

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 15.03.23 године

БЕЛИ - 14 - 501 - 27 / 2023

Прилог :
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ЗАКОН ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ - ПОЖАРЕВАЦ
..... ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
..... КВАЛИТЕТА АМБИЈА ВАЗДУХА АБЕЛ 2023

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 49

За евиденцију по ЗУП-у
НЕ - ДА

РОК:

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

Обрадио

..... 20 год.
(место)

.....
(читак потпис)



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



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

Број: 1225
Датум: 14.3.2023.
Град Пожаревац - Градска управа
Општина Пожаревац - Градска управа

Пожаревац	15 MAR 2023			
Служба	Број	Град	Општина	Јаносић
	014-501			27/23

Поштовани,

Завод за јавно здравље Пожаревац доставља Вам извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха у Пожаревцу у фебруару 2023.

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
ДР АНА ЈОВАНОВИЋ



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

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у фебруару 2023. године

Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-552/22-015 од 05.09.2022. 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.

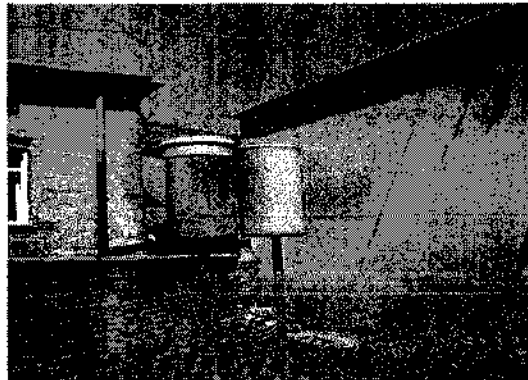


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

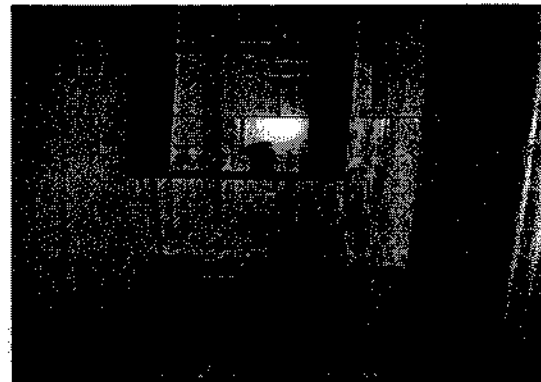


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

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



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



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

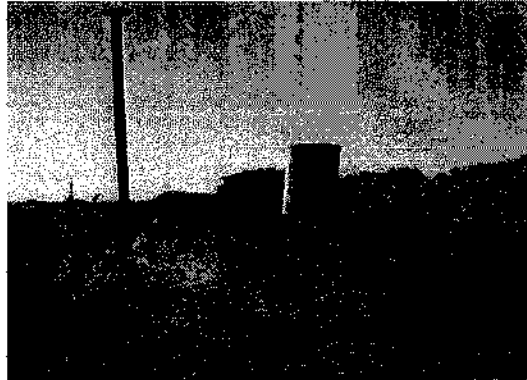




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.

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



На мерном месту **БС НИС Петрол** одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, As, Cd, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место **БС НИС Петрол** налази се у центру града у насељу „Ђура“ на раскрсници улица Чеде Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 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 рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

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



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

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.

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

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралице „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 апсорбент 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 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



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у фебруару 2023. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 63,18 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 63,82 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 18,91 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 151,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,21

2. Железничка станица

SO₂ - 65,25 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 22,50 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,41 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 98,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,78

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 87,39 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 45,71 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 17,66 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 106,6 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,33

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 78,32 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,11 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,33 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 186,2 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,26

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 изузев на мерном месту Основна школа „Краљ Александар“ (прекорачење 10,13 и 17. фебруара) и на мерном месту Амбуланта Брадарац (прекорачење 13 фебруара.)

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 1,10,17,18,21 и 22. фебруар) и на мерном месту Основна школа „Краљ Александар“ (прекорачење 20. фебруара)

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двасетчетворочасовне вредности чађи на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 16. фебруар)

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 бензо (а) пирен

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 $68,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 16 дана: 1,6,7,10-18,20-22 и 24 фебруара. Садржаји тешких метала у РМ10 честицама нису прекорачили граничне и циљне вредности током месеца фебруара изузев за арсен за који су током 3 дана (10, 13 и 16 фебруар) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење, измерене концентрације прекорачиле циљну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $1,86 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност. Дневна концентрација бензо(а)пирена прекорачила је циљну вредност током 6 дана (2,5,12,14,17 и 20. фебруара) од укупно 9 дана, током којих је вршено мерење.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 406

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A406/1-28
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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 14.03.2023

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: 406
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	03.02.2023	A406/1	91	8.3	73
02.02.2023	03.02.2023	A406/2	50	12.6	73
03.02.2023	06.02.2023	A406/3	54	6.3	62
04.02.2023	06.02.2023	A406/4	22	<6	54
05.02.2023	06.02.2023	A406/5	21	<6	82
06.02.2023	10.02.2023	A406/6	52	11.2	32
07.02.2023	10.02.2023	A406/7	47	12.4	46
08.02.2023	10.02.2023	A406/8	56	12.8	44
09.02.2023	10.02.2023	A406/9	46	8.1	56
10.02.2023	13.02.2023	A406/10	89	31.3	41
11.02.2023	13.02.2023	A406/11	75	37.6	99
12.02.2023	13.02.2023	A406/12	54	35.4	100
13.02.2023	17.02.2023	A406/13	74	37.5	64
14.02.2023	17.02.2023	A406/14	54	11.1	125
15.02.2023	17.02.2023	A406/15	75	25.9	44
16.02.2023	17.02.2023	A406/16	76	56.7	108
17.02.2023	20.02.2023	A406/17	100	36.4	57
18.02.2023	20.02.2023	A406/18	109	40.3	92
19.02.2023	20.02.2023	A406/19	66	9.6	35
20.02.2023	24.02.2023	A406/20	78	18.1	98
21.02.2023	24.02.2023	A406/21	119	30.2	41
22.02.2023	24.02.2023	A406/22	97	29.9	33
23.02.2023	24.02.2023	A406/23	39	<6	46
24.02.2023	27.02.2023	A406/24	66	12.9	86
25.02.2023	27.02.2023	A406/25	46	6.2	55
26.02.2023	27.02.2023	A406/26	38	8.4	57
27.02.2023	03.03.2023	A406/27	42	<6	36
28.02.2023	03.03.2023	A406/28	51	6.2	30
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; "/ " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * * *"
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (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: 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.406

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"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				28	28	28
Srednja vrednost				63.82	18.91	63.18
Minimalna vrednost				21	6	30
Maximalna vrednost				119	56.7	125
Medijana (C50)				55	12.5	56.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				113.60	47.84	115.82
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				6	1	0
				01.02.2023	16.02.2023	
				10.02.2023		
				17.02.2023		
				18.02.2023		
				21.02.2023		
				22.02.2023		

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: 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: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 784

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A784/1

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: 14.03.2023

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 unuozavati, 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: 784
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.220	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.21	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		83.1	8.48
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		67.9	6.06
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	151.0	20.46
6	Sadržaj hloriga	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.02	3.614
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.70	0.706
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		21.3	2.58
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		46.6	7.00
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<3	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		71	9.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		73.3	4.59

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; * / * Analiza nije rađena ; * * * Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa * * *
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 407

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A407/1-28
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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 14.03.2023

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: 407

Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	03.02.2023	A407/1	61	12.1	82
02.02.2023	03.02.2023	A407/2	40	11	89
03.02.2023	06.02.2023	A407/3	31	<6	81
04.02.2023	06.02.2023	A407/4	13	<6	58
05.02.2023	06.02.2023	A407/5	27	<6	85
06.02.2023	10.02.2023	A407/6	38	10.3	66
07.02.2023	10.02.2023	A407/7	37	8.5	53
08.02.2023	10.02.2023	A407/8	35	<6	22
09.02.2023	10.02.2023	A407/9	24	<6	40
10.02.2023	13.02.2023	A407/10	83	38.2	178
11.02.2023	13.02.2023	A407/11	75	42.8	119
12.02.2023	13.02.2023	A407/12	51	37.1	105
13.02.2023	17.02.2023	A407/13	75	42.5	130
14.02.2023	17.02.2023	A407/14	35	9.5	87
15.02.2023	17.02.2023	A407/15	62	26.9	73
16.02.2023	17.02.2023	A407/16	71	49.1	104
17.02.2023	20.02.2023	A407/17	30	24.8	137
18.02.2023	20.02.2023	A407/18	71	30	100
19.02.2023	20.02.2023	A407/19	33	6.7	77
20.02.2023	24.02.2023	A407/20	98	14.9	60
21.02.2023	24.02.2023	A407/21	59	28.1	124
22.02.2023	24.02.2023	A407/22	65	31.6	29
23.02.2023	24.02.2023	A407/23	22	<6	86
24.02.2023	27.02.2023	A407/24	14	6.3	91
25.02.2023	27.02.2023	A407/25	29	<6	111
26.02.2023	27.02.2023	A407/26	21	<6	89
27.02.2023	03.03.2023	A407/27	46	8.2	118
28.02.2023	03.03.2023	A407/28	34	7.9	53
	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 " * " *

Gračnična 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 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.407

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"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				28	28	28
Srednja vrednost				45.71	17.66	87.39
Minimalna vrednost				13	6	22
Maximalna vrednost				98	49.1	178
Medijana (C50)				37.5	9.9	86.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				89.90	45.70	155.86
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				1	0	3
						13.02.2023
						17.02.2023
				20.02.2023		10.02.2023

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



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: 783

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**
Period uzrokovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A783/1
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: 14.03.2023

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: 783
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.050	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.33	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		76.1	7.76
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		30.5	2.72
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	106.6	14.44
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.04	3.616
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		3.11	0.385
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.9	1.92
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		14.6	2.19
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<2	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		44	5.9
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		87.0	5.45

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 408

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A408/1-28
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: 14.03.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 408
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	06.02.2023	A408/1	22	8.1	109
02.02.2023	06.02.2023	A408/2	19	<6	60
03.02.2023	06.02.2023	A408/3	26	<6	89
04.02.2023	06.02.2023	A408/4	16	<6	65
05.02.2023	06.02.2023	A408/5	15	<6	68
06.02.2023	13.02.2023	A408/6	20	<6	70
07.02.2023	13.02.2023	A408/7	3	<6	69
08.02.2023	13.02.2023	A408/8	15	<6	79
09.02.2023	13.02.2023	A408/9	12	<6	83
10.02.2023	13.02.2023	A408/10	34	12.4	76
11.02.2023	13.02.2023	A408/11	28	13.2	123
12.02.2023	13.02.2023	A408/12	22	17.8	106
13.02.2023	20.02.2023	A408/13	30	22.2	69
14.02.2023	20.02.2023	A408/14	6	8.7	41
15.02.2023	20.02.2023	A408/15	23	13.1	67
16.02.2023	20.02.2023	A408/16	18	21.1	95
17.02.2023	20.02.2023	A408/17	9	13.6	55
18.02.2023	20.02.2023	A408/18	30	15.1	72
19.02.2023	20.02.2023	A408/19	24	<6	71
20.02.2023	28.02.2023	A408/20	29	<6	28
21.02.2023	28.02.2023	A408/21	46	12.3	37
22.02.2023	28.02.2023	A408/22	27	9.6	28
23.02.2023	28.02.2023	A408/23	20	<6	62
24.02.2023	28.02.2023	A408/24	20	<6	39
25.02.2023	28.02.2023	A408/25	19	<6	32
26.02.2023	28.02.2023	A408/26	41	<6	37
27.02.2023	28.02.2023	A408/27	32	6.3	46
28.02.2023	07.03.2023	A408/28	24	<6	51
	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.zjzpo.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.408

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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				28	28	28
Srednja vrednost				22.50	9.41	65.25
Minimalna vrednost				3	6	28
Maximalna vrednost				46	22.2	123
Medijana (C50)				22	6	67.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				43.30	21.61	115.44
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



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 782

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E**
Period uzrokovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A782/1
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: 14.03.2023

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: 782
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.150	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.78	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		70.7	7.21
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		28.0	2.50
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	98.7	13.37
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.31	3.531
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.54	0.562
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		16.8	2.03
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		11.2	1.68
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<3	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		57	7.6
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		78.1	4.89

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 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 409

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A409/1-28
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: 14.03.2023

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: 409
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	02.02.2023	A409/1	20	<6	103
02.02.2023	09.02.2023	A409/2	6	<6	29
03.02.2023	09.02.2023	A409/3	14	<6	71
04.02.2023	09.02.2023	A409/4	10	<6	79
05.02.2023	09.02.2023	A409/5	7	<6	37
06.02.2023	09.02.2023	A409/6	15	<6	61
07.02.2023	09.02.2023	A409/7	18	<6	80
08.02.2023	09.02.2023	A409/8	21	<6	53
09.02.2023	17.02.2023	A409/9	27	<6	102
10.02.2023	17.02.2023	A409/10	24	8.2	106
11.02.2023	17.02.2023	A409/11	24	11.3	41
12.02.2023	17.02.2023	A409/12	17	11	78
13.02.2023	17.02.2023	A409/13	20	10.4	153
14.02.2023	17.02.2023	A409/14	19	<6	111
15.02.2023	17.02.2023	A409/15	20	6.1	64
16.02.2023	17.02.2023	A409/16	20	<6	115
17.02.2023	23.02.2023	A409/17	10	14.1	122
18.02.2023	23.02.2023	A409/18	22	13	58
19.02.2023	23.02.2023	A409/19	9	<6	79
20.02.2023	23.02.2023	A409/20	22	8.4	90
21.02.2023	23.02.2023	A409/21	15	8.1	70
22.02.2023	23.02.2023	A409/22	14	6.6	91
23.02.2023	02.03.2023	A409/23	11	<6	60
24.02.2023	02.03.2023	A409/24	15	<6	62
25.02.2023	02.03.2023	A409/25	12	<6	54
26.02.2023	02.03.2023	A409/26	14	<6	57
27.02.2023	02.03.2023	A409/27	12	<6	55
28.02.2023	02.03.2023	A409/28	13	<6	28
	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.409

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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				28	28	28
Srednja vrednost				16.11	7.33	75.32
Minimalna vrednost				6	6	28
Maximalna vrednost				27	14.1	153
Medijana (C50)				15	6	70.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				25.38	13.51	136.26
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	1
						13.02.2023

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavedpo0311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 785

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvoriste – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzrokovanja: 26.01.2023 - 27.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A785/1
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: 14.03.2023

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: 785
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 26.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.620	
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.26	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		147.0	14.99
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		39.2	3.50
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	186.2	25.23
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		32.22	3.754
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.11	0.633
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.1	1.83
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		24.1	3.62
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		120	16.1
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.5	0.07
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		3	0.4
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		87.2	5.46

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 417

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E**
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A417/1-28
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 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: 14.03.2023

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: 417
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 µg/m ³	PM10 µg/m ³	Pb - PM10 µg/m ³	Cd - PM10 ng/m ³	As - PM10 ng/m ³	Ni - PM10 ng/m ³
01.02.2023	08.02.2023	A417/1		67	0.01	0.4	4.4	<2
02.02.2023	08.02.2023	A417/2	1.535	42				
03.02.2023	08.02.2023	A417/3		43				
04.02.2023	08.02.2023	A417/4		30	0.002	<0.1	0.6	<2
05.02.2023	08.02.2023	A417/5	1.046	43				
06.02.2023	08.02.2023	A417/6		60				
07.02.2023	08.02.2023	A417/7		74	0.011	0.5	2.1	<2
08.02.2023	14.02.2023	A417/8	0.807	39				
09.02.2023	14.02.2023	A417/9		31				
10.02.2023	14.02.2023	A417/10		122	0.021	1	12.7	<2
11.02.2023	14.02.2023	A417/11	5.954	130				
12.02.2023	14.02.2023	A417/12		108				
13.02.2023	14.02.2023	A417/13		115	0.034	1	10.6	<2
14.02.2023	22.02.2023	A417/14	1.67	53				
15.02.2023	22.02.2023	A417/15		92				
16.02.2023	22.02.2023	A417/16		135	0.014	0.6	11.7	2.5
17.02.2023	22.02.2023	A417/17	2.994	111				
18.02.2023	22.02.2023	A417/18		94				
19.02.2023	22.02.2023	A417/19		42	0.007	0.2	1.5	<2
20.02.2023	22.02.2023	A417/20	1.955	56				
21.02.2023	22.02.2023	A417/21		107				
22.02.2023	01.03.2023	A417/22		106	0.012	0.6	3.8	<2
23.02.2023	01.03.2023	A417/23	0.29	35				
24.02.2023	01.03.2023	A417/24		55				
25.02.2023	01.03.2023	A417/25		25	0.002	<0.1	0.9	<2
26.02.2023	01.03.2023	A417/26	0.509	21				
27.02.2023	01.03.2023	A417/27		37				
28.02.2023	01.03.2023	A417/28		32	0.003	0.4	0.9	<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: V.M. - Validovana metoda; " / " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: 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.417

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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	9	28	10	10	10	10
Srednja vrednost	1.86	68.04	0.0116	0.49	4.92	2.05
Minimalna vrednost	0.29	21	0.002	0.1	0.6	2
Maximalna vrednost	5.954	135	0.034	1	12.7	2.5
Medijana (C50)	1.535	55.5	0.0105	0.45	2.95	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	5.48	132.30	0.0317	1.00	12.52	2.41
Broj dana > TV		16	0			
Broj dana > GV/datum	6	16	0	0	3	0
	02.02.2023	01.02.2023			10.02.2023	
	05.02.2023	06.02.2023			13.02.2023	
	11.02.2023	07.02.2023			16.02.2023	
	14.02.2023	10.02.2023				
	17.02.2023	11.02.2023				
	20.02.2023	12.02.2023				
		13.02.2023				
		14.02.2023				
		15.02.2023				
		16.02.2023				
		17.02.2023				
		18.02.2023				
		20.02.2023				
		21.02.2023				
		22.02.2023				
		24.02.2023				

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



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у фебруару 2023. године

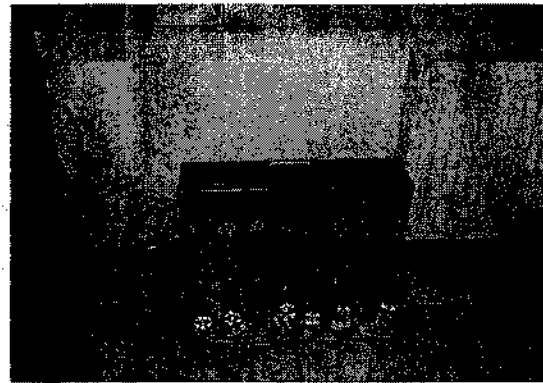
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-552/22-015 од 05.09.2022. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета 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.

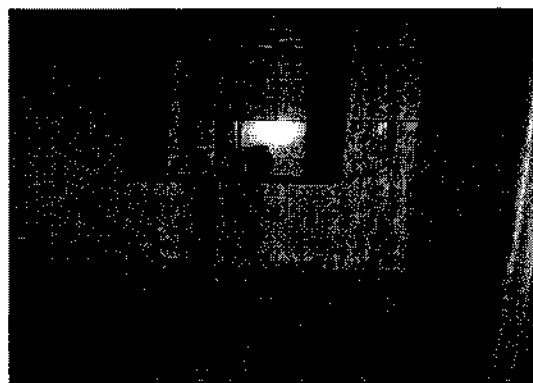


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

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





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

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.

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



На мерном месту **БС НИС Петрол** одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, As, Cd, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место **БС НИС Петрол** налази се у центру града у насељу „Ђура“ на раскрсници улица Чеде Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 тачећих 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



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

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 испиралице) за узорковање ваздуха
6. Ватманов папир за филтрирање ваздуха у испиралицама (Watman I)
7. Узоркивач суспендованих честица и бензо(а)пирена Sven Leckel Немачка Мод. KAP8+MBC6.



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

Наш број: 1225
Датум: 14.3.2023.

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

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралице „Proekos 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 „Proekos 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 2023. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 63,18 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 63,82 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 18,91 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 151,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,21

2. Железничка станица

SO₂ - 65,25 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 22,50 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,41 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 98,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,78

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 87,39 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 45,71 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 17,66 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 106,6 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,33

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 78,32 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,11 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,33 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 186,2 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,26

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 изузев на мерном месту Основна школа „Краљ Александар“ (прекорачење 10,13 и 17. фебруара) и на мерном месту Амбуланта Брадарац (прекорачење 13 фебруара.)

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод



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: 1225
Датум: 14.3.2023.

граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 1,10,17,18,21 и 22. фебруар) и на мерном месту Основна школа „Краљ Александар“ (прекорачење 20. фебруара)

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности чађи на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 16. фебруар)

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 бензо (а) пирен

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чеде 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 $68,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 16 дана: 1,6,7,10-18,20-22 и 24 фебруара. Садржаји тешких метала у РМ10 честицама нису прекорачили граничне и циљне вредности током месеца фебруара изузев за арсен за који су током 3 дана (10, 13 и 16 фебруар) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење, измерене концентрације прекорачиле циљну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $1,86 \text{ng}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност. Дневна концентрација бензо(а)пирена прекорачила је циљну вредност током 6 дана (2,5,12,14,17 и 20. фебруара) од укупно 9 дана, током којих је вршено мерење.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 406

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A406/1-28
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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 14.03.2023

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: 406
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	03.02.2023	A406/1	91	8.3	73
02.02.2023	03.02.2023	A406/2	50	12.6	73
03.02.2023	06.02.2023	A406/3	54	6.3	62
04.02.2023	06.02.2023	A406/4	22	<6	54
05.02.2023	06.02.2023	A406/5	21	<6	82
06.02.2023	10.02.2023	A406/6	52	11.2	32
07.02.2023	10.02.2023	A406/7	47	12.4	46
08.02.2023	10.02.2023	A406/8	56	12.8	44
09.02.2023	10.02.2023	A406/9	46	8.1	56
10.02.2023	13.02.2023	A406/10	89	31.3	41
11.02.2023	13.02.2023	A406/11	75	37.6	99
12.02.2023	13.02.2023	A406/12	54	35.4	100
13.02.2023	17.02.2023	A406/13	74	37.5	64
14.02.2023	17.02.2023	A406/14	54	11.1	125
15.02.2023	17.02.2023	A406/15	75	25.9	44
16.02.2023	17.02.2023	A406/16	76	56.7	108
17.02.2023	20.02.2023	A406/17	100	36.4	57
18.02.2023	20.02.2023	A406/18	109	40.3	92
19.02.2023	20.02.2023	A406/19	66	9.6	35
20.02.2023	24.02.2023	A406/20	78	18.1	98
21.02.2023	24.02.2023	A406/21	119	30.2	41
22.02.2023	24.02.2023	A406/22	97	29.9	33
23.02.2023	24.02.2023	A406/23	39	<6	46
24.02.2023	27.02.2023	A406/24	66	12.9	86
25.02.2023	27.02.2023	A406/25	46	6.2	55
26.02.2023	27.02.2023	A406/26	38	8.4	57
27.02.2023	03.03.2023	A406/27	42	<6	36
28.02.2023	03.03.2023	A406/28	51	6.2	30
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/ " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpa.rs
E-mail: zavodpo0311@ms.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.406

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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				28	28	28
Srednja vrednost				63.82	18.91	63.18
Minimalna vrednost				21	6	30
Maximalna vrednost				119	56.7	125
Medijana (C50)				55	12.5	56.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				113.60	47.84	115.82
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				6	1	0
				01.02.2023	16.02.2023	
				10.02.2023		
				17.02.2023		
				18.02.2023		
				21.02.2023		
				22.02.2023		

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

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo311@mts.rs	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 784

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A784/1

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: 14.03.2023

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: 784
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.220	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.21	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		83.1	8.48
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		67.9	6.06
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	151.0	20.46
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.02	3.614
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.70	0.706
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		21.3	2.58
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		46.6	7.00
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<3	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		71	9.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		73.3	4.59

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 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 407

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska: br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A407/1-28
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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 14.03.2023

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 ZZIZ Požarevac.

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

Odricanje od odgovornosti:

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

ZZIZ 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: 407
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	03.02.2023	A407/1	61	12.1	82
02.02.2023	03.02.2023	A407/2	40	11	89
03.02.2023	06.02.2023	A407/3	31	<6	81
04.02.2023	06.02.2023	A407/4	13	<6	58
05.02.2023	06.02.2023	A407/5	27	<6	85
06.02.2023	10.02.2023	A407/6	38	10.3	66
07.02.2023	10.02.2023	A407/7	37	8.5	53
08.02.2023	10.02.2023	A407/8	35	<6	22
09.02.2023	10.02.2023	A407/9	24	<6	40
10.02.2023	13.02.2023	A407/10	83	38.2	178
11.02.2023	13.02.2023	A407/11	75	42.8	119
12.02.2023	13.02.2023	A407/12	51	37.1	105
13.02.2023	17.02.2023	A407/13	75	42.5	130
14.02.2023	17.02.2023	A407/14	35	9.5	87
15.02.2023	17.02.2023	A407/15	62	26.9	73
16.02.2023	17.02.2023	A407/16	71	49.1	104
17.02.2023	20.02.2023	A407/17	30	24.8	137
18.02.2023	20.02.2023	A407/18	71	30	100
19.02.2023	20.02.2023	A407/19	33	6.7	77
20.02.2023	24.02.2023	A407/20	98	14.9	60
21.02.2023	24.02.2023	A407/21	59	28.1	124
22.02.2023	24.02.2023	A407/22	65	31.6	29
23.02.2023	24.02.2023	A407/23	22	<6	86
24.02.2023	27.02.2023	A407/24	14	6.3	91
25.02.2023	27.02.2023	A407/25	29	<6	111
26.02.2023	27.02.2023	A407/26	21	<6	89
27.02.2023	03.03.2023	A407/27	46	8.2	118
28.02.2023	03.03.2023	A407/28	34	7.9	53
	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.zjzpo.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.407

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"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				28	28	28
Srednja vrednost				45.71	17.66	87.39
Minimalna vrednost				13	6	22
Maximalna vrednost				98	49.1	178
Medijana (C50)				37.5	9.9	86.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				89.90	45.70	155.86
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				1	0	3
						13.02.2023
						17.02.2023
				20.02.2023		10.02.2023

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 783

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**
Period uzrokovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A783/1
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: 14.03.2023

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: 783
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.050	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.33	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		76.1	7.76
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		30.5	2.72
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	106.6	14.44
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.04	3.616
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		3.11	0.385
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.9	1.92
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		14.6	2.19
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<2	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		44	5.9
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		87.0	5.45

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 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 408

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A408/1-28
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: 14.03.2023

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: 408
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	06.02.2023	A408/1	22	8.1	109
02.02.2023	06.02.2023	A408/2	19	<6	60
03.02.2023	06.02.2023	A408/3	26	<6	89
04.02.2023	06.02.2023	A408/4	16	<6	65
05.02.2023	06.02.2023	A408/5	15	<6	68
06.02.2023	13.02.2023	A408/6	20	<6	70
07.02.2023	13.02.2023	A408/7	3	<6	69
08.02.2023	13.02.2023	A408/8	15	<6	79
09.02.2023	13.02.2023	A408/9	12	<6	83
10.02.2023	13.02.2023	A408/10	34	12.4	76
11.02.2023	13.02.2023	A408/11	28	13.2	123
12.02.2023	13.02.2023	A408/12	22	17.8	106
13.02.2023	20.02.2023	A408/13	30	22.2	69
14.02.2023	20.02.2023	A408/14	6	8.7	41
15.02.2023	20.02.2023	A408/15	23	13.1	67
16.02.2023	20.02.2023	A408/16	18	21.1	95
17.02.2023	20.02.2023	A408/17	9	13.6	55
18.02.2023	20.02.2023	A408/18	30	15.1	72
19.02.2023	20.02.2023	A408/19	24	<6	71
20.02.2023	28.02.2023	A408/20	29	<6	28
21.02.2023	28.02.2023	A408/21	46	12.3	37
22.02.2023	28.02.2023	A408/22	27	9.6	28
23.02.2023	28.02.2023	A408/23	20	<6	62
24.02.2023	28.02.2023	A408/24	20	<6	39
25.02.2023	28.02.2023	A408/25	19	<6	32
26.02.2023	28.02.2023	A408/26	41	<6	37
27.02.2023	28.02.2023	A408/27	32	6.3	46
28.02.2023	07.03.2023	A408/28	24	<6	51
	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.zjzpo.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.408

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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				28	28	28
Srednja vrednost				22.50	9.41	65.25
Minimalna vrednost				3	6	28
Maximalna vrednost				46	22.2	123
Medijana (C50)				22	6	67.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				43.30	21.61	115.44
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



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: 782

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A782/1
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: 14.03.2023

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: 782
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 30.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.150	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.78	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		70.7	7.21
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		28.0	2.50
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	98.7	13.37
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.31	3.531
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.54	0.562
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		16.8	2.03
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		11.2	1.68
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<3	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		57	7.6
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		78.1	4.89

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



	<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: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 409

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A409/1-28

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: 14.03.2023

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: 409
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2023	02.02.2023	A409/1	20	<6	103
02.02.2023	09.02.2023	A409/2	6	<6	29
03.02.2023	09.02.2023	A409/3	14	<6	71
04.02.2023	09.02.2023	A409/4	10	<6	79
05.02.2023	09.02.2023	A409/5	7	<6	37
06.02.2023	09.02.2023	A409/6	15	<6	61
07.02.2023	09.02.2023	A409/7	18	<6	80
08.02.2023	09.02.2023	A409/8	21	<6	53
09.02.2023	17.02.2023	A409/9	27	<6	102
10.02.2023	17.02.2023	A409/10	24	8.2	106
11.02.2023	17.02.2023	A409/11	24	11.3	41
12.02.2023	17.02.2023	A409/12	17	11	78
13.02.2023	17.02.2023	A409/13	20	10.4	153
14.02.2023	17.02.2023	A409/14	19	<6	111
15.02.2023	17.02.2023	A409/15	20	6.1	64
16.02.2023	17.02.2023	A409/16	20	<6	115
17.02.2023	23.02.2023	A409/17	10	14.1	122
18.02.2023	23.02.2023	A409/18	22	13	58
19.02.2023	23.02.2023	A409/19	9	<6	79
20.02.2023	23.02.2023	A409/20	22	8.4	90
21.02.2023	23.02.2023	A409/21	15	8.1	70
22.02.2023	23.02.2023	A409/22	14	6.6	91
23.02.2023	02.03.2023	A409/23	11	<6	60
24.02.2023	02.03.2023	A409/24	15	<6	62
25.02.2023	02.03.2023	A409/25	12	<6	54
26.02.2023	02.03.2023	A409/26	14	<6	57
27.02.2023	02.03.2023	A409/27	12	<6	55
28.02.2023	02.03.2023	A409/28	13	<6	28
	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.zjzpo.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.409

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
Jedinica mere				85	50	125
Granična vrednost				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Oznaka metode				28	28	28
Broj merenja				16.11	7.33	75.32
Srednja vrednost				6	6	28
Minimalna vrednost				27	14.1	153
Maximalna vrednost				15	6	70.5
Medijana (C50)				25.38	13.51	136.26
Frekvencija visokih koncentracija (C98)						
Broj dana > TV				0	0	1
Broj dana > GV/datum						13.02.2023

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 785

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E
Period uzrokovanja: 26.01.2023 - 27.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A785/1
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: 14.03.2023

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: 785
	Datum: 14.03.2023

Period uzorkovanja: 26.01.2023 - 27.02.2023

Datum prijema: 28.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.620	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.26	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		147.0	14.99
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		39.2	3.50
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	186.2	25.23
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		32.22	3.754
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.11	0.633
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.1	1.83
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		24.1	3.62
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		120	16.1
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.5	0.07
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		3	0.4
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		87.2	5.46

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; "/ " Analiza nije radena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * * "
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 417

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E**
Period uzrokovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A417/1-28
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 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: 14.03.2023

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: 417
	Datum: 14.03.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.03.2023

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
01.02.2023	08.02.2023	A417/1		67	0.01	0.4	4.4	<2
02.02.2023	08.02.2023	A417/2	1.535	42				
03.02.2023	08.02.2023	A417/3		43				
04.02.2023	08.02.2023	A417/4		30	0.002	<0.1	0.6	<2
05.02.2023	08.02.2023	A417/5	1.046	43				
06.02.2023	08.02.2023	A417/6		60				
07.02.2023	08.02.2023	A417/7		74	0.011	0.5	2.1	<2
08.02.2023	14.02.2023	A417/8	0.807	39				
09.02.2023	14.02.2023	A417/9		31				
10.02.2023	14.02.2023	A417/10		122	0.021	1	12.7	<2
11.02.2023	14.02.2023	A417/11	5.954	130				
12.02.2023	14.02.2023	A417/12		108				
13.02.2023	14.02.2023	A417/13		115	0.034	1	10.6	<2
14.02.2023	22.02.2023	A417/14	1.67	53				
15.02.2023	22.02.2023	A417/15		92				
16.02.2023	22.02.2023	A417/16		135	0.014	0.6	11.7	2.5
17.02.2023	22.02.2023	A417/17	2.994	111				
18.02.2023	22.02.2023	A417/18		94				
19.02.2023	22.02.2023	A417/19		42	0.007	0.2	1.5	<2
20.02.2023	22.02.2023	A417/20	1.955	56				
21.02.2023	22.02.2023	A417/21		107				
22.02.2023	01.03.2023	A417/22		106	0.012	0.6	3.8	<2
23.02.2023	01.03.2023	A417/23	0.29	35				
24.02.2023	01.03.2023	A417/24		55				
25.02.2023	01.03.2023	A417/25		25	0.002	<0.1	0.9	<2
26.02.2023	01.03.2023	A417/26	0.509	21				
27.02.2023	01.03.2023	A417/27		37				
28.02.2023	01.03.2023	A417/28		32	0.003	0.4	0.9	<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: V.M. - Validovana metoda ; "/ " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.417

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2023 - 28.02.2023

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	9	28	10	10	10	10
Srednja vrednost	1.86	68.04	0.0116	0.49	4.92	2.05
Minimalna vrednost	0.29	21	0.002	0.1	0.6	2
Maximalna vrednost	5.954	135	0.034	1	12.7	2.5
Medijana (C50)	1.535	55.5	0.0105	0.45	2.95	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	5.48	132.30	0.0317	1.00	12.52	2.41
Broj dana > TV		16	0			
Broj dana > GV/datum	6	16	0	0	3	0
	02.02.2023	01.02.2023			10.02.2023	
	05.02.2023	06.02.2023			13.02.2023	
	11.02.2023	07.02.2023			16.02.2023	
	14.02.2023	10.02.2023				
	17.02.2023	11.02.2023				
	20.02.2023	12.02.2023				
		13.02.2023				
		14.02.2023				
		15.02.2023				
		16.02.2023				
		17.02.2023				
		18.02.2023				
		20.02.2023				
		21.02.2023				
		22.02.2023				
		24.02.2023				

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