

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 14.11.24 године

Број : 14-501-220/2024

Прилог :
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ.....ПОЖАРЕВАЦ.....
.....ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О.....
.....ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈ. ВАЗДУХА.....

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге.....765.....

За евиденцију по ЗУП-у
НЕ - ДА

РОК:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Обрадио

..... 20..... год.
(место)

.....
(читак потпис)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs, e- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



Град Пожаревац
Градска управа града Пожареваца
ул.Дринска бр.2
12000 Пожаревац

Број: 2743
Град Пожаревац, Градска управа
Датум: 12.11.2024
Одељење за саопшту управу - Поклоничка

Примљено: 14 NOV 2024 год.

Орган	Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	OK	-50A-	220	24

Поштовани,

Завод за јавно здравље Пожаревац доставља Вам извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха у Пожаревцу у октобру 2024.

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
ДР АНА ЈОВАНОВИЋ
З.Т. Јовановић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у октобру 2024. године

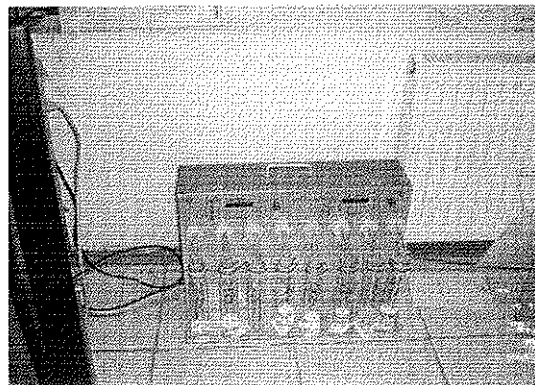
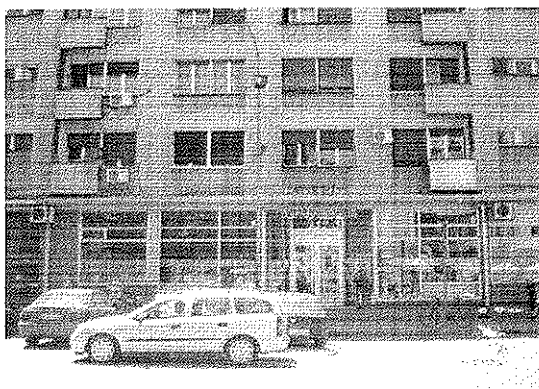
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

МЕРНА МЕСТА СУ:

1. Централна апотека Пожаревац
2. Железничка станица Пожаревац
3. Основна школа „ Краљ Александар I“ Пожаревац
4. Амбуланта Брадарац
5. БС НИС Петрол

На мерном месту **Централна апотека Пожаревац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Централна апотека Пожаревац** налази се у центру града и окружено је прометним саобраћајницама у градском центру.

У централној апотеци постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.

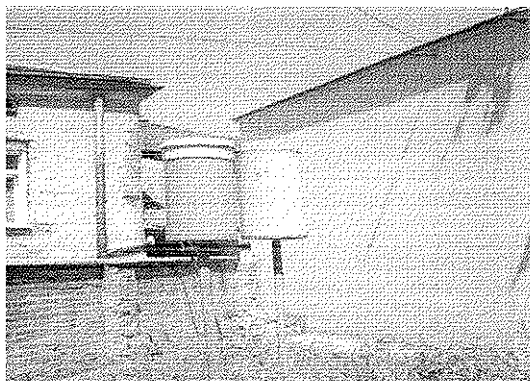


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

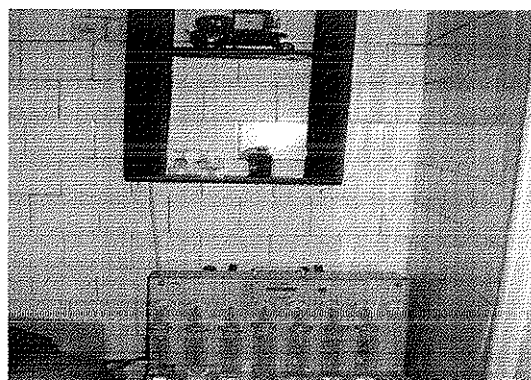


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

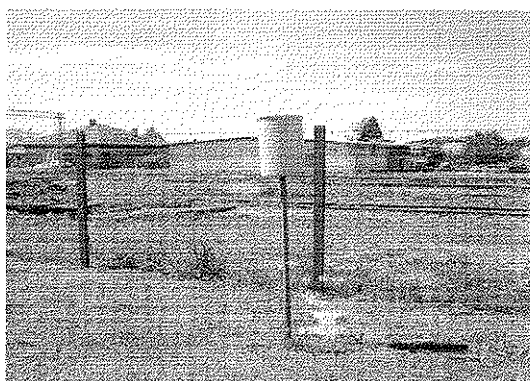
Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024



На мерном месту **Железничка станица** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Железничка станица** налази у близини транзитне саобраћајнице која повезује Пожаревац и друге градове. У ресторану на железничкој станици постављен је апарат за узорковање сумпордиоксида и чађи.



Седиментатор за прикупљање падавина налазе се на Железничкој станици - пумпа.



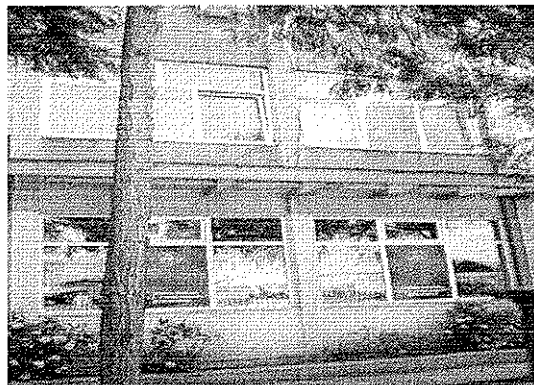
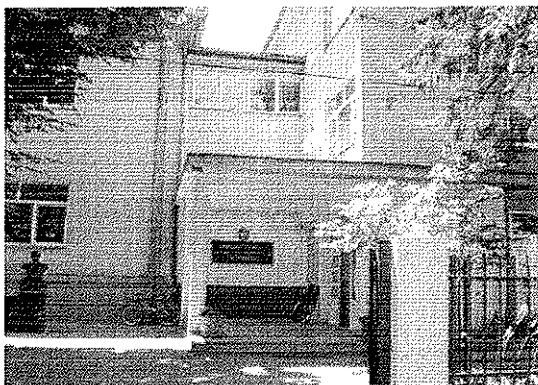
На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази се прометна саобраћајница која повезује Пожаревац са магистралним путем М 24. У зборници



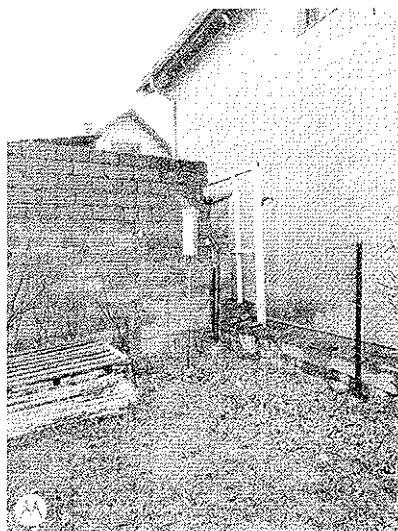
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.

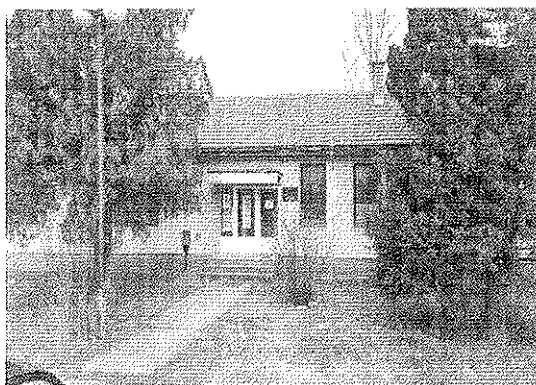


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у ул. Партизанска бр. 4.

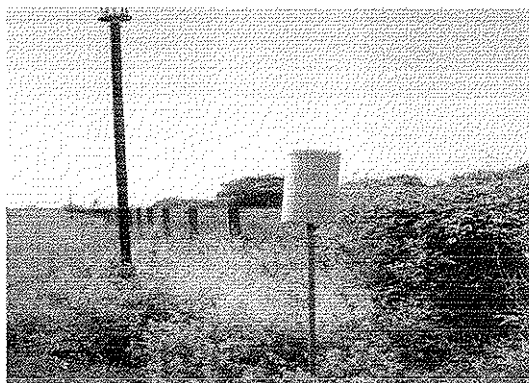


На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији картотеке постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.

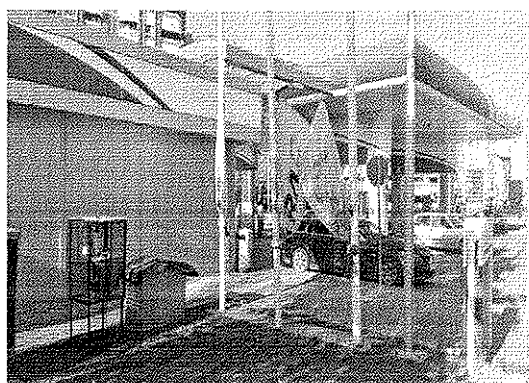
12.11.2024



Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворишту села Брадарац удаљено од првих кућа.



На мерном месту **БС НИС Петрол** одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, As, Cd, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место **БС НИС Петрол** налази се у центру града у насељу „Ђура“ на раскрсници улица Чеде Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 точећих места. Улице су оптерећене великим бројем возила и обе повезују град са магистралним правцима.



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

Методе за узорковање и анализу ових параметара су акредитоване према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006.

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Salcmannov поступак

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија

	РЕПУБЛИКА СРБИЈА ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац Web: www.zzjzpo.rs E- mail: zavodpo0311@mts.rs Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913	Наш број: 2743 Датум: 12.11.2024
--	--	--

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

V.M.23 Одређивање садржаја хлорида волуметрија титрација сребро-нитратом уз хроматски индикатор по Mohr-у

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

V.M.20 Одређивање садржаја олова и кадмијума техника GFAAS

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

SRPS EN 14902:2008 Стандардна метода за одређивање Pb,Cd,As и Ni у фракцији PM10 суспендованих честица

SRPS EN 15549:2010 Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техником HPLC)

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

1. Пластични левак пречника 20 cm - за узорковање падавина
2. Пластична боца од 5 l за узорковање падавина
3. Метални сталак (држач)
4. Пластичне боце од 100 ml за транспорт апсорбера
5. Апарати (гасне испиранице) за узорковање ваздуха
6. Вагманов панир за филтрирање ваздуха у испираницама (Watman I)
7. Узоркивач суспендованих честица и бензо(а)пирена Sven Leckel Немачка Мод. KAP8+MBC6.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Узимање узорка ваздуха врши се на мерним местима која нису директно изложена утицају извора загађења, на висини од 1,5 m до 10 m од нивоа тла.

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралице „Prockos AT801X“ за 24-часовно узорковање 7 дана у недељи. Узорци су двадесетчетворочасовни и износе око 2 m³ дневно при протоку од 1,5 л у минути. Као апсорбенс за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

Азот-диоксид се узоркује „Prockos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку 0,7 m³ дневно при протоку 0,5л. Као апсорбенс за азот-диоксид служи водени раствор триетаноламина и н-бутанола.

За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Whatman I или еквивалентан прописаном квалитету.

Таложне материје се одређују из прикупљених падавина које растварају и спирају загађујуће материје из ваздуха. Падавине се скупљају у току једног месеца у стандардним седиментаторима који су постављени на отвореном простору и врши се њихова анализа за укупне таложне материје за настањена подручја за једну годину је 200 mg/m²/дан, а за 1 месец 450 mg/m²/дан.

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног сталка - држача висине 1.5 - 2 m, пластичног балона запремине 5 литара у који се ставља 10 ml 0,02 N раствора бакар-сулфата и левка на балону са пречником 20 cm. Седиментатори се постављају на отвореном простору. Падавине се сакупљају месец дана.

За узорковање суспендованих PM10 честица и бензо(а) пирена користи се узоркивач суспендованих честица „Sven Leckel“ Немачка Мод. KAP8+MBC6.

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
SO ₂	125 µg/m ³	50 µg/m ³
NO ₂	85 µg/m ³	40 µg/m ³
Чађ	50 µg/m ³	50 µg/m ³
ПМ10	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Олово	1 µg/m ³	0.5 µg/m ³
Укупне таложне материје	450 mg/m ² /dan	200 mg/m ² /dan
Арсен*		6 ng/m ³
Кадмијум*		5 ng/m ³
Никл*		20 ng/m ³
Бензо-а-пирен*		1 ng/m ³

*Циљне вредности



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у октобру **2024.** године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 20,50 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 65,37 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 19,10 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 70,96 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,08

2. Железничка станица

SO₂ - 16,94 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,48 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,06 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 113,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,10

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 16,03 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 27,35 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,36 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 69,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,60

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 22,97 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 13,35 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 11,36 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 156,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,08

Просечне месечне вредности нивоа SO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности садржаја SO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачења 4,22,23, 28,29 и 30 октобра).



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности изузев на мерном месту пумпа на железничкој станици где је било прекорачења. Падавине се на основу рН не могу класификовати као киселе кише.

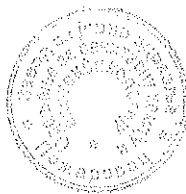
Суспендоване честице РМ 10 и олово

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3** мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $31,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица су прекорачиле граничну вредност током пет дана (од 28 до 31 октобра). Садржаји олова нису прекорачили граничну вредност током октобра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $0,78 \text{ ng}/\text{m}^3$ и не прекорачује циљну вредност.

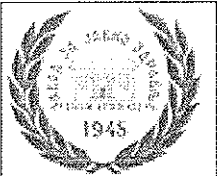
Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



Извештај одобрио:

Др сц. Зоран Павловић
Начелник одељења за санитарну
хемију и екотоксикологију

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5114

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5114/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5114

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	04.10.2024	A5114/1	60	9.2	10
02.10.2024	04.10.2024	A5114/2	43	6.4	14
03.10.2024	04.10.2024	A5114/3	/	/	/
04.10.2024	07.10.2024	A5114/4	97	7.8	10
05.10.2024	07.10.2024	A5114/5	47	14.5	12
06.10.2024	07.10.2024	A5114/6	32	14.6	9
07.10.2024	11.10.2024	A5114/7	82	23.4	12
08.10.2024	11.10.2024	A5114/8	67	6.9	<6
09.10.2024	11.10.2024	A5114/9	81	25.4	<6
10.10.2024	11.10.2024	A5114/10	64	23.8	11
11.10.2024	14.10.2024	A5114/11	60	21.7	25
12.10.2024	14.10.2024	A5114/12	44	9.4	8
13.10.2024	14.10.2024	A5114/13	60	9.3	<6
14.10.2024	18.10.2024	A5114/14	56	17.8	25
15.10.2024	18.10.2024	A5114/15	52	10.7	15
16.10.2024	18.10.2024	A5114/16	73	26.3	23
17.10.2024	18.10.2024	A5114/17	41	/	/
18.10.2024	21.10.2024	A5114/18	31	/	/
19.10.2024	21.10.2024	A5114/19	34	/	/
20.10.2024	21.10.2024	A5114/20	69	/	/
21.10.2024	25.10.2024	A5114/21	81	19.4	14
22.10.2024	25.10.2024	A5114/22	97	21	15
23.10.2024	25.10.2024	A5114/23	92	40.4	54
24.10.2024	25.10.2024	A5114/24	48	15.5	28
25.10.2024	28.10.2024	A5114/25	68	15.7	57
26.10.2024	28.10.2024	A5114/26	56	11.6	73
27.10.2024	28.10.2024	A5114/27	78	20	32
28.10.2024	01.11.2024	A5114/28	92	37.3	24
29.10.2024	01.11.2024	A5114/29	88	26.8	10
30.10.2024	01.11.2024	A5114/30	93	34.2	14
31.10.2024	01.11.2024	A5114/31	75	27.4	20
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/ " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granina vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5114

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	30	26	26
Srednja vrednost	65.37	19.10	20.50
Minimalna vrednost	31	6.4	6
Maximalna vrednost	97	40.4	73
Medijana (C50)	65.5	18.6	14
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	97.00	38.85	65.00
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	6	0	0
	04.10.2024		
	22.10.2024		
	23.10.2024		
	28.10.2024		
	29.10.2024		
	30.10.2024		

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.10.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavodpo311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5634

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E**

Period uzrokovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5634/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:



Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5634

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Datum prijema: 31.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.650	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.08	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		54.8	5.59
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		16.1	1.44
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	70.9	9.61
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		16.13	1.879
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		2.02	0.250
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		9.9	1.20
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		6.2	0.93
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		36	4.8
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		96.0	6.01

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

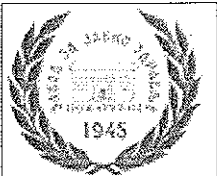
Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmacut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5115

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E**

Period uzrokovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5115/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

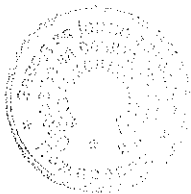
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5115

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	04.10.2024	A5115/1	36	9.2	17
02.10.2024	04.10.2024	A5115/2	23	<6	6
03.10.2024	04.10.2024	A5115/3	23	<6	28
04.10.2024	07.10.2024	A5115/4	22	<6	21
05.10.2024	07.10.2024	A5115/5	19	<6	9
06.10.2024	07.10.2024	A5115/6	21	<6	7
07.10.2024	11.10.2024	A5115/7	28	<6	19
08.10.2024	11.10.2024	A5115/8	18	<6	11
09.10.2024	11.10.2024	A5115/9	27	6.2	22
10.10.2024	11.10.2024	A5115/10	30	<6	15
11.10.2024	14.10.2024	A5115/11	29	8.2	7
12.10.2024	14.10.2024	A5115/12	27	12.1	8
13.10.2024	14.10.2024	A5115/13	34	15.1	6
14.10.2024	18.10.2024	A5115/14	35	14.1	9
15.10.2024	18.10.2024	A5115/15	33	10.7	16
16.10.2024	18.10.2024	A5115/16	35	8.7	19
17.10.2024	18.10.2024	A5115/17	23	8.2	<6
18.10.2024	21.10.2024	A5115/18	9	<6	<6
19.10.2024	21.10.2024	A5115/19	5	<6	<6
20.10.2024	21.10.2024	A5115/20	9	<6	<6
21.10.2024	25.10.2024	A5115/21	28	7.8	15
22.10.2024	25.10.2024	A5115/22	22	8.8	6
23.10.2024	25.10.2024	A5115/23	44	21.8	32
24.10.2024	25.10.2024	A5115/24	21	12.2	7
25.10.2024	28.10.2024	A5115/25	25	11.1	22
26.10.2024	28.10.2024	A5115/26	13	<6	22
27.10.2024	28.10.2024	A5115/27	16	8.1	24
28.10.2024	01.11.2024	A5115/28	46	21.8	47
29.10.2024	01.11.2024	A5115/29	49	21.5	29
30.10.2024	01.11.2024	A5115/30	51	25.3	28
31.10.2024	01.11.2024	A5115/31	47	18.4	21
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granica vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5115

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	27.35	10.36	16.03
Minimalna vrednost	5	6	6
Maximalna vrednost	51	25.3	47
Medijana (C50)	27	8.2	15
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	49.80	23.20	38.00
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.12.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5633

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5633/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

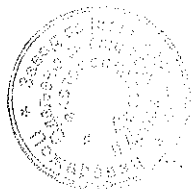
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA**Broj: 5633****Datum: 12.11.2024**

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Datum prijema: 31.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.690	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.60	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		52.5	5.36
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		16.5	1.47
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	69.0	9.35
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		19.49	2.271
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		12.4	1.50
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		4.1	0.62
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		26	3.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		77.5	4.85

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije radena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5116

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E**

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5116/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

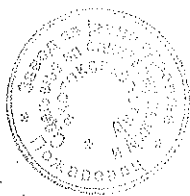
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

Z. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u oduostu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5116

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	04.10.2024	A5116/1	30	<6	16
02.10.2024	04.10.2024	A5116/2	14	<6	18
03.10.2024	04.10.2024	A5116/3	10	<6	28
04.10.2024	07.10.2024	A5116/4	18	<6	12
05.10.2024	07.10.2024	A5116/5	22	<6	14
06.10.2024	07.10.2024	A5116/6	16	<6	10
07.10.2024	11.10.2024	A5116/7	15	<6	20
08.10.2024	11.10.2024	A5116/8	12	<6	9
09.10.2024	11.10.2024	A5116/9	13	<6	<6
10.10.2024	11.10.2024	A5116/10	19	<6	18
11.10.2024	14.10.2024	A5116/11	18	6.6	7
12.10.2024	14.10.2024	A5116/12	19	7.8	17
13.10.2024	14.10.2024	A5116/13	16	8.3	11
14.10.2024	18.10.2024	A5116/14	23	<6	17
15.10.2024	18.10.2024	A5116/15	18	<6	28
16.10.2024	18.10.2024	A5116/16	21	10.5	32
17.10.2024	18.10.2024	A5116/17	13	<6	<6
18.10.2024	21.10.2024	A5116/18	6	<6	<6
19.10.2024	21.10.2024	A5116/19	5	<6	<6
20.10.2024	21.10.2024	A5116/20	7	6.2	7
21.10.2024	25.10.2024	A5116/21	13	<6	8
22.10.2024	25.10.2024	A5116/22	13	6.4	12
23.10.2024	25.10.2024	A5116/23	16	17.5	37
24.10.2024	25.10.2024	A5116/24	12	9.6	20
25.10.2024	28.10.2024	A5116/25	8	6.8	13
26.10.2024	28.10.2024	A5116/26	14	<6	23
27.10.2024	28.10.2024	A5116/27	8	<6	18
28.10.2024	01.11.2024	A5116/28	30	<6	33
29.10.2024	01.11.2024	A5116/29	26	13.7	33
30.10.2024	01.11.2024	A5116/30	26	15.5	27
31.10.2024	01.11.2024	A5116/31	30	27	13
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (G.V.) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5116

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	16.48	8.06	16.94
Minimalna vrednost	5	6	6
Maximalna vrednost	30	27	37
Medijana (C50)	16	6	16
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	30.00	21.30	34.60
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.12.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5632

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E**

Period uzrokovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5632/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:



Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5632

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Datum prijema: 31.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.650	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.10	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		78.8	8.04
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		34.9	3.11
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	113.7	15.41
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		18.12	2.111
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		13.0	1.57
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		21.9	3.29
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		7	1.0
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		20	2.7
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.9	0.12
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		111.4	6.97

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5117

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**

Period uzrokovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5117/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi




 Dr. sci. Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5117

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	02.10.2024	A5117/1	23	9.3	28
02.10.2024	09.10.2024	A5117/2	17	<6	30
03.10.2024	09.10.2024	A5117/3	19	<6	34
04.10.2024	09.10.2024	A5117/4	10	<6	21
05.10.2024	09.10.2024	A5117/5	6	<6	13
06.10.2024	09.10.2024	A5117/6	15	7.5	26
07.10.2024	09.10.2024	A5117/7	14	8.2	27
08.10.2024	09.10.2024	A5117/8	16	<6	14
09.10.2024	16.10.2024	A5117/9	14	12.5	18
10.10.2024	16.10.2024	A5117/10	11	6.7	10
11.10.2024	16.10.2024	A5117/11	3	7.5	22
12.10.2024	16.10.2024	A5117/12	3	6.4	36
13.10.2024	16.10.2024	A5117/13	3	12.1	12
14.10.2024	16.10.2024	A5117/14	5	10.5	32
15.10.2024	16.10.2024	A5117/15	6	<6	16
16.10.2024	23.10.2024	A5117/16	13	14.1	21
17.10.2024	23.10.2024	A5117/17	7	7.8	<6
18.10.2024	23.10.2024	A5117/18	8	<6	6
19.10.2024	23.10.2024	A5117/19	4	<6	12
20.10.2024	23.10.2024	A5117/20	9	13	<6
21.10.2024	23.10.2024	A5117/21	12	17.1	16
22.10.2024	23.10.2024	A5117/22	19	22.3	9
23.10.2024	30.10.2024	A5117/23	23	24.6	53
24.10.2024	30.10.2024	A5117/24	22	11.1	33
25.10.2024	30.10.2024	A5117/25	18	11.8	12
26.10.2024	30.10.2024	A5117/26	11	10	20
27.10.2024	30.10.2024	A5117/27	18	17.4	40
28.10.2024	30.10.2024	A5117/28	19	16.3	27
29.10.2024	30.10.2024	A5117/29	17	15.9	61
30.10.2024	06.11.2024	A5117/30	25	21.6	21
31.10.2024	06.11.2024	A5117/31	24	20.4	30
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5117

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E

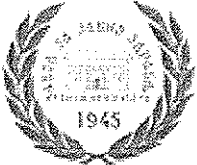
Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	13.35	11.36	22.97
Minimalna vrednost	3	6	6
Maximalna vrednost	25	24.6	61
Medijana (C50)	14	10	21
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	24.40	23.22	56.20
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.12.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5635

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**

Period uzrokovanja: 30.09.2024 - 29.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5635/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3.11.2024

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5635

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 29.10.2024

Datum prijema: 30.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.550	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.08	0.1
3	Sadržaj rastvorcnih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		65.4	6.67
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		91.5	8.16
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	156.9	21.26
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		27.04	3.150
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		18.4	2.23
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		73.1	10.99
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		11	1.6
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		169	22.6
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.4	0.05
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		120.1	7.52

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zgjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5291

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E**

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5291/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj benzo(a)piren-a i PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica i metala u njima

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5291

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.10.2024	08.10.2024	A5291/1		25				
02.10.2024	08.10.2024	A5291/2		17	0.002	<0.1	<0.5	<2
03.10.2024	08.10.2024	A5291/3	0.13	20				
04.10.2024	08.10.2024	A5291/4		21				
05.10.2024	08.10.2024	A5291/5		36	0.003	<0.1	<0.5	<2
06.10.2024	08.10.2024	A5291/6	0.32	23				
07.10.2024	08.10.2024	A5291/7		25				
08.10.2024	15.10.2024	A5291/8		17	0.001	0.4	<0.5	2.6
09.10.2024	15.10.2024	A5291/9	0.53	23				
10.10.2024	15.10.2024	A5291/10		22				
11.10.2024	15.10.2024	A5291/11		23	0.002	<0.1	<0.5	<2
12.10.2024	15.10.2024	A5291/12	0.97	29				
13.10.2024	15.10.2024	A5291/13		32				
14.10.2024	15.10.2024	A5291/14		24	0.002	<0.1	<0.5	2.7
15.10.2024	22.10.2024	A5291/15	0.33	24				
16.10.2024	22.10.2024	A5291/16		36				
17.10.2024	22.10.2024	A5291/17		17	0.002	0.2	<0.5	<2
18.10.2024	22.10.2024	A5291/18	0.2	16				
19.10.2024	22.10.2024	A5291/19		14				
20.10.2024	22.10.2024	A5291/20		22	0.006	<0.1	<0.5	<2
21.10.2024	22.10.2024	A5291/21	0.95	25				
22.10.2024	29.10.2024	A5291/22		37				
23.10.2024	29.10.2024	A5291/23		71	0.019	0.7	0.8	<2
24.10.2024	29.10.2024	A5291/24	0.65	34				
25.10.2024	29.10.2024	A5291/25		28				
26.10.2024	29.10.2024	A5291/26		26	0.003	<0.1	<0.5	<2
27.10.2024	29.10.2024	A5291/27	0.57	32				
28.10.2024	29.10.2024	A5291/28		55				
29.10.2024	05.11.2024	A5291/29		59	0.012	0.3	2.2	<2
30.10.2024	05.11.2024	A5291/30	3.17	73				
31.10.2024	05.11.2024	A5291/31		63				
Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Merna nesigurnost (%)			17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21
GV			1	50	1	5	6	20
TV				50	1			

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/ " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5291

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10	PM10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - PM10
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Granična vrednost	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Broj merenja	10	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	0.78	31.26	0.0052	0.22	0.70	2.13
Minimalna vrednost	0.13	14	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	3.17	73	0.019	0.7	2.2	2.7
Medijana (C50)	0.55	25	0.0025	0.1	0.5	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	2.77	71.80	0.0177	0.65	1.95	2.68
Broj dana > TV		5	0			
Broj dana > GV/datum	1	5	0	0	0	0
	30.10.2024	23.10.2024				
		28.10.2024				
		29.10.2024				
		30.10.2024				
		31.10.2024				

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.10.2024



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у октобру 2024. године

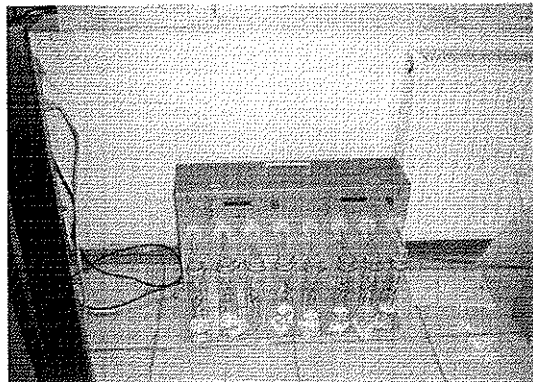
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

МЕРНА МЕСТА СУ:

1. Централна апотека Пожаревац
2. Железничка станица Пожаревац
3. Основна школа „ Краљ Александар I“ Пожаревац
4. Амбуланта Брадарац
5. БС НИС Петрол

На мерном месту **Централна апотека Пожаревац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Централна апотека Пожаревац** налази се у центру града и окружено је прометним саобраћајницама у градском центру.

У централној апотеци постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



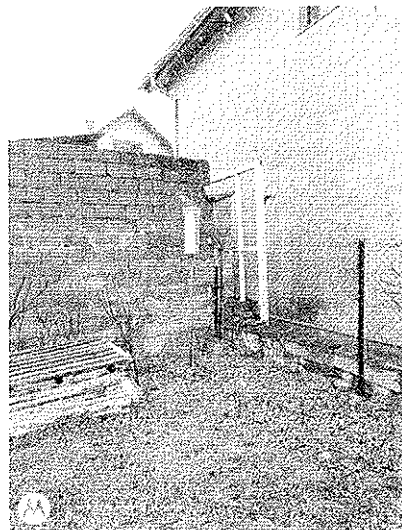
Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

	РЕПУБЛИКА СРБИЈА ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац Web: www.zzjzpo.rs E- mail: zavodpo0311@mts.rs Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913	Наш број: 2743 Датум: 12.11.2024
--	---	---

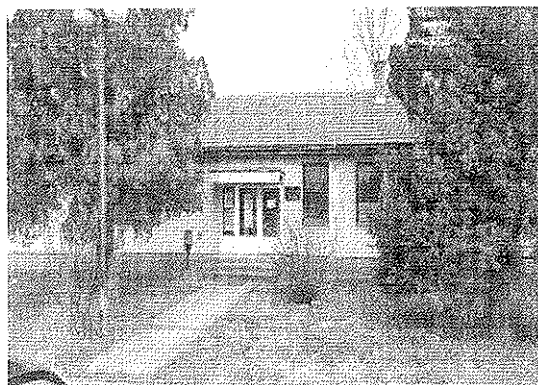
основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у ул. Партизанска бр. 4.



На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији картотеке постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.

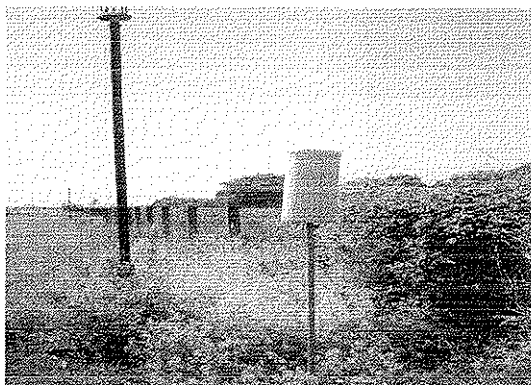




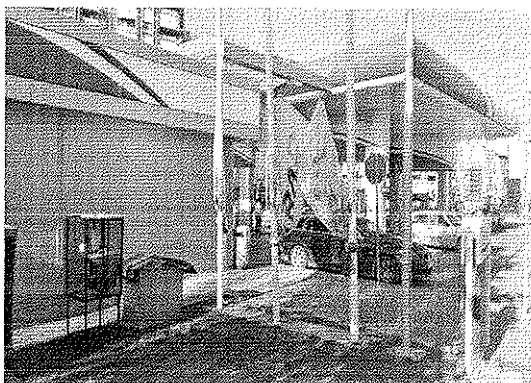
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворишту села Брадарац удаљено од првих кућа.



На мерном месту **БС НИС Петрол** одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, As, Cd, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место **БС НИС Петрол** налази се у центру града у насељу „Ђура“ на раскрсници улица Чеде Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 точећих места. Улице су оптерећене великим бројем возила и обе повезују град са магистралним правцима.



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

Методе за узорковање и анализу ових параметара су акредитоване према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006.

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Salmanov поступак

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

V.M.23 Одређивање садржаја хлорида волуметрија титрација сребро-нитратом уз хроматски индикатор по Mohr-у

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

V.M.20 Одређивање садржаја олова и кадмијума техника GFAAS

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

SRPS EN 14902:2008 Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As и Ni у фракцији PM10 суспендованих честица

SRPS EN 15549:2010 Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техником HPLC)

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

1. Пластични левак пречника 20 cm - за узорковање падавина
2. Пластична боца од 5 l за узорковање падавина
3. Метални сталак (држач)
4. Пластичне боце од 100 ml за транспорт апсорбера
5. Апарати (гасне испиранице) за узорковање ваздуха
6. Ватманов папир за филтрирање ваздуха у испираницама (Watman I)
7. Узоркивач суспендованих честица и бензо(а)пирена Sven Leckel Немачка Мод. KAP8+MBC6.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Узимање узорка ваздуха врши се на мерним местима која нису директно изложена утицају извора загађења, на висини од 1,5 m до 10 m од нивоа тла.

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралнице „Proekos AT801X“ за 24-часовно узорковање 7 дана у недељи. Узорци су двадесетчетворочасовни и износе око 2 m^3 дневно при протоку од 1,5 л у минути. Као апсорбенс за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

Азот-диоксид се узоркује „Proekos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку $0,7 \text{ m}^3$ дневно при протоку 0,5 л. Као апсорбенс за азот-диоксид служи водени раствор триетаноламина и н-бутанола.

За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Whatman I или еквивалентан прописаном квалитету.

Таложне материје се одређују из прикупљених падавина које растварају и спирају загађујуће материје из ваздуха. Падавине се скупљају у току једног месеца у стандардним седиментаторима који су постављени на отвореном простору и врши се њихова анализа за укупне таложне материје за настањена подручја за једну годину је $200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$, а за 1 месец $450 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$.

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног сталка - држача висине 1,5 - 2 m, пластичног балона запремине 5 литара у који се ставља 10 ml 0,02 N раствора бакар-сулфата и левка на балону са пречником 20 cm. Седиментатори се постављају на отвореном простору. Падавине се сакупљају месец дана.

За узорковање суспендованих PM10 честица и бензо(а) пирена користи се узоркивач суспендованих честица „Sven Leckel“ Немачка Мод. KAP8+MBC6.

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
SO ₂	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO ₂	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Чађ	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ПМ10	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Олово	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Укупне таложне материје	450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$	200 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$
Арсен*		6 ng/m^3
Кадмијум*		5 ng/m^3
Никл*		20 ng/m^3
Бензо-а-пирен*		1 ng/m^3

*Циљне вредности



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у октобру **2024.** године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 20,50 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 65,37 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 19,10 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 70,96 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,08

2. Железничка станица

SO₂ - 16,94 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,48 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,06 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 113,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,10

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 16,03 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 27,35 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,36 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 69,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,60

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 22,97 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 13,35 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 11,36 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 156,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,08

Просечне месечне вредности нивоа SO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности садржаја SO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачења 4,22,23, 28,29 и 30 октобра).



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2743
Датум: 12.11.2024

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности изузев на мерном месту пумпа на железничкој станици где је било прекорачења. Падавине се на основу рН не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице РМ 10 и олово

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3** мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $31,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица су прекорачиле граничну вредност током пет дана (од 28 до 31 октобра). Садржаји олова нису прекорачили граничну вредност током октобра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $0,78 \text{ ng}/\text{m}^3$ и не прекорачује циљну вредност.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



Др сц. Зоран Павловић
Начелник одељења за санитарну
хемију и екотоксикологију

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5114

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**

Period uzrokovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5114/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

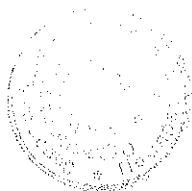
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5114

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	04.10.2024	A5114/1	60	9.2	10
02.10.2024	04.10.2024	A5114/2	43	6.4	14
03.10.2024	04.10.2024	A5114/3	/	/	/
04.10.2024	07.10.2024	A5114/4	97	7.8	10
05.10.2024	07.10.2024	A5114/5	47	14.5	12
06.10.2024	07.10.2024	A5114/6	32	14.6	9
07.10.2024	11.10.2024	A5114/7	82	23.4	12
08.10.2024	11.10.2024	A5114/8	67	6.9	<6
09.10.2024	11.10.2024	A5114/9	81	25.4	<6
10.10.2024	11.10.2024	A5114/10	64	23.8	11
11.10.2024	14.10.2024	A5114/11	60	21.7	25
12.10.2024	14.10.2024	A5114/12	44	9.4	8
13.10.2024	14.10.2024	A5114/13	60	9.3	<6
14.10.2024	18.10.2024	A5114/14	56	17.8	25
15.10.2024	18.10.2024	A5114/15	52	10.7	15
16.10.2024	18.10.2024	A5114/16	73	26.3	23
17.10.2024	18.10.2024	A5114/17	41	/	/
18.10.2024	21.10.2024	A5114/18	31	/	/
19.10.2024	21.10.2024	A5114/19	34	/	/
20.10.2024	21.10.2024	A5114/20	69	/	/
21.10.2024	25.10.2024	A5114/21	81	19.4	14
22.10.2024	25.10.2024	A5114/22	97	21	15
23.10.2024	25.10.2024	A5114/23	92	40.4	54
24.10.2024	25.10.2024	A5114/24	48	15.5	28
25.10.2024	28.10.2024	A5114/25	68	15.7	57
26.10.2024	28.10.2024	A5114/26	56	11.6	73
27.10.2024	28.10.2024	A5114/27	78	20	32
28.10.2024	01.11.2024	A5114/28	92	37.3	24
29.10.2024	01.11.2024	A5114/29	88	26.8	10
30.10.2024	01.11.2024	A5114/30	93	34.2	14
31.10.2024	01.11.2024	A5114/31	75	27.4	20
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/ " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zaštitu kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5114

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	30	26	26
Srednja vrednost	65.37	19.10	20.50
Minimalna vrednost	31	6.4	6
Maximalna vrednost	97	40.4	73
Medijana (C50)	65.5	18.6	14
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	97.00	38.85	65.00
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	6	0	0
	04.10.2024		
	22.10.2024		
	23.10.2024		
	28.10.2024		
	29.10.2024		
	30.10.2024		

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Z. Pavlović

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5634

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E**

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5634/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3.11.2024

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5634

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Datum prijema: 31.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.650	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.08	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		54.8	5.59
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		16.1	1.44
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	70.9	9.61
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		16.13	1.879
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		2.02	0.250
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		9.9	1.20
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		6.2	0.93
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		36	4.8
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		96.0	6.01

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije radena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5115

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E**

Period uzrokovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5115/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

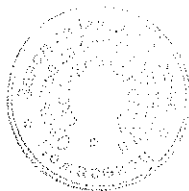
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi




 Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5115

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	04.10.2024	A5115/1	36	9.2	17
02.10.2024	04.10.2024	A5115/2	23	<6	6
03.10.2024	04.10.2024	A5115/3	23	<6	28
04.10.2024	07.10.2024	A5115/4	22	<6	21
05.10.2024	07.10.2024	A5115/5	19	<6	9
06.10.2024	07.10.2024	A5115/6	21	<6	7
07.10.2024	11.10.2024	A5115/7	28	<6	19
08.10.2024	11.10.2024	A5115/8	18	<6	11
09.10.2024	11.10.2024	A5115/9	27	6.2	22
10.10.2024	11.10.2024	A5115/10	30	<6	15
11.10.2024	14.10.2024	A5115/11	29	8.2	7
12.10.2024	14.10.2024	A5115/12	27	12.1	8
13.10.2024	14.10.2024	A5115/13	34	15.1	6
14.10.2024	18.10.2024	A5115/14	35	14.1	9
15.10.2024	18.10.2024	A5115/15	33	10.7	16
16.10.2024	18.10.2024	A5115/16	35	8.7	19
17.10.2024	18.10.2024	A5115/17	23	8.2	<6
18.10.2024	21.10.2024	A5115/18	9	<6	<6
19.10.2024	21.10.2024	A5115/19	5	<6	<6
20.10.2024	21.10.2024	A5115/20	9	<6	<6
21.10.2024	25.10.2024	A5115/21	28	7.8	15
22.10.2024	25.10.2024	A5115/22	22	8.8	6
23.10.2024	25.10.2024	A5115/23	44	21.8	32
24.10.2024	25.10.2024	A5115/24	21	12.2	7
25.10.2024	28.10.2024	A5115/25	25	11.1	22
26.10.2024	28.10.2024	A5115/26	13	<6	22
27.10.2024	28.10.2024	A5115/27	16	8.1	24
28.10.2024	01.11.2024	A5115/28	46	21.8	47
29.10.2024	01.11.2024	A5115/29	49	21.5	29
30.10.2024	01.11.2024	A5115/30	51	25.3	28
31.10.2024	01.11.2024	A5115/31	47	18.4	21
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana "e ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5115

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	27.35	10.36	16.03
Minimalna vrednost	5	6	6
Maximalna vrednost	51	25.3	47
Medijana (C50)	27	8.2	15
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	49.80	23.20	38.00
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.10.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5633

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**

Period uzrokovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5633/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5633

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Datum prijema: 31.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.690	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.60	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		52.5	5.36
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		16.5	1.47
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	69.0	9.35
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		19.49	2.271
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		12.4	1.50
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		4.1	0.62
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		26	3.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		77.5	4.85

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije radena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5116

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E**

Period uzrokovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5116/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijcnog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5116

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	04.10.2024	A5116/1	30	<6	16
02.10.2024	04.10.2024	A5116/2	14	<6	18
03.10.2024	04.10.2024	A5116/3	10	<6	28
04.10.2024	07.10.2024	A5116/4	18	<6	12
05.10.2024	07.10.2024	A5116/5	22	<6	14
06.10.2024	07.10.2024	A5116/6	16	<6	10
07.10.2024	11.10.2024	A5116/7	15	<6	20
08.10.2024	11.10.2024	A5116/8	12	<6	9
09.10.2024	11.10.2024	A5116/9	13	<6	<6
10.10.2024	11.10.2024	A5116/10	19	<6	18
11.10.2024	14.10.2024	A5116/11	18	6.6	7
12.10.2024	14.10.2024	A5116/12	19	7.8	17
13.10.2024	14.10.2024	A5116/13	16	8.3	11
14.10.2024	18.10.2024	A5116/14	23	<6	17
15.10.2024	18.10.2024	A5116/15	18	<6	28
16.10.2024	18.10.2024	A5116/16	21	10.5	32
17.10.2024	18.10.2024	A5116/17	13	<6	<6
18.10.2024	21.10.2024	A5116/18	6	<6	<6
19.10.2024	21.10.2024	A5116/19	5	<6	<6
20.10.2024	21.10.2024	A5116/20	7	6.2	7
21.10.2024	25.10.2024	A5116/21	13	<6	8
22.10.2024	25.10.2024	A5116/22	13	6.4	12
23.10.2024	25.10.2024	A5116/23	16	17.5	37
24.10.2024	25.10.2024	A5116/24	12	9.6	20
25.10.2024	28.10.2024	A5116/25	8	6.8	13
26.10.2024	28.10.2024	A5116/26	14	<6	23
27.10.2024	28.10.2024	A5116/27	8	<6	18
28.10.2024	01.11.2024	A5116/28	30	<6	33
29.10.2024	01.11.2024	A5116/29	26	13.7	33
30.10.2024	01.11.2024	A5116/30	26	15.5	27
31.10.2024	01.11.2024	A5116/31	30	27	13
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

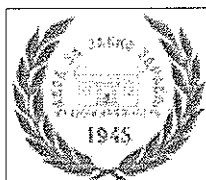
Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5116

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E

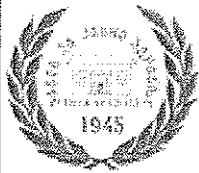
Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	16.48	8.06	16.94
Minimalna vrednost	5	6	6
Maximalna vrednost	30	27	37
Medijana (C50)	16	6	16
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	30.00	21.30	34.60
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.12.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5632

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Pampa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E**

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5632/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5632

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 30.10.2024

Datum prijema: 31.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.650	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.10	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		78.8	8.04
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		34.9	3.11
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	113.7	15.41
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		18.12	2.111
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		13.0	1.57
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		21.9	3.29
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		7	1.0
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		20	2.7
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.9	0.12
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		111.4	6.97

Napomena: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5117

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**

Period uzrokovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5117/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Pripadljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

3. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5117

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2024	02.10.2024	A5117/1	23	9.3	28
02.10.2024	09.10.2024	A5117/2	17	<6	30
03.10.2024	09.10.2024	A5117/3	19	<6	34
04.10.2024	09.10.2024	A5117/4	10	<6	21
05.10.2024	09.10.2024	A5117/5	6	<6	13
06.10.2024	09.10.2024	A5117/6	15	7.5	26
07.10.2024	09.10.2024	A5117/7	14	8.2	27
08.10.2024	09.10.2024	A5117/8	16	<6	14
09.10.2024	16.10.2024	A5117/9	14	12.5	18
10.10.2024	16.10.2024	A5117/10	11	6.7	10
11.10.2024	16.10.2024	A5117/11	3	7.5	22
12.10.2024	16.10.2024	A5117/12	3	6.4	36
13.10.2024	16.10.2024	A5117/13	3	12.1	12
14.10.2024	16.10.2024	A5117/14	5	10.5	32
15.10.2024	16.10.2024	A5117/15	6	<6	16
16.10.2024	23.10.2024	A5117/16	13	14.1	21
17.10.2024	23.10.2024	A5117/17	7	7.8	<6
18.10.2024	23.10.2024	A5117/18	8	<6	6
19.10.2024	23.10.2024	A5117/19	4	<6	12
20.10.2024	23.10.2024	A5117/20	9	13	<6
21.10.2024	23.10.2024	A5117/21	12	17.1	16
22.10.2024	23.10.2024	A5117/22	19	22.3	9
23.10.2024	30.10.2024	A5117/23	23	24.6	53
24.10.2024	30.10.2024	A5117/24	22	11.1	33
25.10.2024	30.10.2024	A5117/25	18	11.8	12
26.10.2024	30.10.2024	A5117/26	11	10	20
27.10.2024	30.10.2024	A5117/27	18	17.4	40
28.10.2024	30.10.2024	A5117/28	19	16.3	27
29.10.2024	30.10.2024	A5117/29	17	15.9	61
30.10.2024	06.11.2024	A5117/30	25	21.6	21
31.10.2024	06.11.2024	A5117/31	24	20.4	30
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije radena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5117

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	13.35	11.36	22.97
Minimalna vrednost	3	6	6
Maximalna vrednost	25	24.6	61
Medijana (C50)	14	10	21
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	24.40	23.22	56.20
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.12.2024

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpa.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5635

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**

Period uzrokovanja: 30.09.2024 - 29.10.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5635/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

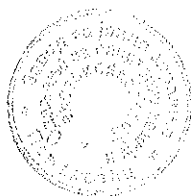
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Izveštaj odobrio:

Zoran Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijcnog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5635

Datum: 12.11.2024

Period uzorkovanja: 30.09.2024 - 29.10.2024

Datum prijema: 30.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.550	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.08	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		65.4	6.67
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		91.5	8.16
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	156.9	21.26
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		27.04	3.150
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		18.4	2.23
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		73.1	10.99
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		11	1.6
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		169	22.6
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.4	0.05
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		120.1	7.52

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5291

Datum: 12.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.10.2024	08.10.2024	A5291/1		25				
02.10.2024	08.10.2024	A5291/2		17	0.002	<0.1	<0.5	<2
03.10.2024	08.10.2024	A5291/3	0.13	20				
04.10.2024	08.10.2024	A5291/4		21				
05.10.2024	08.10.2024	A5291/5		36	0.003	<0.1	<0.5	<2
06.10.2024	08.10.2024	A5291/6	0.32	23				
07.10.2024	08.10.2024	A5291/7		25				
08.10.2024	15.10.2024	A5291/8		17	0.001	0.4	<0.5	2.6
09.10.2024	15.10.2024	A5291/9	0.53	23				
10.10.2024	15.10.2024	A5291/10		22				
11.10.2024	15.10.2024	A5291/11		23	0.002	<0.1	<0.5	<2
12.10.2024	15.10.2024	A5291/12	0.97	29				
13.10.2024	15.10.2024	A5291/13		32				
14.10.2024	15.10.2024	A5291/14		24	0.002	<0.1	<0.5	2.7
15.10.2024	22.10.2024	A5291/15	0.33	24				
16.10.2024	22.10.2024	A5291/16		36				
17.10.2024	22.10.2024	A5291/17		17	0.002	0.2	<0.5	<2
18.10.2024	22.10.2024	A5291/18	0.2	16				
19.10.2024	22.10.2024	A5291/19		14				
20.10.2024	22.10.2024	A5291/20		22	0.006	<0.1	<0.5	<2
21.10.2024	22.10.2024	A5291/21	0.95	25				
22.10.2024	29.10.2024	A5291/22		37				
23.10.2024	29.10.2024	A5291/23		71	0.019	0.7	0.8	<2
24.10.2024	29.10.2024	A5291/24	0.65	34				
25.10.2024	29.10.2024	A5291/25		28				
26.10.2024	29.10.2024	A5291/26		26	0.003	<0.1	<0.5	<2
27.10.2024	29.10.2024	A5291/27	0.57	32				
28.10.2024	29.10.2024	A5291/28		55				
29.10.2024	05.11.2024	A5291/29		59	0.012	0.3	2.2	<2
30.10.2024	05.11.2024	A5291/30	3.17	73				
31.10.2024	05.11.2024	A5291/31		63				
Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
Merna nesigurnost (%)			17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21
GV			1	50	1	5	6	20
TV				50	1			

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5291

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2024 - 31.10.2024

Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10	PM10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - PM10
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Granična vrednost	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Broj merenja	10	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	0.78	31.26	0.0052	0.22	0.70	2.13
Minimalna vrednost	0.13	14	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	3.17	73	0.019	0.7	2.2	2.7
Medijana (C50)	0.55	25	0.0025	0.1	0.5	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	2.77	71.80	0.0177	0.65	1.95	2.68
Broj dana > TV		5	0			
Broj dana > GV/datum	1	5	0	0	0	0
	30.10.2024	23.10.2024				
		28.10.2024				
		29.10.2024				
		30.10.2024				
		31.10.2024				

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

3.10.2024