовник- месна канцеларија	(М)	(М)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
ТЕ-КО-2_SO ₂ _BS	Ћириковац, управна зграда	(М)	(М)			
ТЕ-КО-3_SO ₂ _BS	Петка, Основна школа „Јован Цвијић“	(М)	(М)			
ТЕ-КО-4_SO ₂ _BS	Стари Костолац, Амбуланта	(М)	(М)			
ТЕ-КО-5_SO ₂ _BS	Дрмно, Амбуланта	(М)	(М)			
ТЕ-КО-6_SO ₂ _BS	Брадарац, Основна школа „Свети владика Николај“	(М)	(М)			
ТЕ-КО-7_SO ₂ _BS	Кличевац, Амбуланта	(М)	(М)			



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

➤ Наставак табеле - Учесталост узимања узорака

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања				Учесталост узимања узорака
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	ЧАЂ (2)	PM ₁₀ (3; 3.1)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
TE-KO-1_PM ₁₀	Кленовник, домаћинство Миљивојевић Љубиша Од маја 2023.			(М)		7 дана у току месеца - дневни 24-часовни узорци
TE-KO-2_PM ₁₀	Ћириковац, портирница			(М)		
TE-KO-3_PM ₁₀	Петка, Основна школа „Јован Цвијић“			(М)		
TE-KO-4_PM ₁₀	Стари Костолац, Амбуланта			(М)		
TE-KO-5_PM ₁₀	Дрмно, П. Д. Георад			(М)		
TE-KO-6_PM ₁₀	Брадарац, Стадион			(М)		
TE-KO-7_PM ₁₀	Кличевац, Амбуланта			(М)		
TE-KO-1_UTM	Кленовник, домаћинство Миљивојевић Љубиша				(М)	Месечном динамиком (30±2 дана)
TE-KO-2_UTM	Ћириковац, портирница				(М)	
TE-KO-3_UTM	Петка, Основна школа „Јован Цвијић“				(М)	
TE-KO-4_UTM	Стари Костолац, Амбуланта				(М)	
TE-KO-5_UTM	Дрмно, П. Д. Георад				(М)	
TE-KO-6_UTM	Брадарац, Основна школа „Свети владика Николај“				(М)	
TE-KO-7_UTM	Кличевац, Црква				(М)	



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

➤ Обрада података и извештавање

Место/Уговор/ Понуда бр.	МЕРНО МЕСТО		Приказ обрађених података за следеће параметре испитивања	Динамика извештавања	Доставља Извештаја
	Ознака	Назив			
ЈП Електропривреда Србије Огранак ТЕ-КО Костолац 12208 Костолац, Николе Тесле 5-7 ЈН/3100/0595/2022 Уговор ЈП Електропривреда Србије бр. 2460500- Е0501-511566-1- 2022 од 08.08.2022. Уговор ИРМ Бор бр. 1467/22 од 04.08.2022. Понуда ИРМ Бор бр. 1032/22 од 23.06.2022.	ТЕ-КО-1 ТЕ-КО-2 ТЕ-КО-3 ТЕ-КО-4 ТЕ-КО-5 ТЕ-КО-6 ТЕ-КО-7	Кленовник Ћириковац Петка Стари Костолац Дрмно Брадарац Кличевац	SO₂ (µg/m ³) BS (µg/m ³) PM₁₀ (µg/m ³) Метали у PM₁₀: <i>Pb</i> (µg/m ³) <i>Cd</i> (ng/m ³) <i>As</i> (ng/m ³) <i>Ni</i> (ng/m ³) УТМ (mg/m ² /дан) PM (mg/m ² /дан) НМ (mg/m ² /дан) pH вредност	Месечном динамиком Месечни извештај - три примерка (штампана верзија) и један електронски (1 CD) доставити ТЕ Костолац до 15. у месецу за претходни месец	Кориснику услуга: ЈП Електропривреда Србије / Електропривреда Србије АД Београд 12208 Костолац, Николе Тесле 5-7 тел: 012 549 095 лок. 4535, 4539 064 877 59 67 е-mail: biljana.gligorijevic@te-ko.rs



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

5. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ

МАКРОЛОКАЦИЈА ПОДРУЧЈА

Опис:



[2]

Костолац је приградско насеље и седиште градске општине Костолац која се налази у саставу града Пожареваца у Браничевском округу. Градска општина Костолац је једна од две градске општине града Пожареваца, заједно са градском општином Пожаревац.

На месту данашњег Костолаца се налазио важан римски град Виминацијум. Костолац је центар Стига, а у његовој околини се налазе термоелектране и рудници угља.^[2]



Слика 1. Макролокација Костолац^[2]



ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ

МИКРОЛОКАЦИЈА

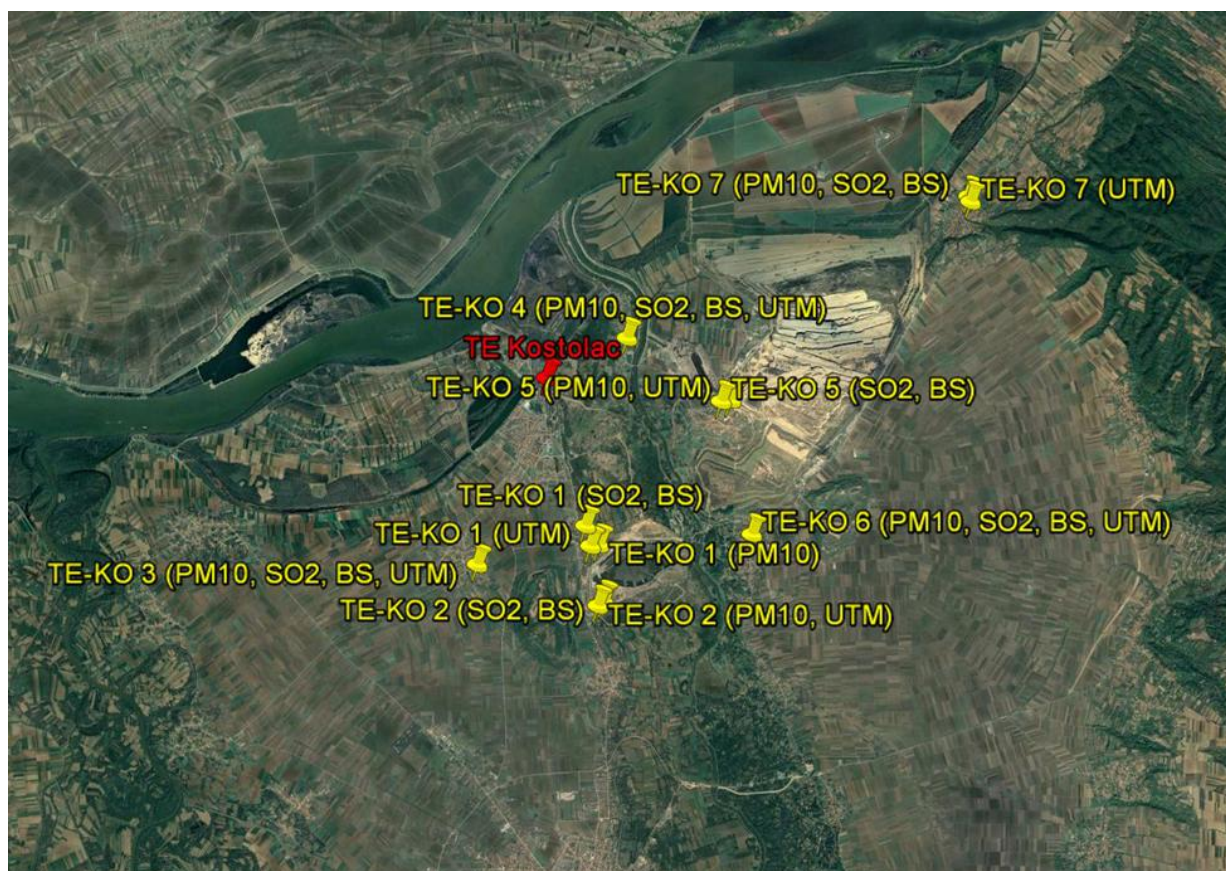
Опис:



Од 1. јула 2015. год. Термоелектране и копови „Костолац“ су интегрисани у компанију ЈП "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" и послују као њен Огранак. Огранак чине производне целине Површински копови Костолац - ПК Дрмно и Термоелектране Костолац са дирекцијом. Седиште огранка је у Костолцу на адреси Николе Тесле 5-7.

Основни производна делатност Огранка представља производња угља, топлотне енергије и електричне енергије која се испоручује електроенергетском систему из четири блока термоелектрана.

"ТЕ КО" Костолац је једина производна целина у ЕПС-у у којој је интегрисана сировинска основа Површински копови са производњом угља за термостројења и Термоелектране за производњу електричне енергије. Такав начин организације омогућио је стабилнији и поузданији рад, рационалније пословање и профитабилно пословање компаније.^[3]



Слика 2. Локације мерних места^[4]



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

6. МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На квалитет ваздуха једног подручја, поред концентрације загађујућих материја, велики утицај имају и метеоролошки параметри: температура ваздуха, ваздушни притисак, влажност ваздуха, правац и брзина ветра, одсуство ветра, количина падавина, присуство магле.

Приказ временских прилика у периоду узорковања (01.09.2022. - 31.08.2023.)

подаци преузети <http://www.amskv.sepa.gov.rs/> (Костолац- СЕПА)

** подаци преузети <http://meteomanz.com/> (13285 Велико Градиште)*

Параметар	Средња брзина ветра (m/s)	Правац ветра (dd°)	Притисак (mbar)	Средња температура (°C)	Релативна влажност ваздуха (%)	*Количина падавина (l/m ²)
Датум						
Септембар 2022.	1.15	203.81	1000.97	18.40	77.79	138.6
Октобар 2022.	1.25	175.15	1012.47	15.07	74.58	10.7
Новембар 2022.	1.54	193.45	1007.51	9.88	88.33	68.1
Децембар 2022.	2.17	169.77	1008.99	6.11	84.32	102.9
Јануар 2023.	2.66	178.13	1007.63	6.02	87.49	67.9
Фебруар 2023.	1.64	211.96	1014.86	4.51	78.40	47.0
Март 2023.	1.85	203.41	1003.33	9.99	69.05	11.7
Април 2023.	1.74	200.10	1002.45	11.36	76.18	86.4
Мај 2023.	1.97	162.98	1005.79	17.48	75.39	33.1
Јун 2023.	1.43	197.34	1003.69	13.54	81.63	798.6
Јул 2023.	1.25	208.18	1003.33	25.17	72.61	82.0
Август 2023.	0.60	173.11	987.67	25.12	63.65	67.7

*** резултати мерења метеоролошких параметара нису обухваћени обимом акредитације*



7. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-1_РМ ₁₀		ММ 3822-23_ ТЕ-КО-1_УТМ	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-1_SO ₂ _BS
Положај и опис	Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша	Кленовник, домаћинство Гордана Витић Стојановић	Кленовник, домаћинство Миливојевић Љубиша	Кленовник- месна канцеларија
Координате	N 44°41'20.794'' E 21°11'04.893''	N 44°41'21.831'' E 21°11'13.381''	N 44°41'20.794'' E 21°11'04.893''	N 44°41'34.954'' E 21°11'00.023''
Надморска висина	128 m	90 m	128 m	106 m



Слика 3. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-1



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-2_РМ ₁₀	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-2_УТМ	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-2_СО ₂ _БС
Положај и опис	Ћириковац, портирница	Ћириковац, портирница	Ћириковац, управна зграда
Координате	N 44°40'38.892" E 21°11'12.288"	N 44°40'38.892" E 21°11'12.288"	N 44°40'42.379" E 21°11'17.023"
Надморска висина	128 m	128 m	125 m



Слика 4. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-2



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

03.10.2023.

Бр. извештаја:

3822-23

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-3_РМ ₁₀	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-3_УТМ	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-3_SO ₂ _BS
Положај и опис	Петка, ОШ „Јован Цвијић“	Петка, ОШ „Јован Цвијић“	Петка, ОШ „Јован Цвијић“
Координате	N 44°41'07.866" E 21°09'12.309"	N 44°41'07.803" E 21°09'12.986"	N 44°41'07.866" E 21°09'12.309"
Надморска висина	116 m	116 m	111 m



Слика 5. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-3

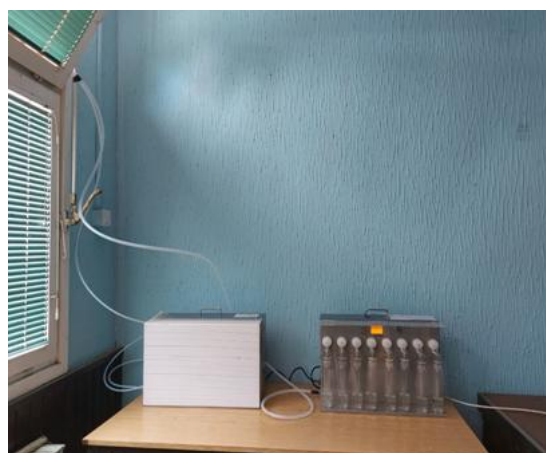


Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ TE-KO-4_PM ₁₀		ММ 3822-23_ TE-KO-4_SO ₂ _BS	ММ 3822-23_ TE-KO-4_UTM
Положај и опис	Стари Костолац Пепелиште	Стари Костолац, Амбуланта	Стари Костолац, Амбуланта	Кленовник- месна канцеларија
Координате	N 44°44'37.593'' E 21°11'18.29''	N 44°43'47.431'' E 21°11'40.421''	N 44°43'47.431'' E 21°11'40.421''	N 44°41'34.954'' E 21°11'00.023''
Надморска висина	71 m	110 m	110 m	106 m



Слика 6. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-4



Датум формирања:

03.10.2023.

Бр. извештаја:

3822-23

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-5_РМ ₁₀	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-5_УТМ	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-5_SO ₂ _BS
Положај и опис	Дрмно, П. Д. Георад	Дрмно, П. Д. Георад	Дрмно, Амбуланта
Координате	N 44°43'03.389" E 21°13'23.881"	N 44°43'03.389" E 21°13'23.881"	N 43°02.421" E 21°13'14.343"
Надморска висина	123 m	123 m	129 m



Слика 7. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-5



ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ТЕ-КО-6_РМ ₁₀	ММ 3822-23_ТЕ-КО-6_УТМ	ММ 3822-23_ТЕ-КО-6_SO ₂ _BS
Положај и опис	Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“	Брадарац, Стадион	Брадарац, ОШ „Свети владица Николај“
Координате	N 44°41'28.926'' E 21°13'44.527''	N 44°41'28.926'' E 21°13'44.527''	N 44°41'28.959'' E 21°13'44.039''
Надморска висина	110 m	110 m	110 m



Слика 8. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-6



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-7_РМ ₁₀	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-7_УТМ	ММ 3822-23_ ТЕ-КО-7_SO ₂ _BS
Положај и опис	Кличевац, Амбуланта	Кличевац, Црква	Кличевац, Амбуланта
Координате	N 44°45'26.921" E 21°17'20.594"	N 44°45'23.239" E 21°17'22.580"	N 44°45'26.921" E 21°17'20.594"
Надморска висина	122 m	123 m	122 m



Слика 9. Изглед мерног места ММ 3822-23_ТЕ-КО-7



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

8. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Испитивање квалитета ваздуха на подручју огранка ТЕ-КО Костолац спроведено је у циљу добијања података неопходних за правилан одабир мера у циљу заштите и унапређења здравља људи и очувања животне средине, а у складу са одредбама *Закона о заштити ваздуха* („Сл.гласник РС“ бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др.закон), *Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха* („Сл.гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13) и уговореним обавезама дефинисаним:

- Уговор ЈП „Електропривреда Србије“ бр. 2460500-E0501-511566-1-2022 од 08.08.2022.
- Уговор ИРМ Бор бр. 1467/22 од 04.08.2022.
- Понуда ИРМ Бор бр. 1032/22 од 23.06.2022.
- ЈН/3100/0595/2022 (135/2022)

Институт за рударство и металургију Бор поседује сертификат о акредитацији, под акредитационим бројем 01-308 (Обим акредитације од 05.05.2022.) којим се потврђује да је, у току 2023. године, организација испуњавала захтеве стандарда ISO/IEC 17025:2017 за обављање послова испитивања који су специфицирани у Решењу о утврђивању обима акредитације.

Такође, као гаранцију успешности система менаџмента квалитетом, ИРМ Бор поседује сертификате ISO9001, EN ISO 14001, OHSAS 18001, као и дозволу за мерење квалитета ваздуха бр. 353-01-02241-2022-03 од 15.08.2022. издату од Министарства заштите животне средине Републике Србије.

Према програму мониторинга амбијенталног ваздуха на подручју огранка ТЕ-КО Костолац, у периоду **септембар 2022. - август 2023.** године, извршена су мерења:

- сумпордиоксида - на седам мерним местима (од дефинисаних седам мерних места);
- чађи - на седам мерним местима (од дефинисаних седам мерних места);
- суспендованих честица PM_{10} - на седам мерним местима (од дефинисаних седам мерних места);
- укупних таложних материја - на седам мерних места (од дефинисаних седам мерних места).

Прикупљени подаци су систематизовани, обрађени, анализирани и интерпретирани у складу са *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха* („Сл.гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13).



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ИЗВРШЕНОМ МЕРЕЊУ

Зона утицаја	на подручју огранка ТЕ-КО КОСТОЛАЦ	
Мерене загађујуће материје	✓ Сумпор-диоксид (SO_2) ✓ Чађ ✓ Суспендоване честице (PM_{10}) – метали Pb, Cd, Ni, As	✓ Укупне таложне материје - рН - растворне материје_РМ - нерастворне материје_НМ
Период узорковања	од 02.09.2023. до 01.09.2023.	
Места мерења / узорковања	7 локација за узимање узорака	
Број узорака	✓ SO_2 - 2295 узорака ✓ Чађ - 2295 узорака	✓ Укупне таложне материје (УТМ) - 83 узорка ✓ Суспендоване честице (PM_{10}) - 546 узорака
Врста мерења	Испитивање квалитета амбијенталног ваздуха на подручју огранка ТЕ-КО Костолац, за период септембар 2022. - август 2023. године	



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

9. ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

9.1 ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

Примењене законске регулативе

- ✓ Закон о заштити ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др.закон)
- ✓ Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13)

Примењени стандарди и методе

SRPS EN 12341:2015	Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM_{10} или $PM_{2.5}$ масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)
QI-a.10	Узорковање таложних материја
VMK B.b.3:2019	Одређивање концентрације растворних, нерастворних материја, укупних таложних материја, пепела и сагоривих материја
SRPS EN ISO 10523:2016	Одређивање рН-вредности у таложним материјама (потенциометријска метода)
VMK B.đ.1:2019	Одређивање концентрације сумпор диоксида у ваздуху (јонска хроматографија)
BMK Б.ре.1:2020	Одређивање концентрације чађи у ваздуху (рефлектометрија)
SRPS EN 14902:2008	Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица (ICP-MS)

9.2 ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

Загађујућа материја

✓ Суспендоване честице PM_{10} у ваздуху	Узоркивач амбијенталног ваздуха (MEGA SYSTEM SRL Италија) Аналитичка вага Mettler Toledo Гравиметријска соба са клима орманом LIEBERT HIROS ICP-MS
✓ SO_2 у ваздуху	Осмоканални узоркивач за гасове и чађ, ПРОЕККОС Јонски хроматограф
✓ Чађ у ваздуху	Осмоканални узоркивач за гасове и чађ, ПРОЕККОС Рефлектометар RM02 ПРОЕККОС
✓ Укупне таложне материје у ваздуху УТМ	Бергерхоф-ов (Bergerhoff) колектор



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

9.3 ДЕВИЈАЦИЈЕ У ТОКУ УЗОРКОВАЊА/ИСПИТИВАЊА

Загађујућа материја која није мерена -

Мерења у складу са методама Да

Девијација (у току узорковања) -

9.4 ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

Узоркивач амбијенталног ваздуха - суспендованих честица

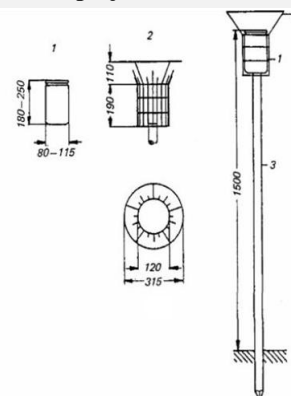
Тип	LIFETEK PMS
Примена	Узорковање суспендованих честица у ваздуху са селективним главама за честице пречника ($d < 10 \mu\text{m}$ и $d < 40 \mu\text{m}$)
Пречник коришћених филтера	47 mm
Температура филтера за време узорковања	У оквиру 5°C амбијенталне температуре за температуре околине $\geq 20^\circ\text{C}$
Номинални проток	$2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ на амбијенталним условима
Период узорковања појединачног филтера	24 h



Слика 10. Изглед узоркивача LIFETEK PMS

Узоркивач амбијенталног ваздуха - укупних таложних материја

Тип	Бергерхоф-ов (Bergerhoff) колектор
Примена	Узорковање укупних таложних материја у ваздуху 1 - седиментатор 2 - заштитна корпа 3 - стуб



Слика 11. Изглед Bergerhoff колектора



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

Једноканални - осмодневни узоркивач за гасове и чађ, ПРОЕККОС

Тип	АТ.801Х
Примена	Узорковање гасова и чађи
Мерач протока	Калибрисана мерна бленда и диференцијални мерач притиска
Тајмер	осам 24-х позиција
Пумпа	до 3 l/min
Напајање	наизменична струја, 220V
Испиранице	8 ком, 100 cm ³
Колектор за чађ осам комада	Филтер Ø 25 mm



Слика 12. Изглед узоркивача РЕ- АТ.801Х



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

10. ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

ОЦЕНА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Анализа резултата са оценом у односу на граничну вредност и максимално дозвољену концентрацију извршена је у складу са *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха* („Сл. гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13):

Прилог X - Одељак Б - Гранична вредност, толерантна вредност и граница толеранције;

Прилог XII - Циљне вредности за суспендоване честице $PM_{2.5}$, приземни озон, арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен - Табела 3;

Прилог XV - Одељак А - Максимално дозвољене концентрације.

За **сумпор диоксид** - за период усредњавања 1 дан, прописана је *гранична и толерантна вредност од $125 \mu g/m^3$* која не сме бити прекорачена **више од 3 пута** у једној календарској години.

За **сумпор диоксид** - за период усредњавања 1 година, прописана је *гранична и толерантна вредност од $50 \mu g/m^3$* .

За **чађ** - за период усредњавања 1 дан, прописана је *максимално дозвољена концентрација од $50 \mu g/m^3$* .

За **чађ** - за период усредњавања 1 година, прописана је *максимално дозвољена концентрација од $50 \mu g/m^3$* .

За *суспендоване честице PM_{10}* - за период усредњавања 1 дан, прописана је *гранична и толерантна вредност од $50 \mu g/m^3$* која не сме бити прекорачена **више од 35 пута** у календарској години.

За *суспендоване честице PM_{10}* - за период усредњавања 1 година, прописана је *гранична и толерантна вредност од $40 \mu g/m^3$* .

За **олово** у PM_{10} - за период усредњавања 1 дан, прописана је *гранична и толерантна вредност од $1 \mu g/m^3$* .

За **олово** у PM_{10} - за период усредњавања 1 година, прописана је *гранична и толерантна вредност од $0.5 \mu g/m^3$* .

За **арсен, кадмијум и никл** - за период усредњавања 1 година, прописане су *циљне вредности*:

- за арсен	6 ng/m^3
- за кадмијум	5 ng/m^3
- за никл	20 ng/m^3

За *укупне таложне материје УТМ* - за период усредњавања 1 месец, прописана је *максимално дозвољена концентрација од $450 mg/m^2/дан$* .

За *укупне таложне материје УТМ* - за период усредњавања 1 година, прописана је *максимално дозвољена концентрација од $200 mg/m^2/дан$* .



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

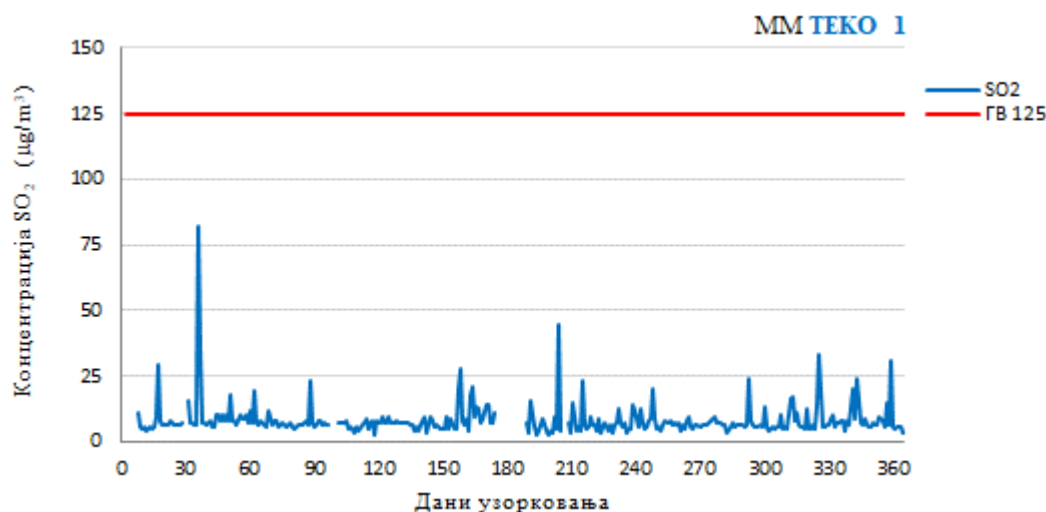
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација SO_2

*TE-KO-1_* SO_2 - Кленовник

У току периода узорковања *септембар 2022. - август 2023. године*, на мерном месту 3822-23 *_TE-KO-1_* SO_2 Кленовник, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ $<6.7 \mu g/m^3$ до **82.0 $\mu g/m^3$**



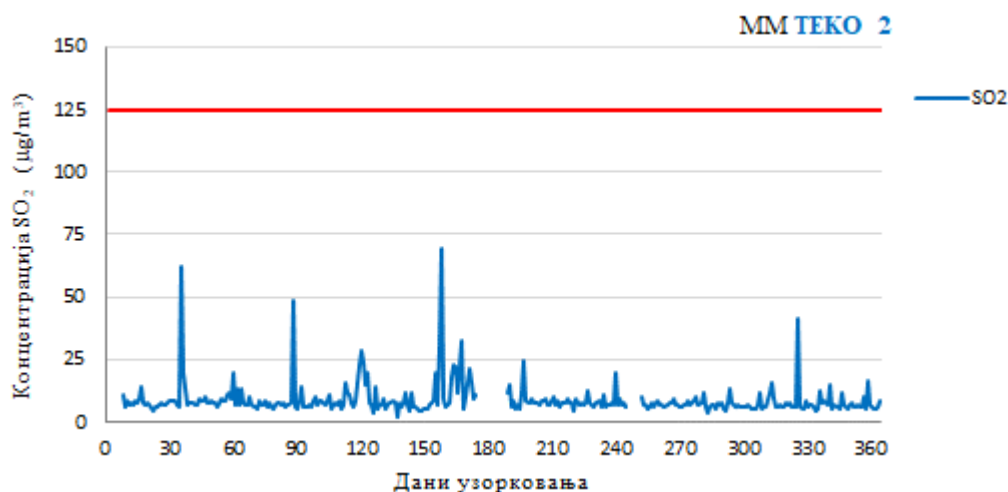
Слика 13. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23 *_TE-KO-1*

Концентрација SO_2

*TE-KO-2_* SO_2 - Ћириковац

У току периода узорковања *септембар 2022. - август 2023. године*, на мерном месту 3822-23 *_TE-KO-2_* SO_2 Ћириковац, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ $<6.7 \mu g/m^3$ до **69.1 $\mu g/m^3$**



Слика 14. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23 *_TE-KO-2*



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

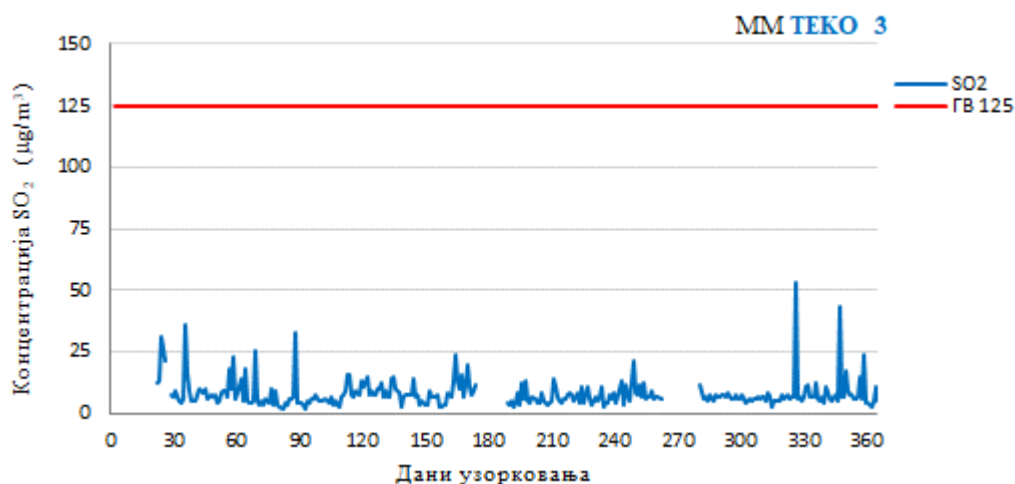
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација SO_2

TE-KO-3_ SO_2 - Петка

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 _TE-KO-3_ SO_2 Петка, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ $<6.7 \mu g/m^3$ до $53.2 \mu g/m^3$



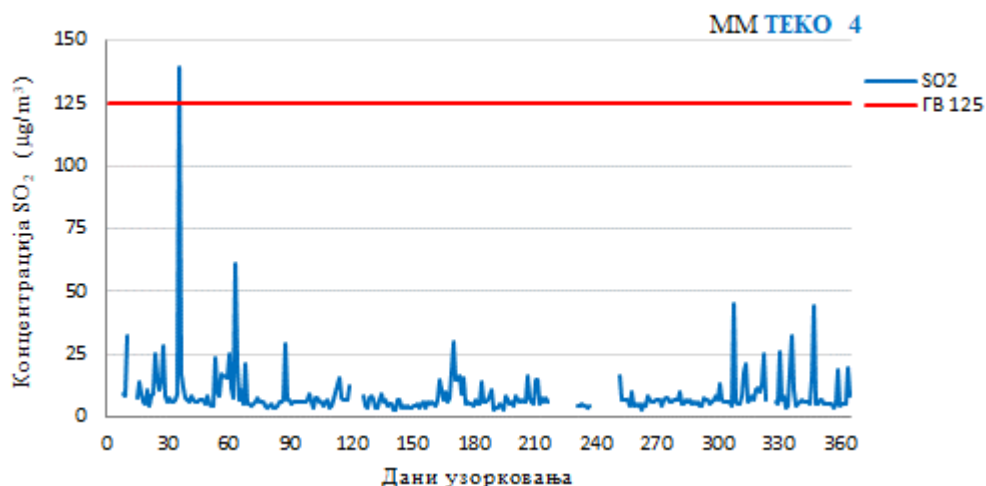
Слика 15. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-3

Концентрација SO_2

TE-KO-4_ SO_2 - Стари Костолац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 _TE-KO-4_ SO_2 Стари Костолац, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ $<6.7 \mu g/m^3$ до $139.4 \mu g/m^3$



Слика 16. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-4



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

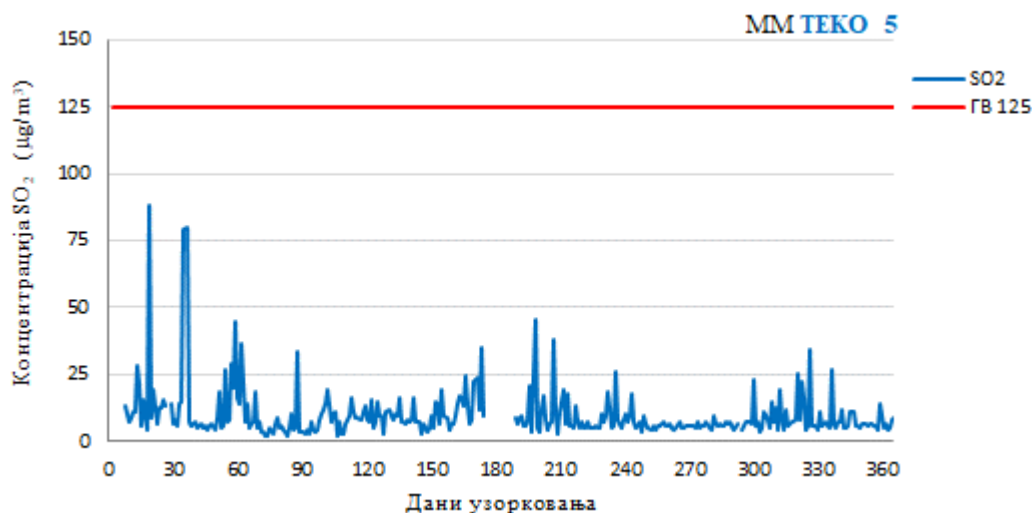
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација SO_2

TE-KO-5_ SO_2 - Дрмно

У току периода узорковања *септембар 2022. - август 2023. године*, на мерном месту 3822-23_TE-KO-5_ SO_2 Дрмно, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

- $<6.7 \mu g/m^3$ до **88.0 $\mu g/m^3$**



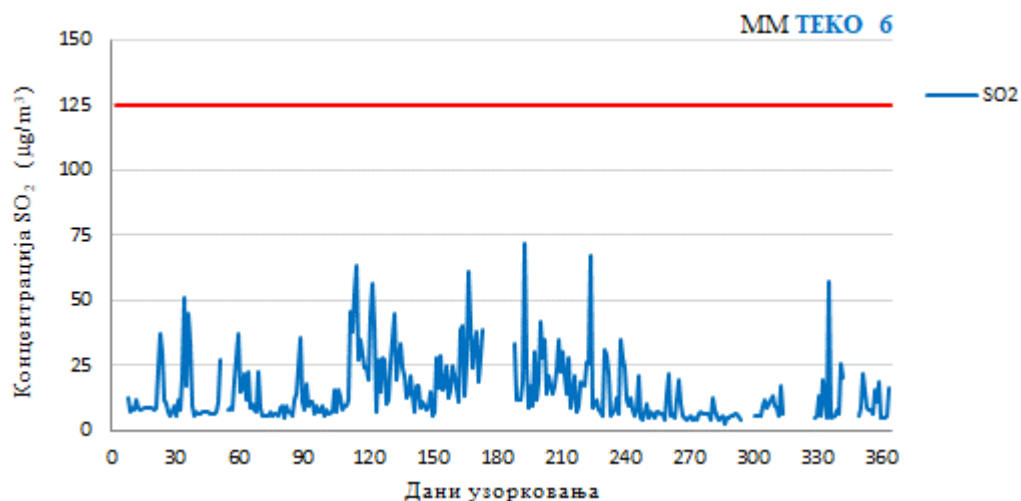
Слика 17. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-5

Концентрација SO_2

TE-KO-6_ SO_2 - Брадарац

У току периода узорковања *септембар 2022. - август 2023. године*, на мерном месту 3822-23_TE-KO-6_ SO_2 Брадарац, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

- $<6.7 \mu g/m^3$ до **71.4 $\mu g/m^3$**



Слика 18. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-6



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

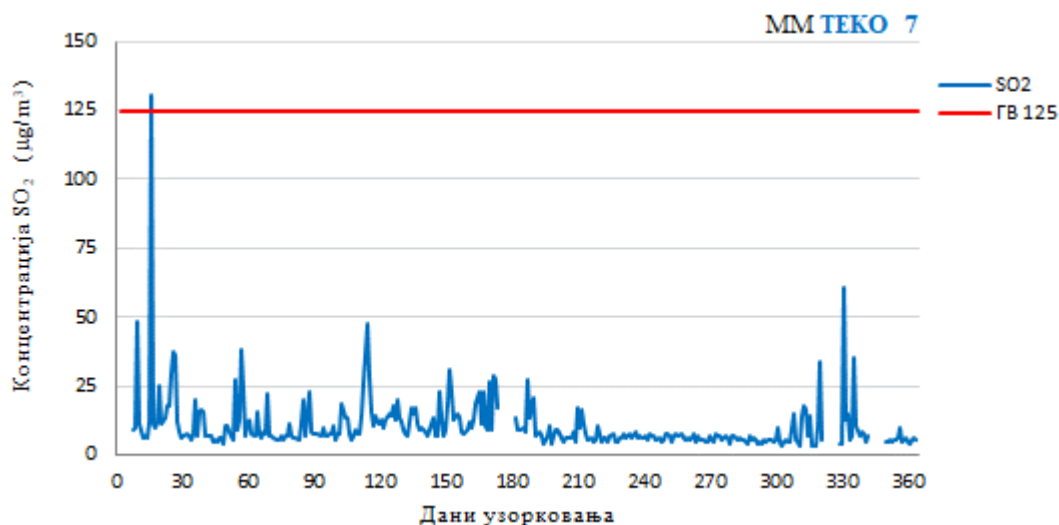
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација SO_2

TE-KO-7_ SO_2 - Кличевац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 _TE-KO-7_ SO_2 Кличевац, концентрација SO_2 у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ <6.7 $\mu g/m^3$ до **130.4** $\mu g/m^3$



Слика 19. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-7



Датум формирања:
03.10.2023.

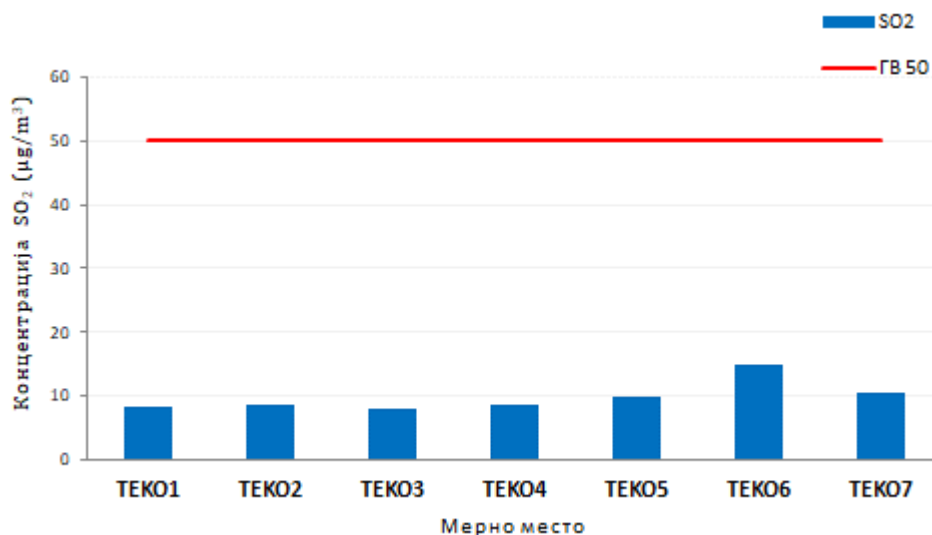
Бр. извештаја:
3822-23

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација SO_2

Средња годишња концентрација сумпор диоксида (SO_2) у ваздуху, у периода узорковања септембар 2022. - август 2023. године, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($8.3 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ћириковац ($8.9 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($8.0 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($8.5 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($9.8 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($14.9 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($10.5 \mu g/m^3$).



Слика 20. Резултати концентрације SO_2 у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

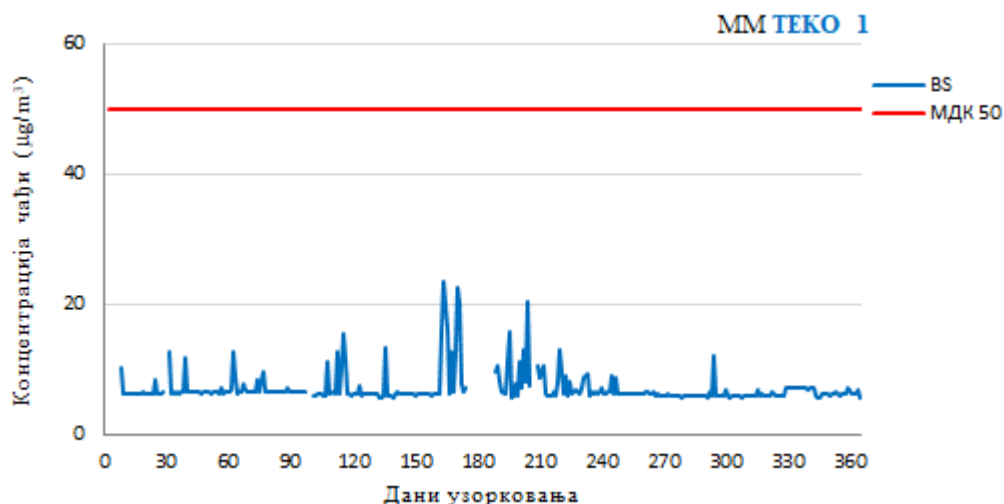
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација чађи

TE-KO-1_BS - Кленовник

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-1_BS** Кленовник, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ $<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $23.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$



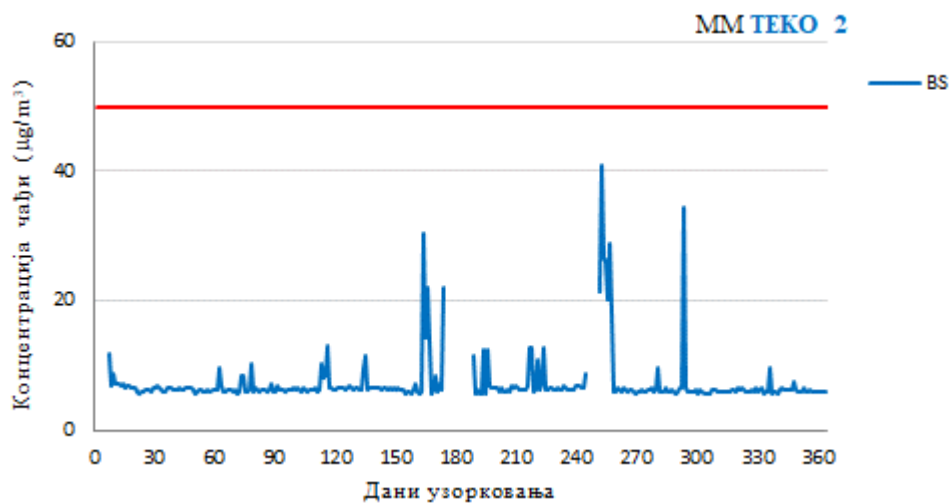
Слика 21. Резултати концентрације **BS** у ваздуху, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-1**

Концентрација чађи

TE-KO-2_BS - Тириковац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-2_BS** Тириковац, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ $<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $40.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 22. Резултати концентрације **BS** у ваздуху, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-2**



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

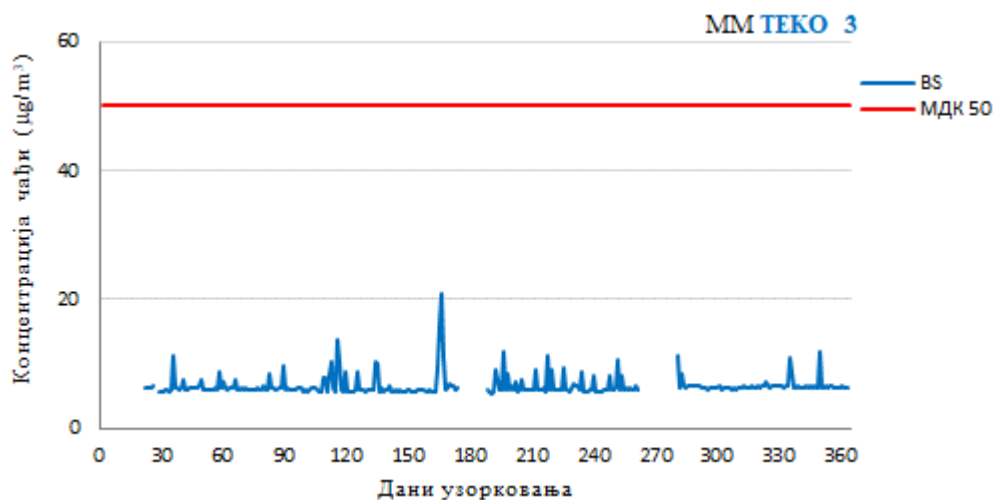
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација чађи

TE-KO-3_BS - Петка

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-3_BS** Петка, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се у опсегу:

- $<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до **20.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



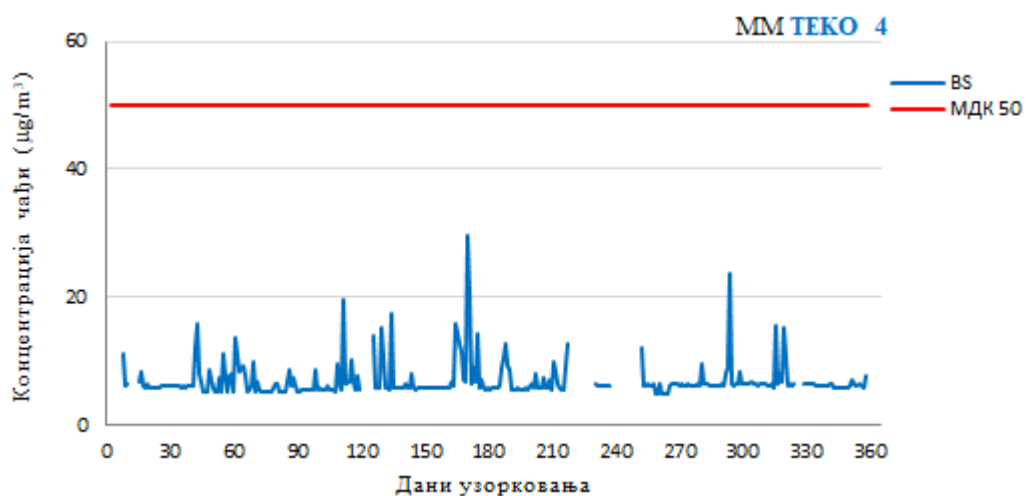
Слика 23. Резултати концентрације BS у ваздуху, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-3**

Концентрација чађи

TE-KO-4_BS - Стари Костолац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-4_BS** Стари Костолац, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се у опсегу:

- $<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до **29.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



Слика 24. Резултати концентрације BS у ваздуху, на мерном месту 3822-23 **_TE-KO-4**



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

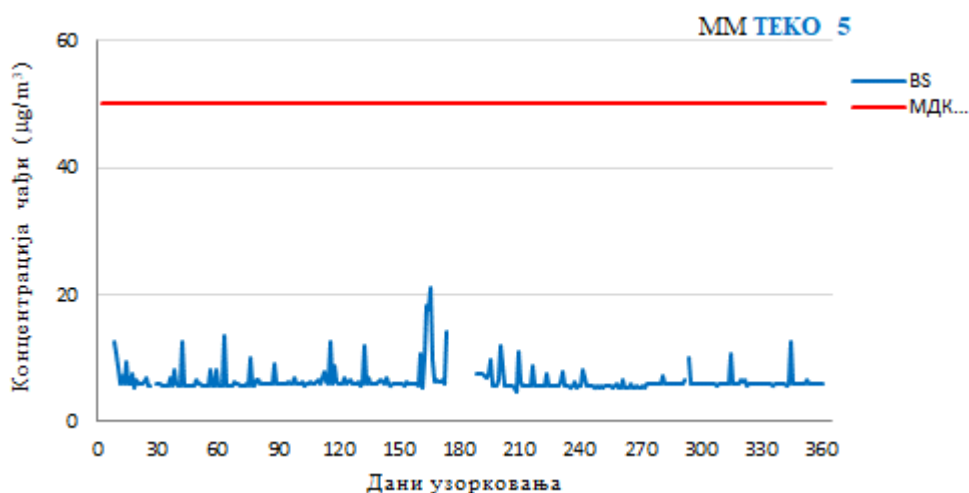
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација чађи

TE-KO-5_BS - Дрмно

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 _TE-KO-5_BS Дрмно, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се у опсегу:

- $<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $21.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



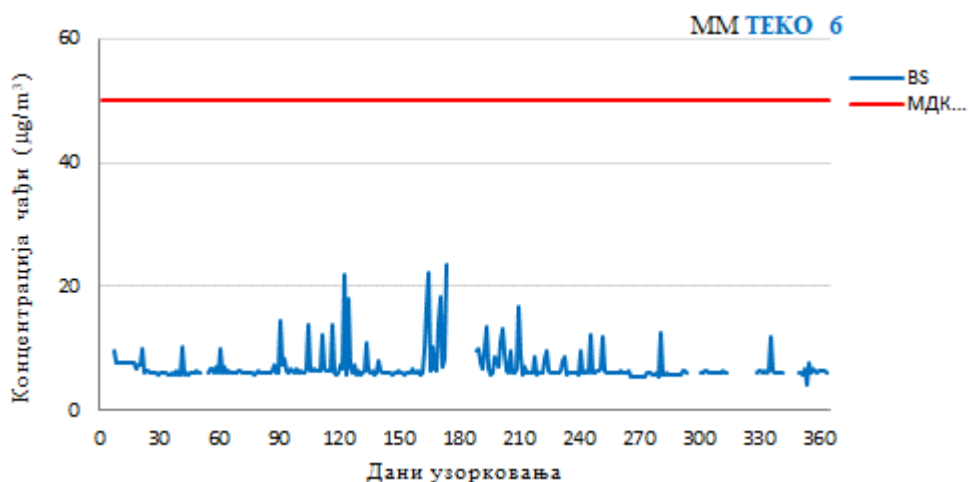
Слика 25. Резултати концентрације BS у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-5

Концентрација чађи

TE-KO-6_BS - Брадарац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 _TE-KO-6_BS Брадарац, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се испод квантификационог лимита методе:

- $<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $23.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 26. Резултати концентрације BS у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-6



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

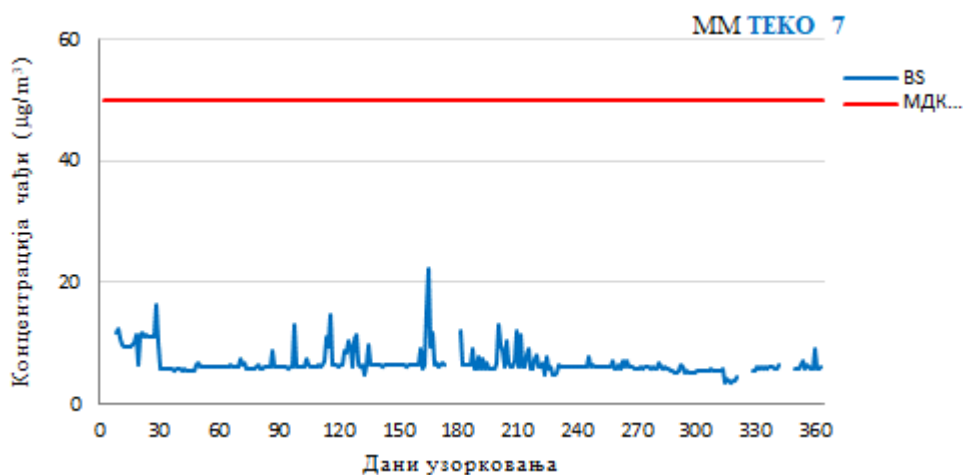
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација чађи

TE-KO-7_BS Кличевац

У току периода узорковања *септембар 2022. - август 2023. године*, на мерном месту 3822-23 *_TE-KO-7_BS Кличевац*, концентрација **чађи** у ваздуху кретала се испод квантификационог лимита методе:

➤ $< 6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до **22.3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 27. Резултати концентрације **BS** у ваздуху, на мерном месту 3822-23 *_TE-KO-7*



Датум формирања:
03.10.2023.

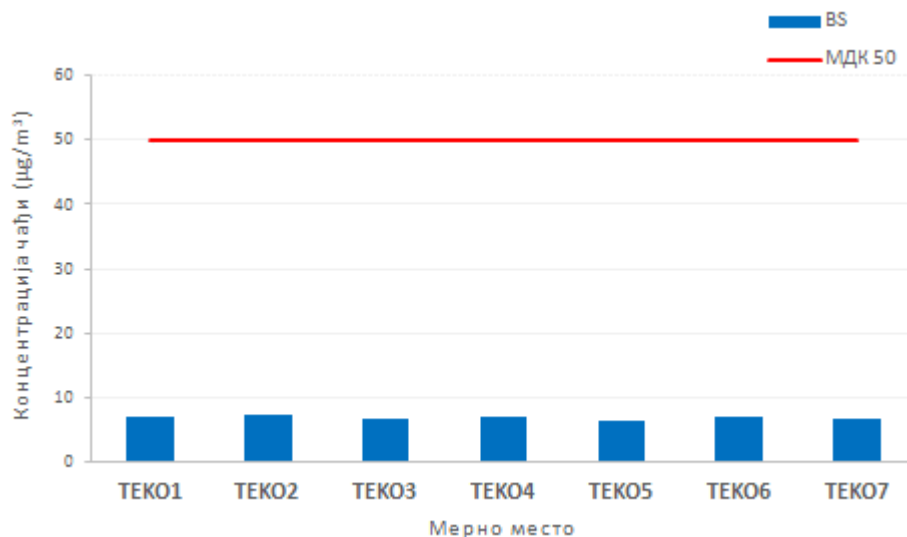
Бр. извештаја:
3822-23

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Концентрација чађи

Средња годишња концентрација чађи (BS) у ваздуху, у периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($7.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ћириковац ($7.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($6.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($6.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($7.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($6.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$).



Слика 28. Резултати концентрације **BS** у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

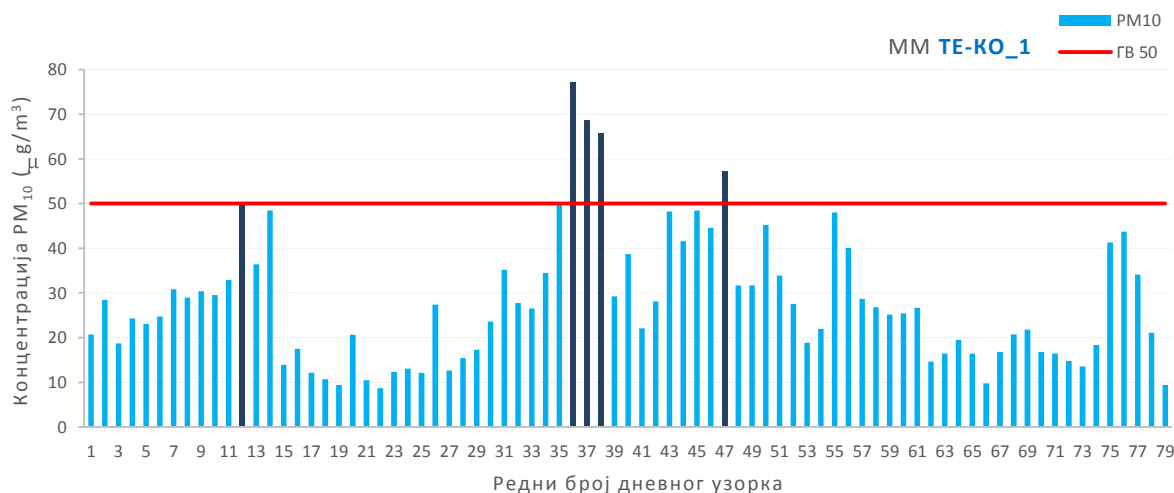
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

TE-KO-1_ PM_{10} Кленовник

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23 _TE-KO-1_ PM_{10} Кленовник, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $8.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $77.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



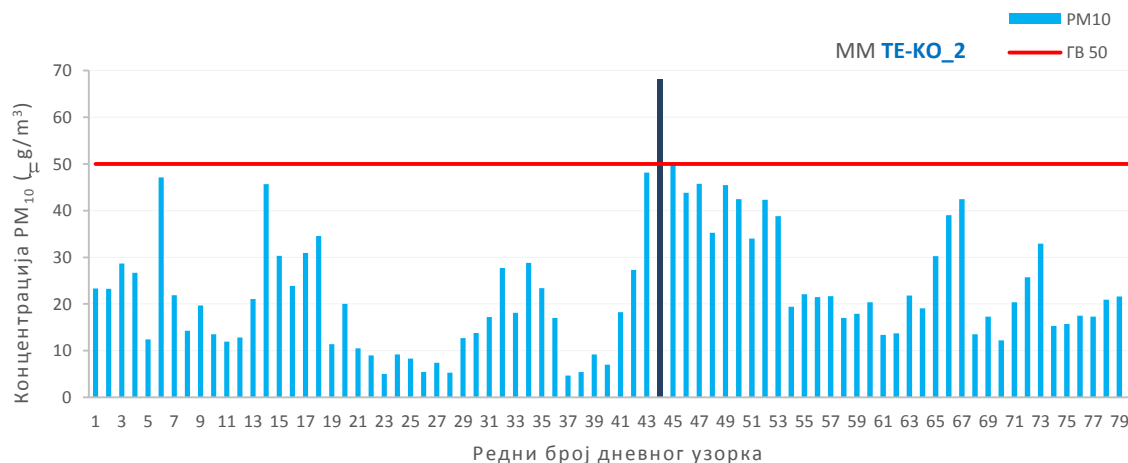
Слика 29. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-1

Суспендоване честице PM_{10}

TE-KO-2_ PM_{10} Ћириковац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту 3822-23_TE-KO-2_ PM_{10} - Ћириковац, портирница, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $4.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $68.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 30. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_TE-KO-2



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

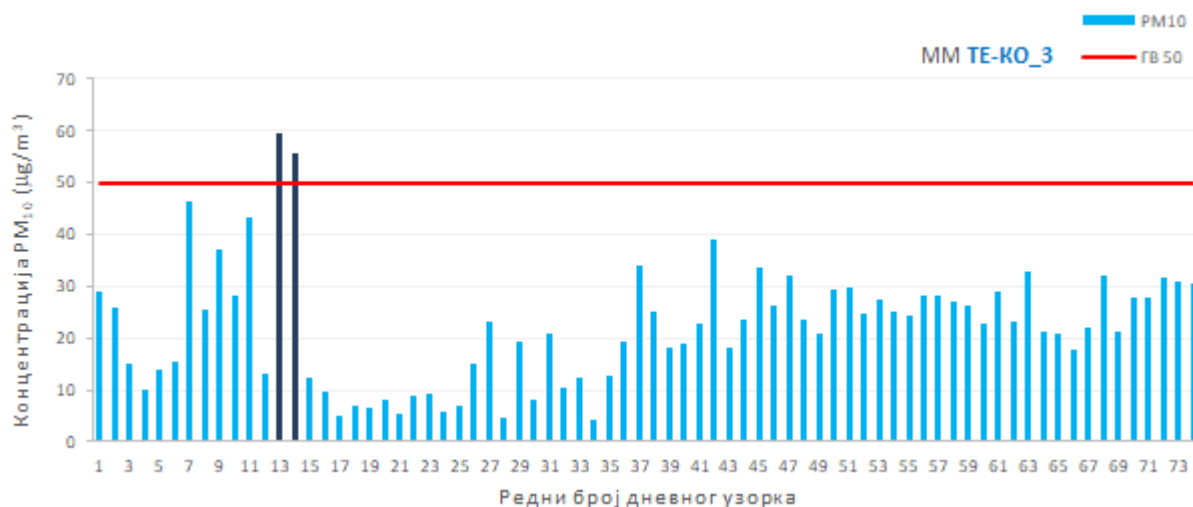
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

ТЕ-КО-3_ PM_{10} Петка

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-3_** PM_{10} Петка, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $4.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до **$59.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$**



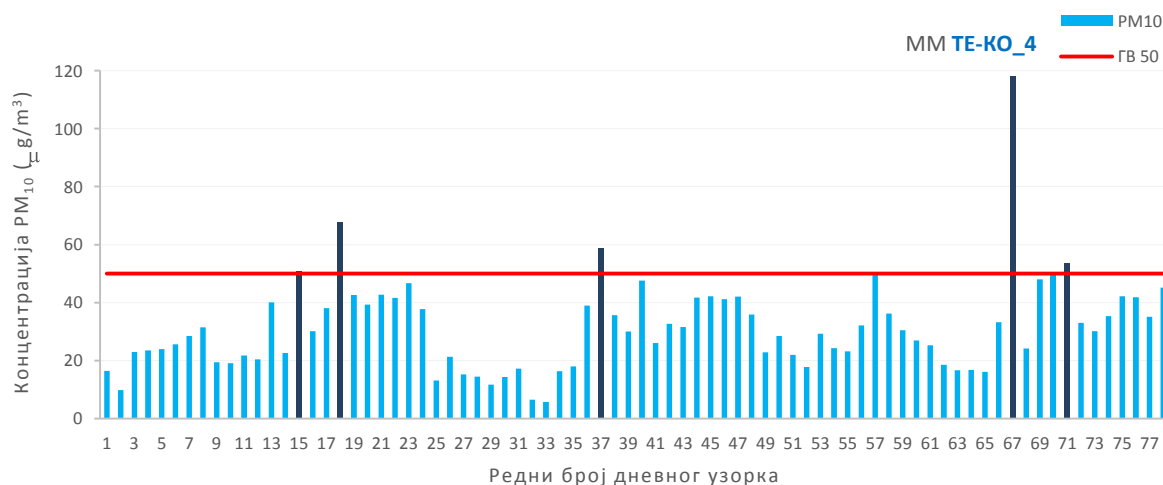
Слика 31. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_ТЕ-КО-3

Суспендоване честице PM_{10}

ТЕ-КО-4_ PM_{10} Стари Костолац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту **3822-23_ТЕ-КО-4_** PM_{10} - Стари Костолац, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $5.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до **$118.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$**



Слика 32. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_ТЕ-КО-4



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

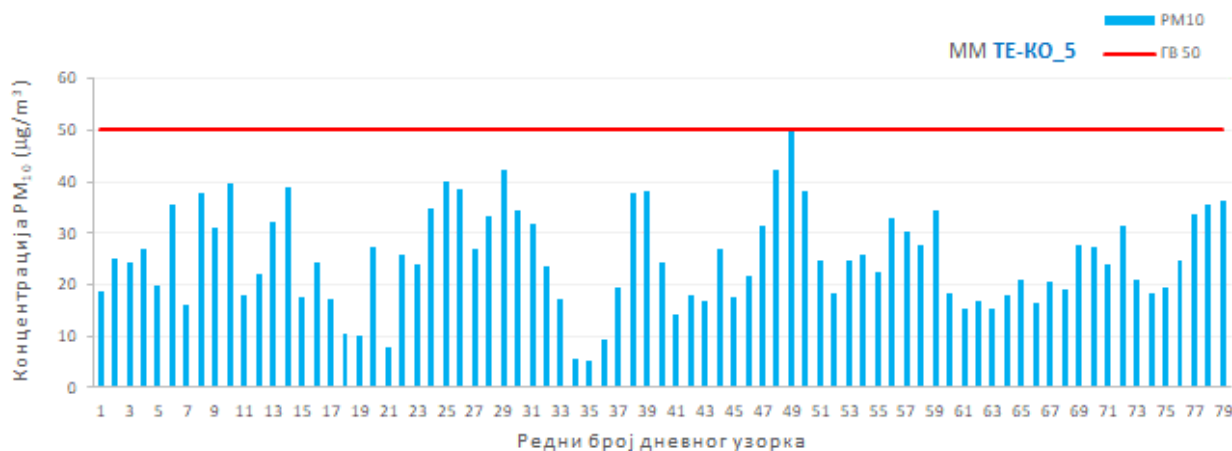
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

TE-KO-5_ PM_{10} Дрмно

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту **3822-23_** $TE-KO-5_$ PM_{10} Дрмно, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $5.3 \mu g/m^3$ до $49.9 \mu g/m^3$



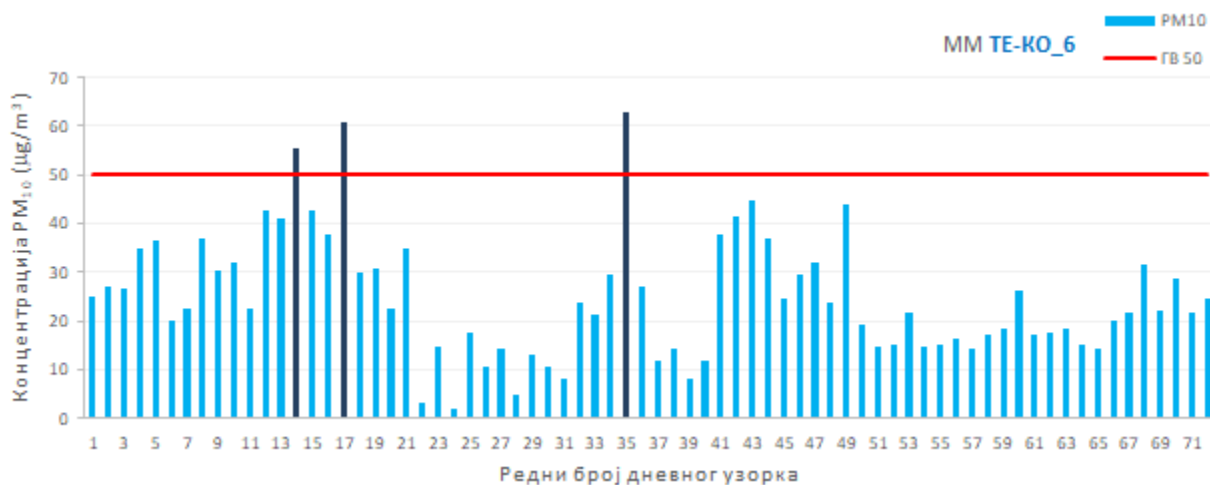
Слика 33. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_ $TE-KO-5$

Суспендоване честице PM_{10}

TE-KO-6_ PM_{10} Брадовац

У току периода узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, на мерном месту **3822-23_** $TE-KO-6_$ PM_{10} Брадовац, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $2.2 \mu g/m^3$ до $63.0 \mu g/m^3$



Слика 34. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_ $TE-KO-6$



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

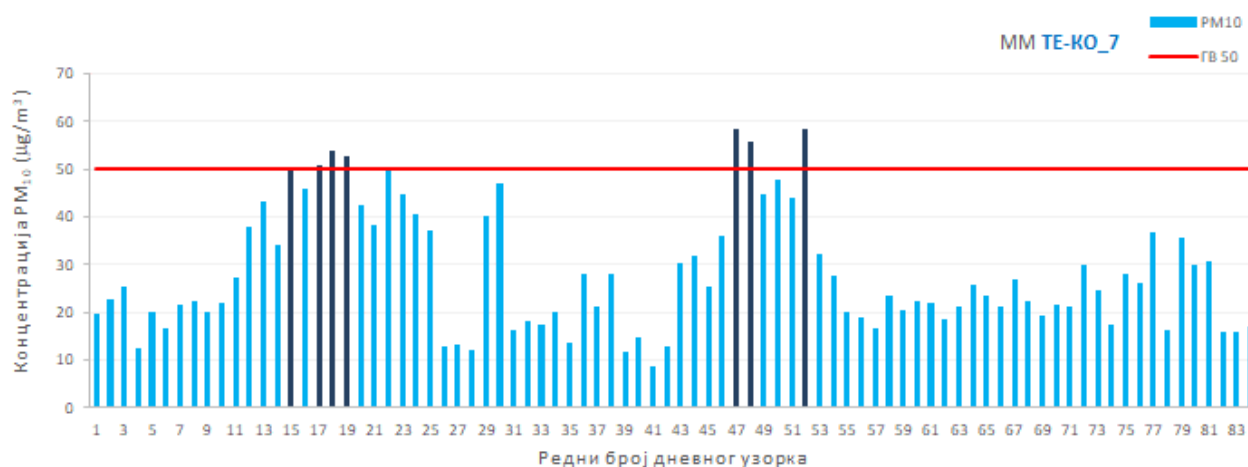
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

*ТЕ-КО-7_* PM_{10} - Кличевац

У току периода узорковања *септембар 2022. - август 2023. године*, на мерном месту 3822-23 *_ТЕ-КО-7_* PM_{10} Кличевац, концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху кретала се у опсегу:

➤ од $8.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $58.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 35. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, на мерном месту 3822-23_ТЕ-КО-7



Датум формирања:
03.10.2023.

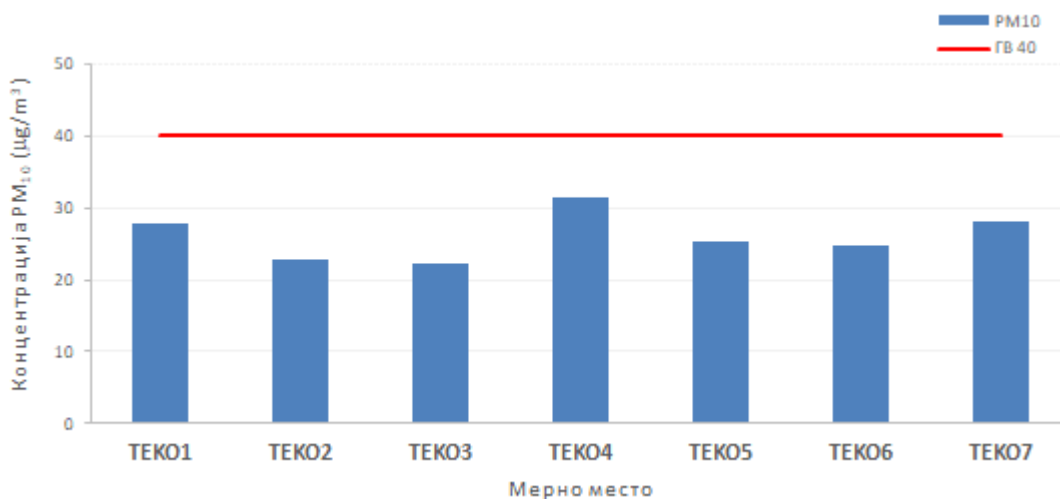
Бр. извештаја:
3822-23

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Средња годишња концентрација суспендованих честица (PM_{10}) у ваздуху, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($27.9 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Тириковац ($22.8 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($22.3 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($31.4 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($25.2 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($24.8 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($28.2 \mu g/m^3$).



Слика 36. Резултати концентрације PM_{10} у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Олово у PM_{10}

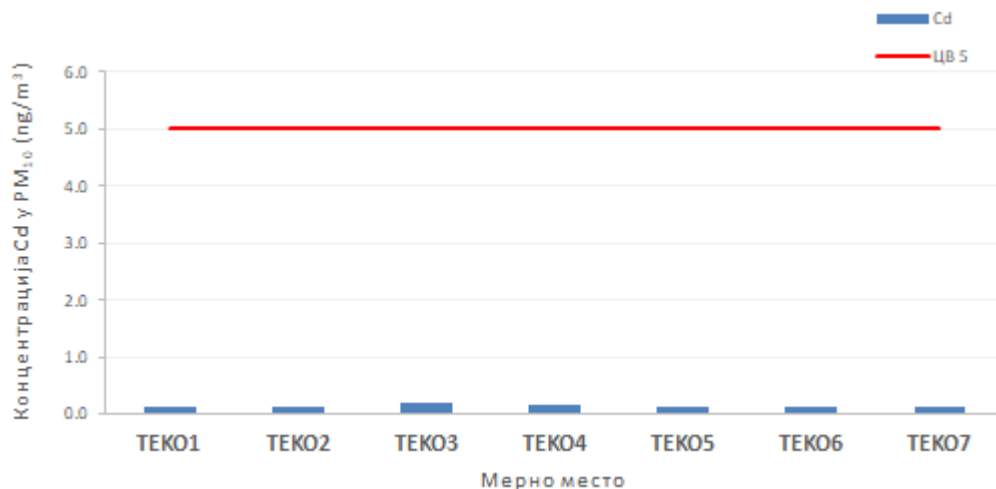
Средња годишња концентрација олова (Pb) у суспендованим честицама PM_{10} у ваздуху, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($0.004 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($0.004 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($0.004 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($0.005 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($0.004 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($0.005 \mu g/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($0.004 \mu g/m^3$).

Кадмијум у PM_{10}

Средња годишња концентрација кадмијума (Cd) у суспендованим честицама PM_{10} у ваздуху, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($0.13 ng/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($0.12 ng/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($0.21 ng/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($0.15 ng/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($0.13 ng/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($0.14 ng/m^3$),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($0.13 ng/m^3$).



Слика 37. Резултати концентрације кадмијума у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима



Датум формирања:
03.10.2023.

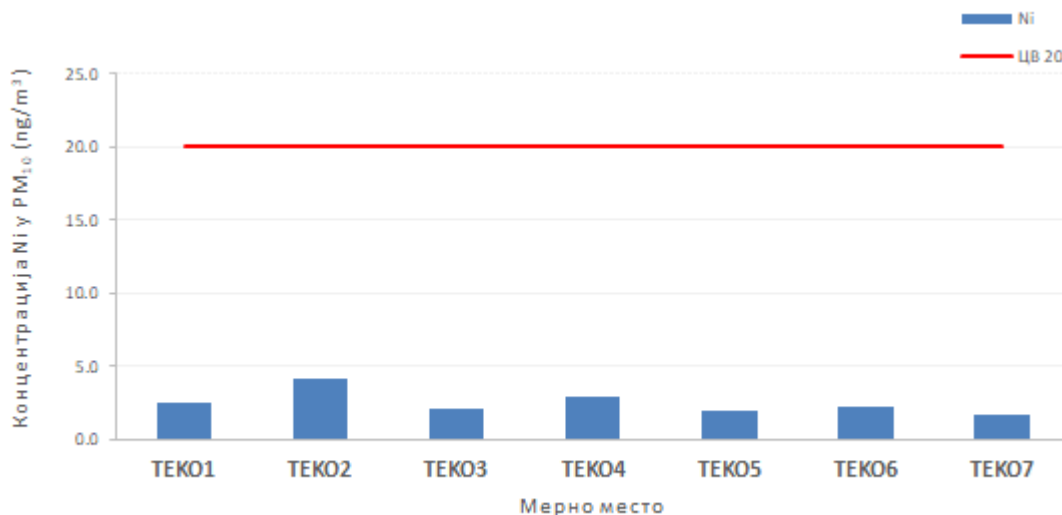
Бр. извештаја:
3822-23

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Никл у PM_{10}

Средња годишња концентрација никла (Ni) у суспендованим честицама PM_{10} у ваздуху, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник (2.6 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац (4.2 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (2.1 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац (2.9 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($<2 \text{ ng/m}^3$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац (2.2 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($<2 \text{ ng/m}^3$).



Слика 38. Резултати концентрације никла у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима



Датум формирања:
03.10.2023.

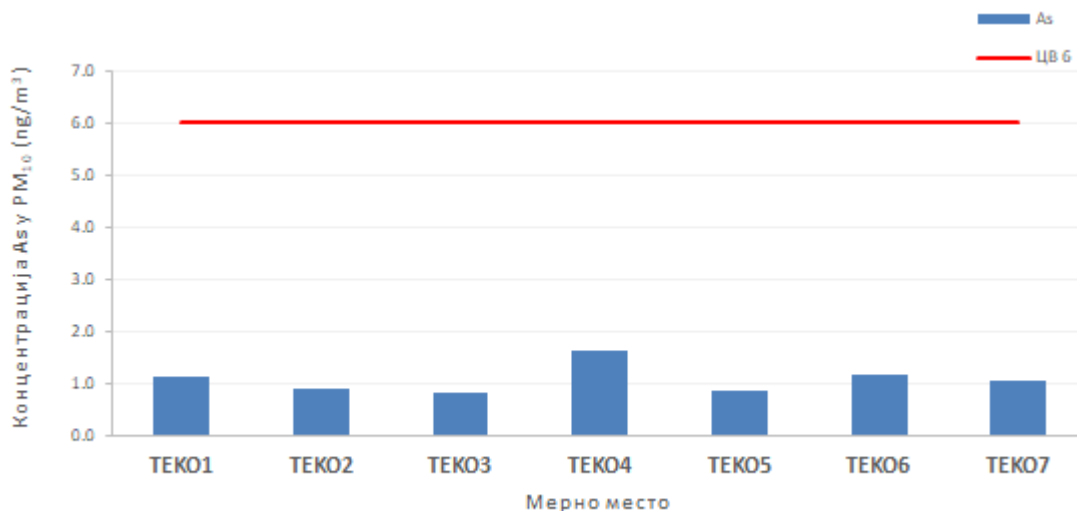
Бр. извештаја:
3822-23

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Арсен у PM_{10}

Средња годишња концентрација арсена (As) у суспендованим честицама PM_{10} у ваздуху, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник (1.1 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац (0.9 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (0.8 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац (1.6 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно (0.9 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац (1.2 ng/m^3),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац (1.1 ng/m^3).



Слика 38. Резултати концентрације **арсена** у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима

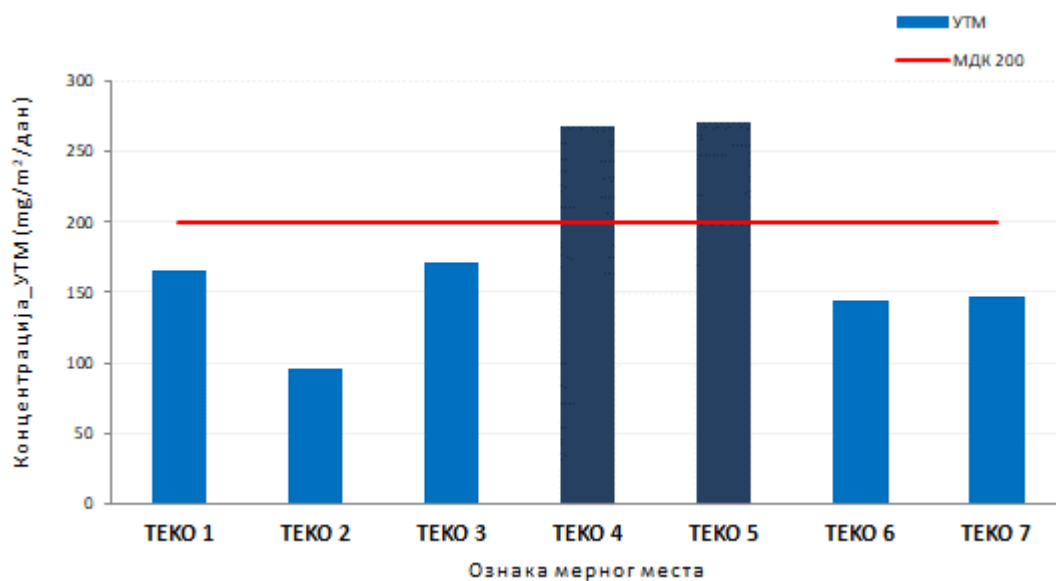


ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Укупне таложне материје

Средња годишња концентрација **укупних таложних материја** у ваздуху, у периоду узорковања **септембар 2022. - август 2023. године**, износи:

- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($165.7 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
- ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($95.1 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
- ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($171.4 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($267.5 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
- ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($270.8 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
- ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($144.1 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
- ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($147.6 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$).



Слика 39. Резултати концентрације УТМ у ваздуху, за период узорковања годину дана, на дефинисаним мерним местима



11. ЗАКЉУЧАК

КОНСТАТАЦИЈА О ИЗМЕРЕНИМ КОНЦЕНТРАЦИЈАМА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

Обрађени подаци за SO₂, чађ, PM₁₀, метале у PM₁₀ односе се на дневне узорке, што значи да су током дана могућа краткотрајна, епизодна загађења са знатно вишим концентрацијама.

Управо оваква појава може деловати иритирајуће, нарочито ако су неповољни метеоролошки параметри.

Анализирајући резултате испитивања наведених параметара квалитета ваздуха на подручју огранка **ТЕ-КО Костолац**, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, може се констатовати следеће:

Сумпор-диоксид

ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3, ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7

- Појединачне дневне концентрације сумпор диоксида, током периода **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од <6.7 до **139.4** µg/m³.
- Од укупно **2295** дневних узорака сумпордиоксида, **прекорачење дневне граничне и толерантне вредности** (125 µg/m³) утврђено је у **2 (два)** узорка (**0.1%**), а максимално измерена концентрација сумпор диоксида, забележена је у октобру 2022. године, на мерном месту **ТЕ-КО-4 - Стари Костолац** (**139.4** µg/m³).
- Број дана са концентрацијама које прекорачују дневну граничну вредност по мерним местима је следећи:
 - **ТЕ-КО-4 - Стари Костолац** (**1** дан или 0.3%) и
 - **ТЕ-КО-7 - Кlicheвац, Амбуланта** (**1** дан или 0.3%).
- Према Уредби, дневна гранична вредност од 125 µg/m³, не сме се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години. Имајући то у виду, број дана са прекораченим дневним граничним вредностима у једној календарској години, није био већи од 3, ни на једном мерном месту.
- Средња годишња вредност концентрације сумпор диоксида, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник (8.3 µg/m³),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац (8.9 µg/m³),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (8.0 µg/m³),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац (8.5 µg/m³),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно (9.8 µg/m³),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац (14.9 µg/m³),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кlicheвац (10.5 µg/m³).
- У односу на прописану годишњу граничну вредност (50 µg/m³), **прекорачења нису забележена** ни на једном мерном месту.



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ЗАКЉУЧАК

Чађ

*ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3, ТЕ-КО-4,
ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7*

- Појединачне дневне концентрације чађи, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од <6.6 до **40.8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Од укупно **2295** дневних узорака чађи, **није забележено прекорачење дневне максимално дозвољене концентрације** ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), а максимална измерена концентрација чађи била је у мају 2023. године, на мерном месту **ММ_ТЕ-КО-2 - Ђириковац** (**40.8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Средња годишња вредност концентрације чађи, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($7.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђириковац ($7.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($6.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($6.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($<6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($7.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($6.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
- У односу на прописану годишњу максимално дозвољену концентрацију ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), **прекорачење није забележено** ни на једном мерном месту.

Суспендоване честице PM_{10}

*ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7*

- Појединачне дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од **2.2** до **118.1** $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Од укупно **546** дневних узорака суспендованих честица PM_{10} , **прекорачење дневне граничне и толерантне вредности** ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) утврђено је у **23** узорка (**4.2%**), а максимално измерена концентрација суспендованих честица PM_{10} забележена је у јулу 2023. године, на мерном месту **ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац** (**118.1** $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Према Уредби, минимална временска покривеност мерењима концентрација суспендованих честица PM_{10} не сме бити мања од 14 %. Временска покривеност мерењима концентрација суспендованих честица PM_{10} по мерним местима је следећи:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник (21.6 %),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђириковац (21.9 %),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (21.9 %),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац (21.9 %),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно (21.9 %),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац (21.9 %),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац (21.9 %).



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ЗАКЉУЧАК

Суспендоване честице PM_{10}

ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3, ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7

- Број дана са концентрацијама које прекорачују дневну граничну вредност по мерним местима је следећи:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник (**5** дана или 6.3%),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ћириковац (**1** дан или 1.3%),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (**2** дана или 2.7%),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац (**5** дана или 6.4%),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно (**0** дана или 0.0%),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац (**3** дана или 4.2%),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац (**7** дана или 8.3%).
- Према Уредби, дневна гранична вредност од ($50 \mu g/m^3$), не сме се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години. Имајући то у виду, број дана са прекораченим дневним граничним вредностима у једној календарској години, није био већи од 35, ни на једном мерном месту. Број дана са прекораченим дневним граничним вредностима на свим мерним местима износи укупно 24 дана.
- Средња годишња вредност концентрације суспендованих честица PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($27.9 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ћириковац ($22.8 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($22.3 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($31.4 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($25.2 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($24.8 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($28.2 \mu g/m^3$).
- У односу на прописану годишњу граничну вредност ($40 \mu g/m^3$), **прекорачење није забележено** ни на једном мерном месту.



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ЗАКЉУЧАК

Олово у PM_{10}

**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Појединачне дневне концентрације олова у суспендованим честицама PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од <0.001 до **$0.043 \mu g/m^3$** .
- Од укупно **546** дневних узорака олова у суспендованим честицама PM_{10} , **није забележено прекорачење дневне граничне вредности ($1 \mu g/m^3$)** ни на једном мерном месту, а максимална измерена концентрација олова у суспендованим честицама PM_{10} забележена је у јуну 2023. године, на мерном месту **ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($0.043 \mu g/m^3$)**.
- Средња годишња вредност концентрације олова у суспендованим честицама PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($0.004 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($0.004 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($0.004 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($0.005 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($0.004 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($0.005 \mu g/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($0.004 \mu g/m^3$).
- У односу на прописану годишњу граничну вредност ($0.5 \mu g/m^3$), **није забележено прекорачење** ни на једном мерном месту.



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ЗАКЉУЧАК

Кадмијум у PM_{10}

**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Појединачне дневне концентрације кадмијума у суспендованим честицама PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од <0.1 до **1.39** ng/m^3 , а максимална измерена концентрација кадмијума у суспендованим честицама PM_{10} забележена је у марту 2023. године, на мерном месту **ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (1.39 ng/m^3)**.
- Од укупно **546** дневних узорака кадмијума у суспендованим честицама PM_{10} , средња годишња вредност концентрације кадмијума, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($0.13 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($0.12 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($0.21 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($0.15 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($0.13 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($0.14 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($0.13 ng/m^3$).
- У односу на прописану годишњу циљну вредност ($5 ng/m^3$), **није забележено прекорачење** ни на једном мерном месту.

Никл у PM_{10}

**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Појединачне дневне концентрације никла у суспендованим честицама PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, кретале су се у опсегу од <2 до **63.3** ng/m^3 , а максимално измерена концентрација никла у суспендованим честицама PM_{10} забележена је у септембру 2022. године, на мерном месту **ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац (63.3 ng/m^3)**.
- Од укупно **544** дневна узорка никла у суспендованим честицама PM_{10} , средња годишња вредност концентрације никла, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($2.6 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($4.2 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($2.1 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($2.9 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($<2 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($2.2 ng/m^3$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($<2 ng/m^3$).
- У односу на прописану годишњу циљну вредност ($20 ng/m^3$), **није забележено прекорачење** ни на једном мерном месту.



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ЗАКЉУЧАК

Арсен у PM_{10}

**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Појединачне дневне концентрације арсена у суспендованим честицама PM_{10} , у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од <0.5 до **9.7** ng/m^3 , а максимална измерена концентрација арсена у суспендованим честицама PM_{10} забележена је у јануару 2023. године, на мерном месту **ТЕ-КО-7 - Кличевац** (**9.7** ng/m^3).
- Од укупно **545** дневних узорак арсена у суспендованим честицама PM_{10} , средња годишња вредност концентрације арсена, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
 - ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник (1.1 ng/m^3),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац (0.9 ng/m^3),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка (0.8 ng/m^3),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац (1.6 ng/m^3),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно (0.9 ng/m^3),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац (1.2 ng/m^3),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац (1.1 ng/m^3).
- У односу на прописану годишњу циљну вредност (6 ng/m^3), **није забележено прекорачење** ни на једном мерном месту.

Укупне таложне материје УТМ

**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Појединачне месечне концентрације укупних таложних материја УТМ, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, на 7 мерних локација, кретале су се у опсегу од **29.3** до **586.4** $mg/m^2/дан$, а максимална измерена концентрација УТМ забележена је у јулу 2023. године, на мерном месту ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац (**586.4** $mg/m^2/дан$).
- Од укупно **83** месечна узорка укупних таложних материја УТМ, прекорачење *месечне* максимално дозвољене концентрације (450 $mg/m^2/дан$) забележено је на 3 мерна места:
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац - у септембру 2022. године (**532.0** $mg/m^2/дан$), у марту 2023. године (**556.2** $mg/m^2/дан$) и у јулу 2023. (**492.0** $mg/m^2/дан$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно - у септембру 2022. (**434.7** $mg/m^2/дан$), у октобру 2022. године (**544.9** $mg/m^2/дан$) и у новембру 2022. године (**501.9** $mg/m^2/дан$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац - у јулу 2023. године (**586.4** $mg/m^2/дан$).



Датум формирања:
03.10.2023.

Бр. извештаја:
3822-23

ЗАКЉУЧАК

Укупне таложне материје УТМ

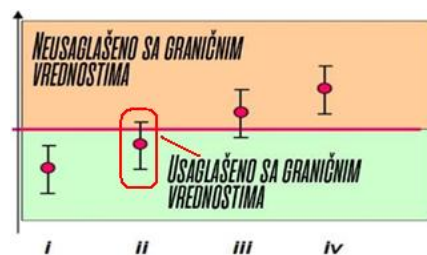
**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Средња годишња вредност концентрације укупних таложних материја УТМ, у периоду **септембар 2022. - август 2023. године**, по мерним местима, износила је:
- ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($165.7 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-2 - Ђуриковац ($95.1 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($171.4 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($267.5 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($270.8 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-6 - Брадарац ($144.1 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-7 - Кличевац ($147.6 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$).
- У односу на прописану годишњу максимално дозвољену концентрацију ($200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$), прекорачење је забележено на 2 мерна места:
- ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($267.5 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$),
 - ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($270.8 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$).
- Резултати мерења концентрације укупних таложних материја на ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($165.7 \pm 47.5 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) и ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($171.4 \pm 49.2 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) су унутар прописаних граница и УСАГЛАШЕНИ су са прописаном годишњом максимално дозвољеном концентрацијом ($200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$).

НАПОМЕНА:

Усаглашеност резултата мерења ММ_ТЕ-КО-1 - Кленовник ($165.7 \pm 47.5 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) и ММ_ТЕ-КО-3 - Петка ($171.4 \pm 49.2 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) са годишњом максимално дозвољеном концентрацијом ($200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултати мерења нађу и изван граница референтне вредности.

Тачне вредности налази се у опсегу: ($118.1 - 213.3$) $\text{mg/m}^2/\text{дан}$; ($122.2 - 220.6$) $\text{mg/m}^2/\text{дан}$.





ЗАКЉУЧАК

Укупне таложне материје УТМ

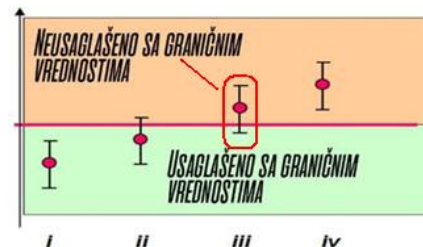
**ТЕ-КО-1, ТЕ-КО-2, ТЕ-КО-3,
ТЕ-КО-4, ТЕ-КО-5, ТЕ-КО-6, ТЕ-КО-7**

- Резултати мерења концентрације укупних таложних материја на ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($267.5 \pm 76.8 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) и ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($270.8 \pm 77.7 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) су изван прописаних граница и НИСУ УСАГЛАШЕНИ са прописаном годишњом максимално дозвољеном концентрацијом ($200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}^3$), а интервал проширене мерне несигурности, $\pm U$, обухвата део прописане годишње максимално дозвољене концентрације ($200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$).

НАПОМЕНА:

Неусаглашеност резултата мерења ММ_ТЕ-КО-4 - Стари Костолац ($267.5 \pm 76.8 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) и ММ_ТЕ-КО-5 - Дрмно ($270.8 \pm 77.7 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) са прописаном годишњом максимално дозвољеном концентрацијом ($200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултати мерења нађу и унутар граница референтне вредности.

Тачне вредности налази се у опсегу: ($190.7 - 344.3$) $\text{mg/m}^2/\text{дан}$; ($193.1 - 348.5$) $\text{mg/m}^2/\text{дан}$.



БИТНЕ НАПОМЕНЕ

Сви презентовани општи подаци преузети су од оператера. Не преузима се одговорност у погледу њихове веродостојности.

Резултати мерења концентрација загађујућих материја (Извештај бр. 3822-23) односе се искључиво на предметна мерна места, за период узорковања **септембар 2022. - август 2023.** године.

Напомена:

Према наводима оператера, током месеца јула 2023., у непосредној близини таложника за УТМ, код мерног места ТЕ КО 7 -Кличевац, Црква - у пар наврата вршено је спаљивање комуналног отпада од стране радника који су изводили радове у кругу цркве у Кличевцу, што може бити разлог повећаних вредности укупних таложних материја на том мерном месту.

ЛИТЕРАТУРА

^[1] www.eps.rs

^[2] www.sr.m.wikipedia.org/sr-ec/Termoelektrana_Kostolac

^[3] "Мониторинг заштите животне средине (емисија у ваздуху) на нивоу ЈП ЕПС и припадајућих Привредних друштава", (135/13/ДСИ), Београд, март 2016. год., "ТЕКОН - ТЕХНОКОНСАЛТИНГ" д.о.о.

^[4] Google Earth Pro

ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

- Дозвола за мерење квалитета ваздуха Министарства заштите животне средине бр. 353-01-02241-2022-03 од 15.08.2022.