

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Б.С.Л.И. - 14-501-45/2024

Издање :
Бројакт :
Редни бр. : 806 - МИЛОРАДОВИЋ СЛЃА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ЗАБОР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ - РОЖАРЕМ;
ДОСТАВА ИЗВЕШТАЈА О
СТОЊИ КВАЛИТЕТА ВАЗДУКА ФЕБ. 2024.

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 150

За евиденцију по ЗУП-у
НЕ - ДА

РОК:

*Ваздух
фебруар
2024.*

- 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 Пожаревца
ул.Дринска бр.2
12000 Пожаревац

Број: 673
Датум: 13.3.2023.

Град Пожаревац - Градска управа
Општина за статистику - Пожаревац

Получено	14 MAR 2024	ГОД
Број	011-701-45	Редност

Поштовани,

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

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ

Др АНА ЈОВАНОВИЋ

Јовановић



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

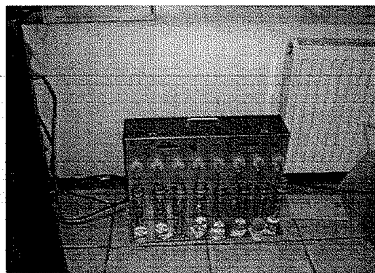
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

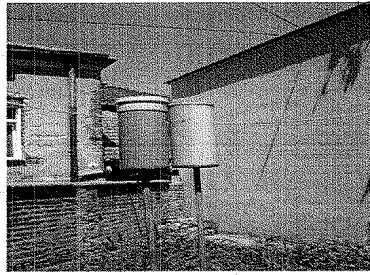


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.



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

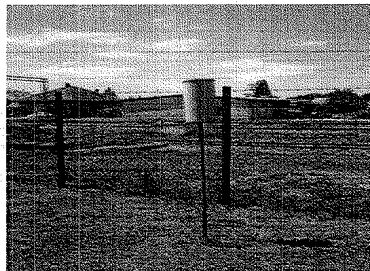
Наш број: 673
Датум: 13.3.2024.



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



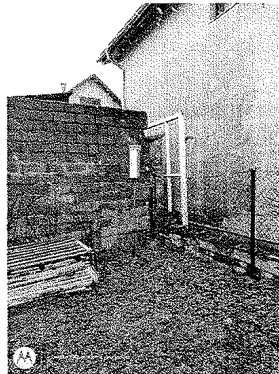
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 673
Датум: 13.3.2024.

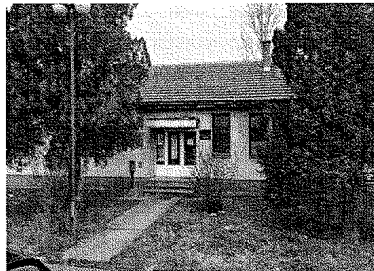
основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



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

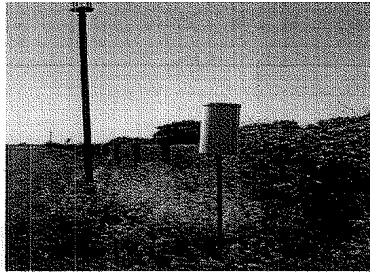


На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији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

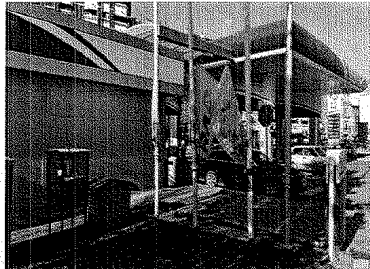




Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворишту села Брадарац удаљено од првих кућа.




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 „Тура“ на раскрсници улица Чедо Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 тачећих 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 рефлектметрија
- V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија
- V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседменту гравиметрија
- V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија

	<p style="text-align: center;">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</p>	<p>Наш број: 673 Датум: 13.3.2024.</p>
--	---	--

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.



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 m³ дневно при протоку од 1,5 ℓ 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 m³ дневно при протоку 0,5ℓ . 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
PM10	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



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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 44,93 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 62,03 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 15,79 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 84,1 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,08

2. Железничка станица

SO₂ - 46,41 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,83 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,08 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 75,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,30

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO₂ - 37,92 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 34,73 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,95 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 84,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,16

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 47,38 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,38 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,14 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 94,3 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,03

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 (прекорачење 1 и 5-9 фебруара).



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: 673
Датум: 13.3.2024.

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. 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 $49,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 10 дана (1, 6-8, 10, и 14-19 фебруара). Садржаји олова нису прекорачили граничне вредности током фебруара.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $3,26 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује циљну вредност.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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

	<p style="text-align: center;"> 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 </p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 438

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: 01.02.2024 - 29.02.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A438/1-29

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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 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: 438
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	02.02.2024	A438/1	97	37.2	86
02.02.2024	05.02.2024	A438/2	67	24.2	83
03.02.2024	05.02.2024	A438/3	66	9.2	46
04.02.2024	05.02.2024	A438/4	58	29.3	70
05.02.2024	09.02.2024	A438/5	96	36.1	36
06.02.2024	09.02.2024	A438/6	112	19.2	72
07.02.2024	09.02.2024	A438/7	107	44.2	64
08.02.2024	09.02.2024	A438/8	91	29.9	40
09.02.2024	12.02.2024	A438/9	93	18.6	94
10.02.2024	12.02.2024	A438/10	73	6.4	92
11.02.2024	12.02.2024	A438/11	51	<6	44
12.02.2024	14.02.2024	A438/12	54	<6	23
13.02.2024	14.02.2024	A438/13	34	<6	44
14.02.2024	17.02.2024	A438/14	37	<6	61
15.02.2024	17.02.2024	A438/15	54	13.5	27
16.02.2024	17.02.2024	A438/16	63	13.4	12
17.02.2024	19.02.2024	A438/17	85	24.3	26
18.02.2024	19.02.2024	A438/18	49	33.5	17
19.02.2024	22.02.2024	A438/19	49	16.4	59
20.02.2024	22.02.2024	A438/20	58	9.9	24
21.02.2024	22.02.2024	A438/21	45	12.9	51
22.02.2024	26.02.2024	A438/22	61	10.3	20
23.02.2024	26.02.2024	A438/23	79	9.2	17
24.02.2024	26.02.2024	A438/24	50	6.3	35
25.02.2024	26.02.2024	A438/25	33	<6	61
26.02.2024	01.03.2024	A438/26	43	<6	24
27.02.2024	01.03.2024	A438/27	28	<6	25
28.02.2024	01.03.2024	A438/28	32	<6	26
29.02.2024	01.03.2024	A438/29	34	<6	24
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 Šerhanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.vzjzpa.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.438

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024


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			29	29	29
Srednja vrednost			62.03	15.79	44.93
Minimalna vrednost			28	6	12
Maximalna vrednost			112	44.2	94
Medijana (C50)			58	10.3	40
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			109.20	40.28	92.88
Broj dana > TV					
Broj dana > GV/datum			6	0	0
			01.02.2024		
			05.02.2024		
			06.02.2024		
			07.02.2024		
			08.02.2024		
			09.02.2024		

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

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjpo.rs E-mail: zavodpa0311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 840

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: 29.01.2024 - 28.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A840/1
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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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 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: 840
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024

Datum prijema: 29.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.175	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.08	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		60.6	6.18
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		23.5	2.10
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	84.1	11.40
6	Sadržaj hloriga	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		13.37	1.558
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		10.8	1.31
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		12.7	1.91
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		8	1.1
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.1	0.01
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		56	7.5
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		98	6.1

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 (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: zavodpo31@mts.rs



centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 439

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: 01.02.2024 - 29.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A439/1-29
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima 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 sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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 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: 439
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	05.02.2024	A439/1	61	17.7	48
02.02.2024	05.02.2024	A439/2	37	16.2	35
03.02.2024	05.02.2024	A439/3	22	6.7	62
04.02.2024	05.02.2024	A439/4	20	<6	49
05.02.2024	12.02.2024	A439/5	52	10.2	78
06.02.2024	12.02.2024	A439/6	85	28.7	58
07.02.2024	12.02.2024	A439/7	71	15.6	51
08.02.2024	12.02.2024	A439/8	55	8.2	54
09.02.2024	12.02.2024	A439/9	34	6.6	48
10.02.2024	12.02.2024	A439/10	18	<6	48
11.02.2024	12.02.2024	A439/11	14	<6	38
12.02.2024	19.02.2024	A439/12	33	<6	39
13.02.2024	19.02.2024	A439/13	26	<6	12
14.02.2024	19.02.2024	A439/14	24	<6	31
15.02.2024	19.02.2024	A439/15	24	<6	32
16.02.2024	19.02.2024	A439/16	/	/	/
17.02.2024	19.02.2024	A439/17	/	/	/
18.02.2024	19.02.2024	A439/18	/	/	/
19.02.2024	22.02.2024	A439/19	53	25.2	19
20.02.2024	22.02.2024	A439/20	49	16	18
21.02.2024	22.02.2024	A439/21	51	13.2	24
22.02.2024	26.02.2024	A439/22	37	10.4	23
23.02.2024	26.02.2024	A439/23	41	<6	42
24.02.2024	26.02.2024	A439/24	18	<6	41
25.02.2024	26.02.2024	A439/25	22	<6	15
26.02.2024	01.03.2024	A439/26	15	<6	29
27.02.2024	01.03.2024	A439/27	12	<6	23
28.02.2024	01.03.2024	A439/28	13	<6	38
29.02.2024	01.03.2024	A439/29	16	<6	31
	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 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.439

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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				26	26	26
Srednja vrednost				34.73	9.95	37.92
Minimalna vrednost				12	6	12
Maximalna vrednost				85	28.7	78
Medijana (C50)				29.5	6	38
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				78.00	26.95	70.00
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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;"> ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs </p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 839

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
 Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
 Uzorak: **Ambijentaini vazduh**
 Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**
 Period uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024
 Identifikacioni broj uzoraka: A839/1
 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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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 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: 839
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024

Datum prijema: 29.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.185	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.16	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		62.7	6.40
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		22.0	1.96
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	84.7	11.48
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		16.39	1.909
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		15.3	1.85
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		6.7	1.01
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		7	1.0
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.1	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		32	4.3
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		100	6.3

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

	<p style="text-align: center;"> ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Serbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs </p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 440

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: 01.02.2024 - 29.02.2024
 Identifikacioni broj uzoraka: A440/1-29
 Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima 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 sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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 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: 440
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	05.02.2024	A440/1	41	27.7	75
02.02.2024	05.02.2024	A440/2	25	7.8	46
03.02.2024	05.02.2024	A440/3	30	<6	46
04.02.2024	05.02.2024	A440/4	21	9.6	57
05.02.2024	12.02.2024	A440/5	27	16.9	79
06.02.2024	12.02.2024	A440/6	23	14.9	61
07.02.2024	12.02.2024	A440/7	35	15.4	58
08.02.2024	12.02.2024	A440/8	19	8.5	60
09.02.2024	12.02.2024	A440/9	13	<6	50
10.02.2024	12.02.2024	A440/10	11	<6	47
11.02.2024	12.02.2024	A440/11	7	<6	73
12.02.2024	19.02.2024	A440/12	20	<6	31
13.02.2024	19.02.2024	A440/13	16	9.2	44
14.02.2024	19.02.2024	A440/14	23	12	53
15.02.2024	19.02.2024	A440/15	11	6.1	52
16.02.2024	19.02.2024	A440/16	8	13.5	41
17.02.2024	19.02.2024	A440/17	7	10.2	35
18.02.2024	19.02.2024	A440/18	6	14	22
19.02.2024	26.02.2024	A440/19	12	<6	35
20.02.2024	26.02.2024	A440/20	17	7.5	32
21.02.2024	26.02.2024	A440/21	23	<6	27
22.02.2024	26.02.2024	A440/22	13	<6	55
23.02.2024	26.02.2024	A440/23	8	<6	62
24.02.2024	26.02.2024	A440/24	13	<6	32
25.02.2024	26.02.2024	A440/25	12	<6	43
26.02.2024	04.03.2024	A440/26	10	<6	27
27.02.2024	04.03.2024	A440/27	10	<6	44
28.02.2024	04.03.2024	A440/28	13	<6	24
29.02.2024	04.03.2024	A440/29	14	<6	35
	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 (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 HIJIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjpo.rs
E-mail: zavodpa0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.440

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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				29	29	29
Srednja vrednost				16.83	9.08	46.41
Minimalna vrednost				6	6	22
Maximalna vrednost				41	27.7	79
Medijana (C50)				13	6	46
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				37.64	21.65	76.76
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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIJIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Serbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpa.rs E-mail: zavodp0311@mts.rs</p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 838

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: 29.01.2024 - 28.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A838/1
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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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 rezultata 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: 838
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024

Datum prijema: 29.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.125	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.30	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		59.6	6.08
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		15.4	1.37
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	75.0	10.16
6	Sadržaj hloriga	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		15.02	1.750
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		5.9	0.71
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		9.5	1.43
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		8	1.1
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.2	0.03
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		23	3.1
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		110	6.9

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

	<p style="text-align: center;"> ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpa0311@mts.rs </p>	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 441

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 uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024
 Identifikacioni broj uzoraka: A441/1-29
 Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
 Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
 Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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.

Održavanje 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: 441
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	02.02.2024	A441/1	29	19.5	92
02.02.2024	09.02.2024	A441/2	17	10.8	77
03.02.2024	09.02.2024	A441/3	15	<6	60
04.02.2024	09.02.2024	A441/4	20	6.4	61
05.02.2024	09.02.2024	A441/5	18	19.3	72
06.02.2024	09.02.2024	A441/6	21	23.8	75
07.02.2024	09.02.2024	A441/7	24	19.9	69
08.02.2024	09.02.2024	A441/8	21	9.8	94
09.02.2024	14.02.2024	A441/9	12	<6	20
10.02.2024	14.02.2024	A441/10	13	<6	23
11.02.2024	14.02.2024	A441/11	11	<6	40
12.02.2024	14.02.2024	A441/12	14	<6	35
13.02.2024	14.02.2024	A441/13	11	<6	22
14.02.2024	21.02.2024	A441/14	14	<6	42
15.02.2024	21.02.2024	A441/15	21	9.4	30
16.02.2024	21.02.2024	A441/16	24	10.3	45
17.02.2024	21.02.2024	A441/17	14	9.2	74
18.02.2024	21.02.2024	A441/18	13	9.3	38
19.02.2024	21.02.2024	A441/19	17	7.5	22
20.02.2024	21.02.2024	A441/20	22	13.5	47
21.02.2024	28.02.2024	A441/21	18	6.5	63
22.02.2024	28.02.2024	A441/22	20	<6	25
23.02.2024	28.02.2024	A441/23	16	<6	33
24.02.2024	28.02.2024	A441/24	12	<6	41
25.02.2024	28.02.2024	A441/25	10	<6	39
26.02.2024	28.02.2024	A441/26	12	<6	22
27.02.2024	28.02.2024	A441/27	11	<6	28
28.02.2024	06.03.2024	A441/28	12	<6	45
29.02.2024	06.03.2024	A441/29	13	<6	40
	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 Serbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.441

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"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			29	29	29
Srednja vrednost			16.38	9.14	47.38
Minimalna vrednost			10	6	20
Maximalna vrednost			29	23.8	94
Medijana (C50)			15	6	41
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			26.20	21.62	92.88
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

	<p style="text-align: center;"> ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0511@mts.rs </p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 841

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: 26.01.2024 - 27.02.2024
 Identifikacioni broj uzoraka: A841/1
 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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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.

Odlaganje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za koje 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: 841
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 26.01.2024 - 27.02.2024

Datum prijema: 28.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.260	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.03	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		60.8	6.20
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		33.5	2.99
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	94.3	12.78
6	Sadržaj hloriga	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		15.54	1.810
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		14.8	1.79
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		18.7	2.81
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<2	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		<10	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		90	5.6

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:

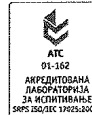
Dušan Branković, dipl.farmaceut

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: zavodpo031@mts.rs



centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 445

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 uzrokovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A445/1-29
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima 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 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: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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 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: 445
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

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
01.02.2024	06.02.2024	A445/1		111				
02.02.2024	06.02.2024	A445/2		/	/	/	/	/
03.02.2024	06.02.2024	A445/3	/	/	/	/	/	/
04.02.2024	06.02.2024	A445/4		/	/	/	/	/
05.02.2024	06.02.2024	A445/5		/	/	/	/	/
06.02.2024	13.02.2024	A445/6	5.8	113				
07.02.2024	13.02.2024	A445/7		73				
08.02.2024	13.02.2024	A445/8		56	0.009	0.2	1.7	<2
09.02.2024	13.02.2024	A445/9	9.43	50				
10.02.2024	13.02.2024	A445/10		55				
11.02.2024	13.02.2024	A445/11		47	0.008	0.3	2.8	<2
12.02.2024	13.02.2024	A445/12	1.71	39				
13.02.2024	20.02.2024	A445/13		20				
14.02.2024	20.02.2024	A445/14		60	0.01	0.4	4	<2
15.02.2024	20.02.2024	A445/15	2.75	57				
16.02.2024	20.02.2024	A445/16		73				
17.02.2024	20.02.2024	A445/17		75	0.02	2.4	4.1	<2
18.02.2024	20.02.2024	A445/18	4.84	48				
19.02.2024	20.02.2024	A445/19		62				
20.02.2024	27.02.2024	A445/20		47	0.007	0.2	2.6	<2
21.02.2024	27.02.2024	A445/21	1.04	34				
22.02.2024	27.02.2024	A445/22		23				
23.02.2024	27.02.2024	A445/23		30	0.005	0.1	<0.5	<2
24.02.2024	27.02.2024	A445/24	0.23	26				
25.02.2024	27.02.2024	A445/25		27				
26.02.2024	27.02.2024	A445/26		28	0.007	0.2	1	<2
27.02.2024	05.03.2024	A445/27	0.27	31				
28.02.2024	05.03.2024	A445/28		35				
29.02.2024	05.03.2024	A445/29		22	0.006	0.2	<0.5	<2
	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	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: VM - 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 (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

Zoran Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjpo.rs
E-mail: zavodp0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.445

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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	8	25	8	8	8	8
Srednja vrednost	3.26	49.68	0.0090	0.50	2.15	2.00
Minimalna vrednost	0.23	20	0.005	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	9.43	113	0.02	2.4	4.1	2
Medijana (C50)	2.23	47	0.0075	0.2	2.15	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	8.92	112.04	0.0186	2.12	4.09	2.00
Broj dana > TV		10	0			
Broj dana > GV/datum	6	10	0	0	0	0
	06.02.2024	01.02.2024				
	09.02.2024	06.02.2024				
	12.02.2024	07.02.2024				
	15.02.2024	08.02.2024				
	18.02.2024	10.02.2024				
	21.02.2024	14.02.2024				
		15.02.2024				
		16.02.2024				
		17.02.2024				
		19.02.2024				

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

Z. Pavlović



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

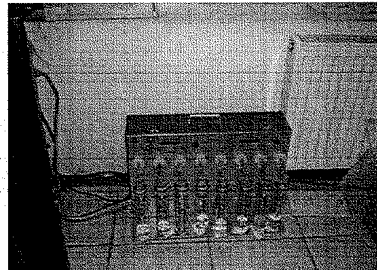
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

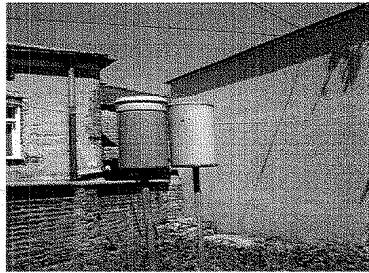


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.



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

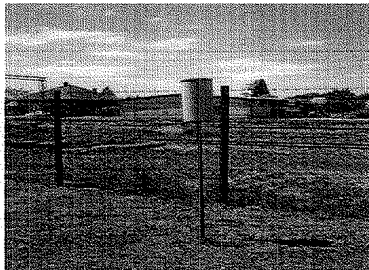
Наш број: 673
Датум: 13.3.2024.



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



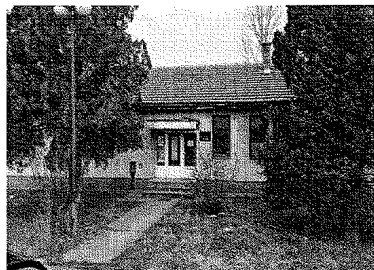
основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



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

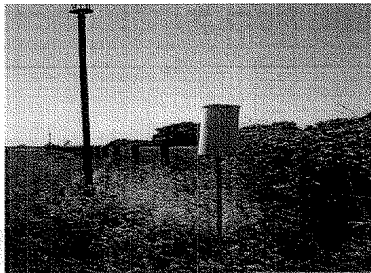


На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији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

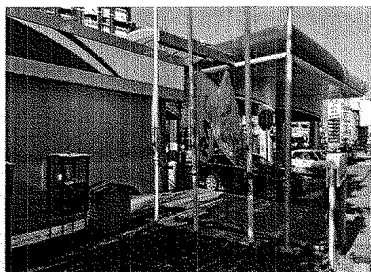




Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворишту села Брадарац удаљено од првих кућа.



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 „Бура“ 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

Методe 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

	<p>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</p>	<p>Наш број: 673 Датум: 13.3.2024.</p>
--	---	--

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.



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 гла.

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралице „Proeokos 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 апсорбент за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

Азот-диоксид се узоркује „Proeokos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку 0,7 m³ дневно при протоку 0,5л. Као апсорбент 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



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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 44,93 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 62,03 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 15,79 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 84,1 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,08

2. Железничка станица

SO₂ - 46,41 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,83 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,08 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 75,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,30

3. Основна школа „Краљ Александар“


SO₂ - 37,92 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 34,73 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,95 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 84,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,16

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 47,38 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,38 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,14 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 94,3 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,03

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 (прекорачење 1 и 5-9 фебруара).

	<p>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</p>	<p>Наш број: 673 Датум: 13.3.2024.</p>
--	---	---

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

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности. 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 $49,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 10 дана (1, 6-8, 10, и 14-19 фебруара). Садржаји олова нису прекорачили граничне вредности током фебруара.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $3,26 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује циљну вредност.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић

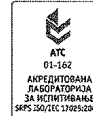



Др сп. Зоран Павловић
 Начелник одељења за санитарну
 хемију и екотоксикологију





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



centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 438

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentaini vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**
Period uzrokovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A438/1-29
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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 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: 438
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	02.02.2024	A438/1	97	37.2	86
02.02.2024	05.02.2024	A438/2	67	24.2	83
03.02.2024	05.02.2024	A438/3	66	9.2	46
04.02.2024	05.02.2024	A438/4	58	29.3	70
05.02.2024	09.02.2024	A438/5	96	36.1	36
06.02.2024	09.02.2024	A438/6	112	19.2	72
07.02.2024	09.02.2024	A438/7	107	44.2	64
08.02.2024	09.02.2024	A438/8	91	29.9	40
09.02.2024	12.02.2024	A438/9	93	18.6	94
10.02.2024	12.02.2024	A438/10	73	6.4	92
11.02.2024	12.02.2024	A438/11	51	<6	44
12.02.2024	14.02.2024	A438/12	54	<6	23
13.02.2024	14.02.2024	A438/13	34	<6	44
14.02.2024	17.02.2024	A438/14	37	<6	61
15.02.2024	17.02.2024	A438/15	54	13.5	27
16.02.2024	17.02.2024	A438/16	63	13.4	12
17.02.2024	19.02.2024	A438/17	85	24.3	26
18.02.2024	19.02.2024	A438/18	49	33.5	17
19.02.2024	22.02.2024	A438/19	49	16.4	59
20.02.2024	22.02.2024	A438/20	58	9.9	24
21.02.2024	22.02.2024	A438/21	45	12.9	51
22.02.2024	26.02.2024	A438/22	61	10.3	20
23.02.2024	26.02.2024	A438/23	79	9.2	17
24.02.2024	26.02.2024	A438/24	50	6.3	35
25.02.2024	26.02.2024	A438/25	33	<6	61
26.02.2024	01.03.2024	A438/26	43	<6	24
27.02.2024	01.03.2024	A438/27	28	<6	25
28.02.2024	01.03.2024	A438/28	32	<6	26
29.02.2024	01.03.2024	A438/29	34	<6	24
	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.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.438

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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			29	29	29
Srednja vrednost			62.03	15.79	44.93
Minimalna vrednost			28	6	12
Maximalna vrednost			112	44.2	94
Medijana (C50)			58	10.3	40
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			109.20	40.28	92.88
Broj dana > TV					
Broj dana > GV/datum			6	0	0
			01.02.2024		
			05.02.2024		
			06.02.2024		
			07.02.2024		
			08.02.2024		
			09.02.2024		

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



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



centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 840

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: 29.01.2024 - 28.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A840/1
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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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 dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.
Ob 398b

	<p style="text-align: center;">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</p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 439

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 uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A439/1-29
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima 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 sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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.

Odnicanje 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: 439
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	05.02.2024	A439/1	61	17.7	48
02.02.2024	05.02.2024	A439/2	37	16.2	35
03.02.2024	05.02.2024	A439/3	22	6.7	62
04.02.2024	05.02.2024	A439/4	20	<6	49
05.02.2024	12.02.2024	A439/5	52	10.2	78
06.02.2024	12.02.2024	A439/6	85	28.7	58
07.02.2024	12.02.2024	A439/7	71	15.6	51
08.02.2024	12.02.2024	A439/8	55	8.2	54
09.02.2024	12.02.2024	A439/9	34	6.6	48
10.02.2024	12.02.2024	A439/10	18	<6	48
11.02.2024	12.02.2024	A439/11	14	<6	38
12.02.2024	19.02.2024	A439/12	33	<6	39
13.02.2024	19.02.2024	A439/13	26	<6	12
14.02.2024	19.02.2024	A439/14	24	<6	31
15.02.2024	19.02.2024	A439/15	24	<6	32
16.02.2024	19.02.2024	A439/16	/	/	/
17.02.2024	19.02.2024	A439/17	/	/	/
18.02.2024	19.02.2024	A439/18	/	/	/
19.02.2024	22.02.2024	A439/19	53	25.2	19
20.02.2024	22.02.2024	A439/20	49	16	18
21.02.2024	22.02.2024	A439/21	51	13.2	24
22.02.2024	26.02.2024	A439/22	37	10.4	23
23.02.2024	26.02.2024	A439/23	41	<6	42
24.02.2024	26.02.2024	A439/24	18	<6	41
25.02.2024	26.02.2024	A439/25	22	<6	15
26.02.2024	01.03.2024	A439/26	15	<6	29
27.02.2024	01.03.2024	A439/27	12	<6	23
28.02.2024	01.03.2024	A439/28	13	<6	38
29.02.2024	01.03.2024	A439/29	16	<6	31
	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.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.439

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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			26	26	26
Srednja vrednost			34.73	9.95	37.92
Minimalna vrednost			12	6	12
Maximalna vrednost			85	28.7	78
Medijana (C50)			29.5	6	38
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			78.00	26.95	70.00
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

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;">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</p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 839

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: 29.01.2024 - 28.02.2024
 Identifikacioni broj uzoraka: A839/1
 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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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:

Odricanje 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: 839
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024

Datum prijema: 29.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.185	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.16	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		62.7	6.40
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		22.0	1.96
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	84.7	11.48
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		16.39	1.909
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		15.3	1.85
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		6.7	1.01
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		7	1.0
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.1	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		32	4.3
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		100	6.3

Napomena: VM. - 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 HIJIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs



centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 440

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: 01.02.2024 - 29.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A440/1-29
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima 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 sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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.

Održavanje 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: 440
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	05.02.2024	A440/1	41	27.7	75
02.02.2024	05.02.2024	A440/2	25	7.8	46
03.02.2024	05.02.2024	A440/3	30	<6	46
04.02.2024	05.02.2024	A440/4	21	9.6	57
05.02.2024	12.02.2024	A440/5	27	16.9	79
06.02.2024	12.02.2024	A440/6	23	14.9	61
07.02.2024	12.02.2024	A440/7	35	15.4	58
08.02.2024	12.02.2024	A440/8	19	8.5	60
09.02.2024	12.02.2024	A440/9	13	<6	50
10.02.2024	12.02.2024	A440/10	11	<6	47
11.02.2024	12.02.2024	A440/11	7	<6	73
12.02.2024	19.02.2024	A440/12	20	<6	31
13.02.2024	19.02.2024	A440/13	16	9.2	44
14.02.2024	19.02.2024	A440/14	23	12	53
15.02.2024	19.02.2024	A440/15	11	6.1	52
16.02.2024	19.02.2024	A440/16	8	13.5	41
17.02.2024	19.02.2024	A440/17	7	10.2	35
18.02.2024	19.02.2024	A440/18	6	14	22
19.02.2024	26.02.2024	A440/19	12	<6	35
20.02.2024	26.02.2024	A440/20	17	7.5	32
21.02.2024	26.02.2024	A440/21	23	<6	27
22.02.2024	26.02.2024	A440/22	13	<6	55
23.02.2024	26.02.2024	A440/23	8	<6	62
24.02.2024	26.02.2024	A440/24	13	<6	32
25.02.2024	26.02.2024	A440/25	12	<6	43
26.02.2024	04.03.2024	A440/26	10	<6	27
27.02.2024	04.03.2024	A440/27	10	<6	44
28.02.2024	04.03.2024	A440/28	13	<6	24
29.02.2024	04.03.2024	A440/29	14	<6	35
	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. - Važidovana 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 (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.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.440

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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			29	29	29
Srednja vrednost			16.83	9.08	46.41
Minimalna vrednost			6	6	22
Maximalna vrednost			41	27.7	79
Medijana (C50)			13	6	46
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			37.64	21.65	76.76
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

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Serbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 838

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 uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024
 Identifikacioni broj uzoraka: A838/1
 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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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.

Održavanje 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: 838
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 29.01.2024 - 28.02.2024

Datum prijema: 29.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.125	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.30	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		59.6	6.08
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		15.4	1.37
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	75.0	10.16
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		15.02	1.750
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		5.9	0.71
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		9.5	1.43
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		8	1.1
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.2	0.03
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		23	3.1
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		110	6.9

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 Serbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjz-po.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs



centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 441

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 uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A441/1-29
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2024

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



Ispitivanje 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.

Održavanje 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: 441
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2024	02.02.2024	A441/1	29	19.5	92
02.02.2024	09.02.2024	A441/2	17	10.8	77
03.02.2024	09.02.2024	A441/3	15	<6	60
04.02.2024	09.02.2024	A441/4	20	6.4	61
05.02.2024	09.02.2024	A441/5	18	19.3	72
06.02.2024	09.02.2024	A441/6	21	23.8	75
07.02.2024	09.02.2024	A441/7	24	19.9	69
08.02.2024	09.02.2024	A441/8	21	9.8	94
09.02.2024	14.02.2024	A441/9	12	<6	20
10.02.2024	14.02.2024	A441/10	13	<6	23
11.02.2024	14.02.2024	A441/11	11	<6	40
12.02.2024	14.02.2024	A441/12	14	<6	35
13.02.2024	14.02.2024	A441/13	11	<6	22
14.02.2024	21.02.2024	A441/14	14	<6	42
15.02.2024	21.02.2024	A441/15	21	9.4	30
16.02.2024	21.02.2024	A441/16	24	10.3	45
17.02.2024	21.02.2024	A441/17	14	9.2	74
18.02.2024	21.02.2024	A441/18	13	9.3	38
19.02.2024	21.02.2024	A441/19	17	7.5	22
20.02.2024	21.02.2024	A441/20	22	13.5	47
21.02.2024	28.02.2024	A441/21	18	6.5	63
22.02.2024	28.02.2024	A441/22	20	<6	25
23.02.2024	28.02.2024	A441/23	16	<6	33
24.02.2024	28.02.2024	A441/24	12	<6	41
25.02.2024	28.02.2024	A441/25	10	<6	39
26.02.2024	28.02.2024	A441/26	12	<6	22
27.02.2024	28.02.2024	A441/27	11	<6	28
28.02.2024	06.03.2024	A441/28	12	<6	45
29.02.2024	06.03.2024	A441/29	13	<6	40
	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 (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.zjzpo.rs
E-mail: zavodpa0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.441

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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			29	29	29
Srednja vrednost			16.38	9.14	47.38
Minimalna vrednost			10	6	20
Maximalna vrednost			29	23.8	94
Medijana (C50)			15	6	41
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			26.20	21.62	92.88
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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpa0311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 841

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentaini vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzorkovanja: 26.01.2024 - 27.02.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A841/1
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: 13.03.2024

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



Ispitivanje 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 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: 841
	Datum: 13.03.2024

Period uzorkovanja: 26.01.2024 - 27.02.2024

Datum prijema: 28.02.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.03.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.260	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.03	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		60.8	6.20
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		33.5	2.99
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	94.3	12.78
6	Sadržaj hloriga	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		15.54	1.810
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		14.8	1.79
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		18.7	2.81
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<2	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		<10	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		90	5.6

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 (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 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 445

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 uzrokovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A445/1-29

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima 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 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: 12.03.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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 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: 445
	Datum: 12.03.2024

Datum završetka ispitivanja: 12.03.2024

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
01.02.2024	06.02.2024	A445/1		111				
02.02.2024	06.02.2024	A445/2		/	/	/	/	/
03.02.2024	06.02.2024	A445/3	/	/				
04.02.2024	06.02.2024	A445/4		/				
05.02.2024	06.02.2024	A445/5		/	/	/	/	/
06.02.2024	13.02.2024	A445/6	5.8	113				
07.02.2024	13.02.2024	A445/7		73				
08.02.2024	13.02.2024	A445/8		56	0.009	0.2	1.7	<2
09.02.2024	13.02.2024	A445/9	9.43	50				
10.02.2024	13.02.2024	A445/10		55				
11.02.2024	13.02.2024	A445/11		47	0.008	0.3	2.8	<2
12.02.2024	13.02.2024	A445/12	1.71	39				
13.02.2024	20.02.2024	A445/13		20				
14.02.2024	20.02.2024	A445/14		60	0.01	0.4	4	<2
15.02.2024	20.02.2024	A445/15	2.75	57				
16.02.2024	20.02.2024	A445/16		73				
17.02.2024	20.02.2024	A445/17		75	0.02	2.4	4.1	<2
18.02.2024	20.02.2024	A445/18	4.84	48				
19.02.2024	20.02.2024	A445/19		62				
20.02.2024	27.02.2024	A445/20		47	0.007	0.2	2.6	<2
21.02.2024	27.02.2024	A445/21	1.04	34				
22.02.2024	27.02.2024	A445/22		23				
23.02.2024	27.02.2024	A445/23		30	0.005	0.1	<0.5	<2
24.02.2024	27.02.2024	A445/24	0.23	26				
25.02.2024	27.02.2024	A445/25		27				
26.02.2024	27.02.2024	A445/26		28	0.007	0.2	1	<2
27.02.2024	05.03.2024	A445/27	0.27	31				
28.02.2024	05.03.2024	A445/28		35				
29.02.2024	05.03.2024	A445/29		22	0.006	0.2	<0.5	<2
	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: VM - 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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

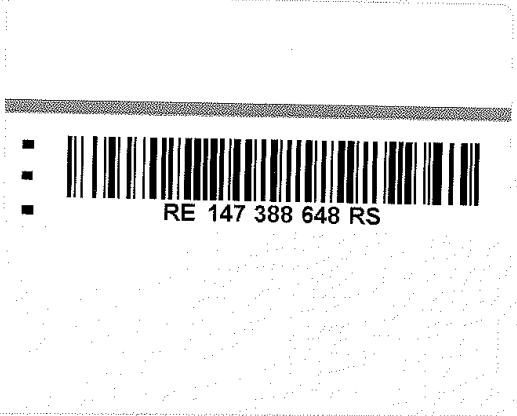
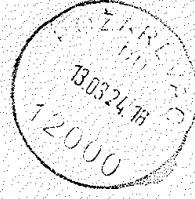
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije



ЗАВОД ЗА ЈАВНО СРЕДСТВО

673

ПОШТАРНА ПЛАЋЕНА
КОД ПОШТЕ
12000 ПОЖАРЕВАЦ



673

Grad Požarevac
Gradska uprava grada
Požarevac
ul. Devske br. 2
12000 Požarevac



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Serbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo31k@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.445

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2024 - 29.02.2024

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	8	25	8	8	8	8
Srednja vrednost	3.26	49.68	0.0090	0.50	2.15	2.00
Minimalna vrednost	0.23	20	0.005	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	9.43	113	0.02	2.4	4.1	2
Medijana (C50)	2.23	47	0.0075	0.2	2.15	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	8.92	112.04	0.0186	2.12	4.09	2.00
Broj dana > TV		10	0			
Broj dana > GV/datum	6	10	0	0	0	0
	06.02.2024	01.02.2024				
	09.02.2024	06.02.2024				
	12.02.2024	07.02.2024				
	15.02.2024	08.02.2024				
	18.02.2024	10.02.2024				
	21.02.2024	14.02.2024				
		15.02.2024				
		16.02.2024				
		17.02.2024				
		19.02.2024				

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

Z. Pavlović