

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 13.02.23 године

БЕЛИ - 14-501-20/2023

Прилог :
Вредност :
Радник : 805 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ - ПОЖАРЕВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 94

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: 906
Датум: 10.2.2023.

Град Пожаревац - Градска управа
Општина Пожаревац - Пожаревац

Г	13 FEB 2023		
Број	014-501-20/23	Прилог	

Поштовани,

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

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
САДРА АНА ЈОВАНОВИЋ
В.Д. Директор



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: 906
Датум: 10.2.2023.

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

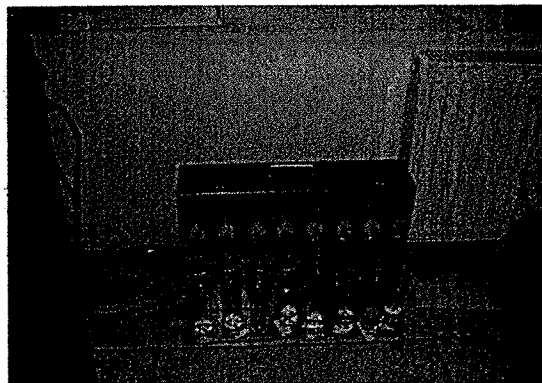
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-552/22-015 од 05.09.2022. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

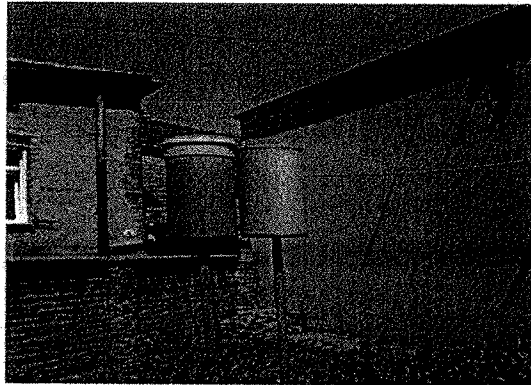


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

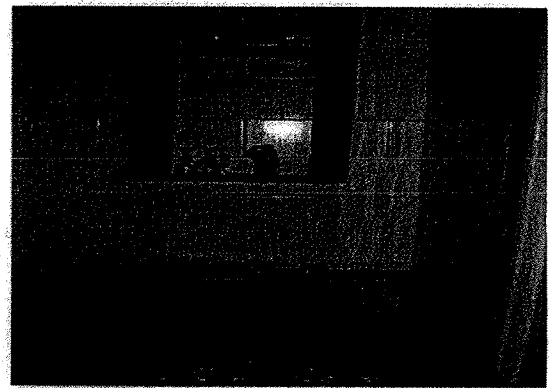


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

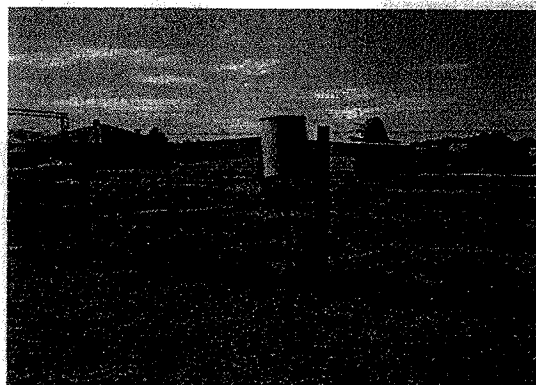
Наш број: 906
Датум: 10.2.2023.



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: 906
Датум: 10.2.2023.

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.

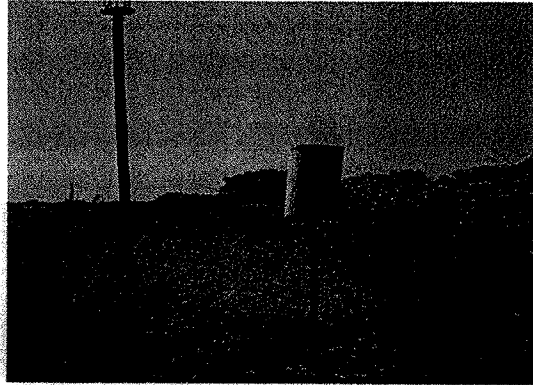




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 906
Датум: 10.2.2023.

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 „Бура“ 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-Salzmanov 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



V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

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



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

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

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

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

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

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

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

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

*Циљне вредности



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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 46,55 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 42,35 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 12,90 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 134,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,76

2. Железничка станица

SO₂ - 37,35 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 17,77 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,28 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 79,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,44

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO₂ - 40,84 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 21,52 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,50 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 73,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,70

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 43,16 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 14,61 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,46 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 141,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 4,97

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

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 2 јануара.)



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: 906
Датум: 10.2.2023.

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности чађи на свим локацијама не прелазе граничну вредност.

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности. Падавине на мерном месту амбуланта Брадарац се на основу рН 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 $41,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 7 дана: 1,2,4,5,11,12 и 14 јануара. Садржаји тешких метала у РМ10 честицама нису прекорачили граничне и циљне вредности током месеца јануара изузев за арсен за који су током 2 дана (11 и 14 јануар) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење, измерене концентрације прекорачиле циљну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $1,69 \text{ng}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност. Дневна концентрација бензо(а)пирена прекорачила је циљну вредност током 6 дана (3,6,12,15,27 и 30. јануар) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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



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: 20

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: 01.01.2023 - 31.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A20/1-31
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: 09.02.2023

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: 20
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	02.01.2023	A20/1	31	26.4	28
02.01.2023	06.01.2023	A20/2	89	38	39
03.01.2023	06.01.2023	A20/3	67	18.2	123
04.01.2023	06.01.2023	A20/4	60	22.6	51
05.01.2023	06.01.2023	A20/5	46	31.6	38
06.01.2023	09.01.2023	A20/6	75	20.4	68
07.01.2023	09.01.2023	A20/7	70	31.6	37
08.01.2023	09.01.2023	A20/8	47	<6	40
09.01.2023	13.01.2023	A20/9	29	<6	43
10.01.2023	13.01.2023	A20/10	39	<6	48
11.01.2023	13.01.2023	A20/11	52	10.8	41
12.01.2023	13.01.2023	A20/12	34	23.5	51
13.01.2023	16.01.2023	A20/13	53	9.5	85
14.01.2023	16.01.2023	A20/14	47	24.1	41
15.01.2023	16.01.2023	A20/15	38	<6	72
16.01.2023	20.01.2023	A20/16	50	6.7	18
17.01.2023	20.01.2023	A20/17	35	<6	26
18.01.2023	20.01.2023	A20/18	56	7.3	26
19.01.2023	20.01.2023	A20/19	35	7.5	12
20.01.2023	23.01.2023	A20/20	28	13.2	39
21.01.2023	23.01.2023	A20/21	37	<6	41
22.01.2023	23.01.2023	A20/22	23	<6	52
23.01.2023	27.01.2023	A20/23	22	<6	33
24.01.2023	27.01.2023	A20/24	21	<6	13
25.01.2023	27.01.2023	A20/25	31	<6	34
26.01.2023	27.01.2023	A20/26	17	<6	15
27.01.2023	30.01.2023	A20/27	36	7.8	66
28.01.2023	30.01.2023	A20/28	32	6.2	43
29.01.2023	30.01.2023	A20/29	38	6.4	97
30.01.2023	03.02.2023	A20/30	41	13.3	62
31.01.2023	03.02.2023	A20/31	34	8.9	61
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: 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.20

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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				31	31	31
Srednja vrednost				42.35	12.90	46.55
Minimalna vrednost				17	6	12
Maximalna vrednost				89	38	123
Medijana (C50)				38	7.5	41
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				80.60	34.16	107.40
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				1	0	0
				02.01.2023		

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



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: 294

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: 28.11.2022 - 29.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A294/1
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: 09.02.2023

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: 294
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 28.11.2022 - 29.01.2023

Datum prijema: 30.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.400	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.76	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		111.2	11.34
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		23.6	2.11
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	134.8	18.27
6	Sadržaj hloriga	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		30.90	3.600
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		5.11	0.633
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		10.3	1.25
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		13.3	2.00
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		<5	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		102	13.7
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<5	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		46.0	2.88

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: 21

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: 01.01.2023 - 31.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A21/1-31
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: 09.02.2023

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: 21
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	04.01.2023	A21/1	14	13.1	26
02.01.2023	04.01.2023	A21/2	12	23.7	13
03.01.2023	04.01.2023	A21/3	13	8.3	69
04.01.2023	11.01.2023	A21/4	25	9.7	19
05.01.2023	11.01.2023	A21/5	26	17.7	30
06.01.2023	11.01.2023	A21/6	22	13.6	25
07.01.2023	11.01.2023	A21/7	24	8.2	33
08.01.2023	11.01.2023	A21/8	15	<6	29
09.01.2023	11.01.2023	A21/9	12	<6	37
10.01.2023	11.01.2023	A21/10	15	<6	30
11.01.2023	16.01.2023	A21/11	27	11.4	61
12.01.2023	16.01.2023	A21/12	34	15.8	72
13.01.2023	16.01.2023	A21/13	23	8.7	81
14.01.2023	16.01.2023	A21/14	25	19.7	87
15.01.2023	16.01.2023	A21/15	11	<6	64
16.01.2023	20.01.2023	A21/16	17	<6	12
17.01.2023	20.01.2023	A21/17	15	<6	21
18.01.2023	20.01.2023	A21/18	27	<6	32
19.01.2023	20.01.2023	A21/19	24	<6	27
20.01.2023	23.01.2023	A21/20	48	8.6	17
21.01.2023	23.01.2023	A21/21	27	9.9	27
22.01.2023	23.01.2023	A21/22	27	<6	50
23.01.2023	27.01.2023	A21/23	5	<6	10
24.01.2023	27.01.2023	A21/24	12	<6	12
25.01.2023	27.01.2023	A21/25	9	<6	44
26.01.2023	27.01.2023	A21/26	14	<6	16
27.01.2023	30.01.2023	A21/27	24	6.8	48
28.01.2023	30.01.2023	A21/28	23	9.2	97
29.01.2023	30.01.2023	A21/29	15	10.3	50
30.01.2023	03.02.2023	A21/30	38	14.8	77
31.01.2023	03.02.2023	A21/31	44	6.9	50
	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.21

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023



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				31	31	31
Srednja vrednost				21.52	9.50	40.84
Minimalna vrednost				5	6	10
Maximalna vrednost				48	23.7	97
Medijana (C50)				23	8.2	32
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				45.60	21.30	91.00
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

	<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: 293

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: 28.12.2022 - 29.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A293/1

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: 09.02.2023

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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

Z. Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 293
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 28.12.2022 - 29.01.2023

Datum prijema: 30.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.350	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.70	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		63.5	6.48
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		10.0	0.89
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	73.5	9.96
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.46	3.549
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.08	0.505
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		6.5	0.79
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		3.5	0.53
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<5	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		34	4.6
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<5	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		37.3	2.33

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: 22

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: 01.01.2023 - 31.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A22/1-31
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: 09.02.2023

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: 22
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	04.01.2023	A22/1	14	11.9	95
02.01.2023	04.01.2023	A22/2	7	17.8	12
03.01.2023	04.01.2023	A22/3	26	12.2	26
04.01.2023	11.01.2023	A22/4	15	12	37
05.01.2023	11.01.2023	A22/5	18	11.9	29
06.01.2023	11.01.2023	A22/6	25	14.3	81
07.01.2023	11.01.2023	A22/7	18	9.6	30
08.01.2023	11.01.2023	A22/8	7	<6	30
09.01.2023	11.01.2023	A22/9	22	<6	16
10.01.2023	11.01.2023	A22/10	24	<6	<6
11.01.2023	16.01.2023	A22/11	18	9.2	44
12.01.2023	16.01.2023	A22/12	7	11.8	65
13.01.2023	16.01.2023	A22/13	14	7.1	75
14.01.2023	16.01.2023	A22/14	23	13.9	50
15.01.2023	16.01.2023	A22/15	18	<6	58
16.01.2023	23.01.2023	A22/16	13	<6	29
17.01.2023	23.01.2023	A22/17	7	<6	25
18.01.2023	23.01.2023	A22/18	14	<6	17
19.01.2023	23.01.2023	A22/19	19	<6	32
20.01.2023	23.01.2023	A22/20	72	<6	37
21.01.2023	23.01.2023	A22/21	30	<6	9
22.01.2023	23.01.2023	A22/22	17	7.3	40
23.01.2023	30.01.2023	A22/23	11	<6	13
24.01.2023	30.01.2023	A22/24	5	<6	19
25.01.2023	30.01.2023	A22/25	8	<6	15
26.01.2023	30.01.2023	A22/26	11	<6	50
27.01.2023	30.01.2023	A22/27	23	<6	93
28.01.2023	30.01.2023	A22/28	20	9.6	16
29.01.2023	30.01.2023	A22/29	14	6	48
30.01.2023	06.02.2023	A22/30	24	<6	71
31.01.2023	06.02.2023	A22/31	7	<6	21
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

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

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.22

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				17.77	8.28	38.35
Minimalna vrednost				5	6	6
Maximalna vrednost				72	17.8	95
Medijana (C50)				17	6	30
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				46.80	15.70	93.80
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.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: 292

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: 28.12.2022 - 29.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A292/1
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: 09.02.2023

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: 292
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 28.12.2022 - 29.01.2023

Datum prijema: 30.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.400	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.44	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		69.5	7.09
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		10.4	0.93
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	79.9	10.83
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		30.71	3.578
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		5.68	0.703
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		<5	-
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		7.4	1.11
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		<5	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		86	11.5
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<5	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		39.1	2.45

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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)



Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: 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: 23

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: 01.01.2023 - 31.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A23/1-31

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: 09.02.2023

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: 23
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	05.01.2023	A23/1	16	8.5	23
02.01.2023	05.01.2023	A23/2	15	10.7	79
03.01.2023	05.01.2023	A23/3	8	<6	41
04.01.2023	05.01.2023	A23/4	11	7.2	61
05.01.2023	12.01.2023	A23/5	50	8	23
06.01.2023	12.01.2023	A23/6	19	16.9	75
07.01.2023	12.01.2023	A23/7	19	13.5	31
08.01.2023	12.01.2023	A23/8	9	<6	52
09.01.2023	12.01.2023	A23/9	11	<6	14
10.01.2023	12.01.2023	A23/10	14	<6	<6
11.01.2023	12.01.2023	A23/11	16	<6	8
12.01.2023	19.01.2023	A23/12	22	14.8	32
13.01.2023	19.01.2023	A23/13	21	7.5	47
14.01.2023	19.01.2023	A23/14	15	12.1	32
15.01.2023	19.01.2023	A23/15	6	<6	14
16.01.2023	19.01.2023	A23/16	7	<6	54
17.01.2023	19.01.2023	A23/17	8	<6	22
18.01.2023	19.01.2023	A23/18	16	<6	25
19.01.2023	26.01.2023	A23/19	4	<6	34
20.01.2023	26.01.2023	A23/20	15	<6	32
21.01.2023	26.01.2023	A23/21	12	<6	31
22.01.2023	26.01.2023	A23/22	9	<6	49
23.01.2023	26.01.2023	A23/23	7	<6	53
24.01.2023	26.01.2023	A23/24	15	<6	22
25.01.2023	26.01.2023	A23/25	14	<6	54
26.01.2023	02.02.2023	A23/26	9	<6	57
27.01.2023	02.02.2023	A23/27	14	<6	35
28.01.2023	02.02.2023	A23/28	21	<6	88
29.01.2023	02.02.2023	A23/29	13	<6	33
30.01.2023	02.02.2023	A23/30	11	<6	109
31.01.2023	02.02.2023	A23/31	26	<6	102
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.23

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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				31	31	31
Srednja vrednost				14.61	7.46	43.16
Minimalna vrednost				4	6	6
Maximalna vrednost				50	16.9	109
Medijana (C50)				14	6	34
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				35.60	15.64	104.80
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 Paylović, 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: 295

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: 29.12.2022 - 25.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A295/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 09.02.2023

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



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: 295
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 29.12.2022 - 25.01.2023

Datum prijema: 26.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.830	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		4.97	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		116.6	11.89
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		24.9	2.22
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	141.5	19.17
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		28.87	3.363
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.25	0.526
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		14.4	1.74
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		10.5	1.58
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<4	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		100	13.4
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<4	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		42.0	2.63

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

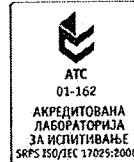
Rezultate verifikovao:

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: 41

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 uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A41/1-31
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: 10.02.2023

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: 41
	Datum: 10.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 10.02.2023

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
01.01.2023	06.01.2023	A41/1		73				
02.01.2023	06.01.2023	A41/2		114	0.035	0.7	<0.5	7.3
03.01.2023	06.01.2023	A41/3	2.011	48				
04.01.2023	06.01.2023	A41/4		52				
05.01.2023	06.01.2023	A41/5		68	0.003	0.2	1.6	<2
06.01.2023	11.01.2023	A41/6	5.906	30				
07.01.2023	11.01.2023	A41/7		42				
08.01.2023	11.01.2023	A41/8		43	0.005	0.2	1.2	<2
09.01.2023	11.01.2023	A41/9	0.522	28				
10.01.2023	11.01.2023	A41/10		28				
11.01.2023	18.01.2023	A41/11		56	0.007	0.8	9.8	9.3
12.01.2023	18.01.2023	A41/12	2.499	65				
13.01.2023	18.01.2023	A41/13		45				
14.01.2023	18.01.2023	A41/14		73	0.008	0.6	6.7	2.2
15.01.2023	18.01.2023	A41/15	2.499	30				
16.01.2023	18.01.2023	A41/16		24				
17.01.2023	18.01.2023	A41/17		25	0.002	<0.1	0.9	<2
18.01.2023	25.01.2023	A41/18	0.417	36				
19.01.2023	25.01.2023	A41/19		22				
20.01.2023	25.01.2023	A41/20		35	0.017	0.5	2.6	<2
21.01.2023	25.01.2023	A41/21	0.188	36				
22.01.2023	25.01.2023	A41/22		26				
23.01.2023	25.01.2023	A41/23		6	<0.001	<0.1	<0.5	<2
24.01.2023	25.01.2023	A41/24	0.361	17				
25.01.2023	01.02.2023	A41/25		20				
26.01.2023	01.02.2023	A41/26		37	0.004	0.2	2.4	<2
27.01.2023	01.02.2023	A41/27	1.009	43				
28.01.2023	01.02.2023	A41/28		36				
29.01.2023	01.02.2023	A41/29		37	0.009	0.3	3.2	<2
30.01.2023	01.02.2023	A41/30	1.491	47				
31.01.2023	01.02.2023	A41/31		36				
Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
Merna nesigurnost (%)			17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21
GV			1	50	1	5	6	20
TV				50	1			

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpo.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.41

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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	10	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	1.69	41.23	0.0091	0.37	2.94	3.28
Minimalna vrednost	0.188	6	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	5.906	114	0.035	0.8	9.8	9.3
Medijana (C50)	1.25	36	0.006	0.25	2	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	5.29	89.40	0.0318	0.78	9.24	8.94
Broj dana > TV		7	0			
Broj dana > GV/datum	6	7	0	0	2	0
	03.01.2023	01.01.2023			11.01.2023	
	06.01.2023	02.01.2023			14.01.2023	
	12.01.2023	04.01.2023				
	15.01.2023	05.01.2023				
	27.01.2023	11.01.2023				
	30.01.2023	12.01.2023				
		14.01.2023				

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



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: 906
Датум: 10.2.2023.

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

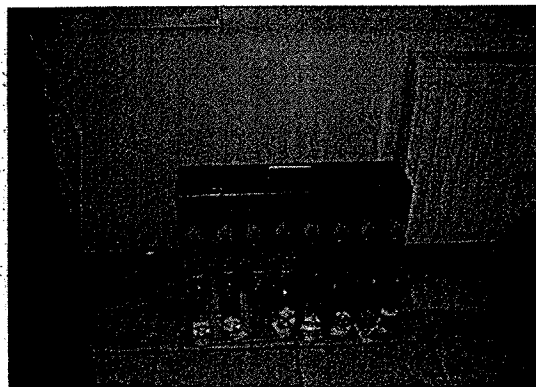
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-552/22-015 од 05.09.2022. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

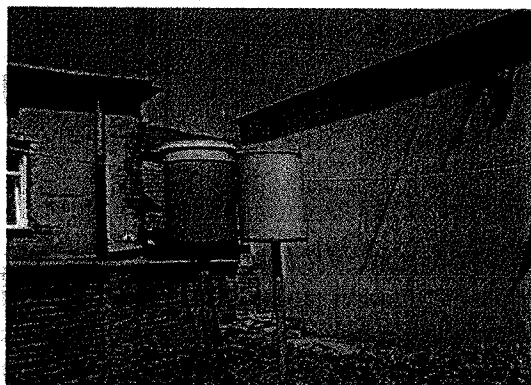


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

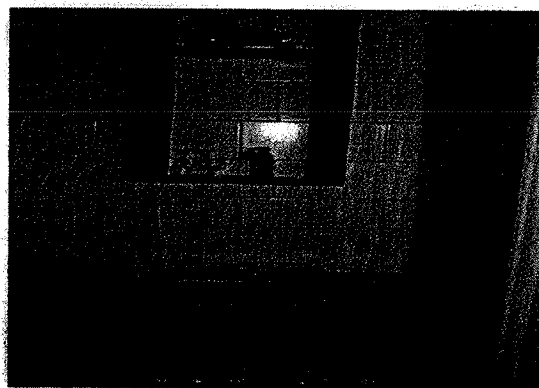


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 906
Датум: 10.2.2023.



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: 906
Датум: 10.2.2023.

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.

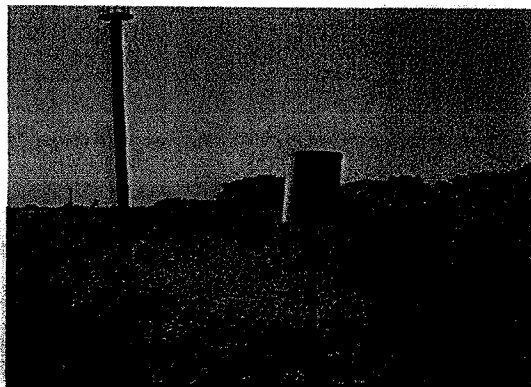




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 906
Датум: 10.2.2023.

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 „Бура“ на раскрсници улица Чеде Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 точећих места. Улице су оптерећене великим бројем возила и обе повезују град са магистралним правцима.



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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: 906
Датум: 10.2.2023.

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: 906
Датум: 10.2.2023.

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
PM10	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Олово	1 µg/m ³	0.5 µg/m ³
Укупне таложне материје	450 mg/m ² /дан	200 mg/m ² /дан
Арсен*	6 ng/m ³	
Кадмијум*	5 ng/m ³	
Никл*	20 ng/m ³	
Бензо-а-пирен*	1 ng/m ³	

*Циљне вредности



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

Наш број: 906
Датум: 10.2.2023.

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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 46,55 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 42,35 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 12,90 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 134,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,76

2. Железничка станица

SO₂ - 37,35 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 17,77 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,28 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 79,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,44

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 40,84 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 21,52 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,50 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 73,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,70

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 43,16 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 14,61 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,46 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 141,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 4,97

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

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 2 јануара.)



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: 906
Датум: 10.2.2023.

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности чађи на свим локацијама не прелазе граничну вредност.

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности. Падавине на мерном месту амбуланта Брадарац се на основу рН 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 $41,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 7 дана: 1,2,4,5,11,12 и 14 јануара. Садржаји тешких метала у РМ10 честицама нису прекорачили граничне и циљне вредности током месеца јануара изузев за арсен за који су током 2 дана (11 и 14 јануар) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење, измерене концентрације прекорачиле циљну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $1,69 \text{ng}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност. Дневна концентрација бензо(а)пирена прекорачила је циљну вредност током 6 дана (3,6,12,15,27 и 30. јануар) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

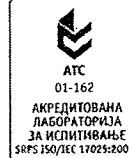
Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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: 20

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: 01.01.2023 - 31.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A20/1-31
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: Pripadljivo
Datum izdavanja izveštaja: 09.02.2023

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: 20
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	02.01.2023	A20/1	31	26.4	28
02.01.2023	06.01.2023	A20/2	89	38	39
03.01.2023	06.01.2023	A20/3	67	18.2	123
04.01.2023	06.01.2023	A20/4	60	22.6	51
05.01.2023	06.01.2023	A20/5	46	31.6	38
06.01.2023	09.01.2023	A20/6	75	20.4	68
07.01.2023	09.01.2023	A20/7	70	31.6	37
08.01.2023	09.01.2023	A20/8	47	<6	40
09.01.2023	13.01.2023	A20/9	29	<6	43
10.01.2023	13.01.2023	A20/10	39	<6	48
11.01.2023	13.01.2023	A20/11	52	10.8	41
12.01.2023	13.01.2023	A20/12	34	23.5	51
13.01.2023	16.01.2023	A20/13	53	9.5	85
14.01.2023	16.01.2023	A20/14	47	24.1	41
15.01.2023	16.01.2023	A20/15	38	<6	72
16.01.2023	20.01.2023	A20/16	50	6.7	18
17.01.2023	20.01.2023	A20/17	35	<6	26
18.01.2023	20.01.2023	A20/18	56	7.3	26
19.01.2023	20.01.2023	A20/19	35	7.5	12
20.01.2023	23.01.2023	A20/20	28	13.2	39
21.01.2023	23.01.2023	A20/21	37	<6	41
22.01.2023	23.01.2023	A20/22	23	<6	52
23.01.2023	27.01.2023	A20/23	22	<6	33
24.01.2023	27.01.2023	A20/24	21	<6	13
25.01.2023	27.01.2023	A20/25	31	<6	34
26.01.2023	27.01.2023	A20/26	17	<6	15
27.01.2023	30.01.2023	A20/27	36	7.8	66
28.01.2023	30.01.2023	A20/28	32	6.2	43
29.01.2023	30.01.2023	A20/29	38	6.4	97
30.01.2023	03.02.2023	A20/30	41	13.3	62
31.01.2023	03.02.2023	A20/31	34	8.9	61
	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.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.20

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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				31	31	31
Srednja vrednost				42.35	12.90	46.55
Minimalna vrednost				17	6	12
Maximalna vrednost				89	38	123
Medijana (C50)				38	7.5	41
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				80.60	34.16	107.40
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				1	0	0
				02.01.2023		

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

	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: 294

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: 28.11.2022 - 29.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A294/1

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: 09.02.2023

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: 294
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 28.11.2022 - 29.01.2023

Datum prijema: 30.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.400	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.76	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		111.2	11.34
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		23.6	2.11
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	134.8	18.27
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		30.90	3.600
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		5.11	0.633
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		10.3	1.25
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		13.3	2.00
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		<5	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		102	13.7
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<5	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		46.0	2.88

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; "/ " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Ganična 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	 АТК 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/IEC 17025:2006
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 21

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: 01.01.2023 - 31.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A21/1-31

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: 09.02.2023

Ispitivanje odobrio:

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



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: 21
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	04.01.2023	A21/1	14	13.1	26
02.01.2023	04.01.2023	A21/2	12	23.7	13
03.01.2023	04.01.2023	A21/3	13	8.3	69
04.01.2023	11.01.2023	A21/4	25	9.7	19
05.01.2023	11.01.2023	A21/5	26	17.7	30
06.01.2023	11.01.2023	A21/6	22	13.6	25
07.01.2023	11.01.2023	A21/7	24	8.2	33
08.01.2023	11.01.2023	A21/8	15	<6	29
09.01.2023	11.01.2023	A21/9	12	<6	37
10.01.2023	11.01.2023	A21/10	15	<6	30
11.01.2023	16.01.2023	A21/11	27	11.4	61
12.01.2023	16.01.2023	A21/12	34	15.8	72
13.01.2023	16.01.2023	A21/13	23	8.7	81
14.01.2023	16.01.2023	A21/14	25	19.7	87
15.01.2023	16.01.2023	A21/15	11	<6	64
16.01.2023	20.01.2023	A21/16	17	<6	12
17.01.2023	20.01.2023	A21/17	15	<6	21
18.01.2023	20.01.2023	A21/18	27	<6	32
19.01.2023	20.01.2023	A21/19	24	<6	27
20.01.2023	23.01.2023	A21/20	48	8.6	17
21.01.2023	23.01.2023	A21/21	27	9.9	27
22.01.2023	23.01.2023	A21/22	27	<6	50
23.01.2023	27.01.2023	A21/23	5	<6	10
24.01.2023	27.01.2023	A21/24	12	<6	12
25.01.2023	27.01.2023	A21/25	9	<6	44
26.01.2023	27.01.2023	A21/26	14	<6	16
27.01.2023	30.01.2023	A21/27	24	6.8	48
28.01.2023	30.01.2023	A21/28	23	9.2	97
29.01.2023	30.01.2023	A21/29	15	10.3	50
30.01.2023	03.02.2023	A21/30	38	14.8	77
31.01.2023	03.02.2023	A21/31	44	6.9	50
	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 " * " Gorična 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.21

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023



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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				21.52	9.50	40.84
Minimalna vrednost				5	6	10
Maximalna vrednost				48	23.7	97
Medijana (C50)				23	8.2	32
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				45.60	21.30	91.00
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

	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: 293

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: 28.12.2022 - 29.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A293/1

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: 09.02.2023

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 smije 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: 293
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 28.12.2022 - 29.01.2023

Datum prijema: 30.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.350	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.70	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		63.5	6.48
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		10.0	0.89
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	73.5	9.96
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.46	3.549
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.08	0.505
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		6.5	0.79
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		3.5	0.53
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<5	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		34	4.6
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<5	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		37.3	2.33

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:

Rezultate verifikovao:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

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: 22

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: 01.01.2023 - 31.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A22/1-31

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: 09.02.2023

- 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: 22
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	04.01.2023	A22/1	14	11.9	95
02.01.2023	04.01.2023	A22/2	7	17.8	12
03.01.2023	04.01.2023	A22/3	26	12.2	26
04.01.2023	11.01.2023	A22/4	15	12	37
05.01.2023	11.01.2023	A22/5	18	11.9	29
06.01.2023	11.01.2023	A22/6	25	14.3	81
07.01.2023	11.01.2023	A22/7	18	9.6	30
08.01.2023	11.01.2023	A22/8	7	<6	30
09.01.2023	11.01.2023	A22/9	22	<6	16
10.01.2023	11.01.2023	A22/10	24	<6	<6
11.01.2023	16.01.2023	A22/11	18	9.2	44
12.01.2023	16.01.2023	A22/12	7	11.8	65
13.01.2023	16.01.2023	A22/13	14	7.1	75
14.01.2023	16.01.2023	A22/14	23	13.9	50
15.01.2023	16.01.2023	A22/15	18	<6	58
16.01.2023	23.01.2023	A22/16	13	<6	29
17.01.2023	23.01.2023	A22/17	7	<6	25
18.01.2023	23.01.2023	A22/18	14	<6	17
19.01.2023	23.01.2023	A22/19	19	<6	32
20.01.2023	23.01.2023	A22/20	72	<6	37
21.01.2023	23.01.2023	A22/21	30	<6	9
22.01.2023	23.01.2023	A22/22	17	7.3	40
23.01.2023	30.01.2023	A22/23	11	<6	13
24.01.2023	30.01.2023	A22/24	5	<6	19
25.01.2023	30.01.2023	A22/25	8	<6	15
26.01.2023	30.01.2023	A22/26	11	<6	50
27.01.2023	30.01.2023	A22/27	23	<6	93
28.01.2023	30.01.2023	A22/28	20	9.6	16
29.01.2023	30.01.2023	A22/29	14	6	48
30.01.2023	06.02.2023	A22/30	24	<6	71
31.01.2023	06.02.2023	A22/31	7	<6	21
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/" Analiza nije rađena; "*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*" Ganična 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.22

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023


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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				17.77	8.28	38.35
Minimalna vrednost				5	6	6
Maximalna vrednost				72	17.8	95
Medijana (C50)				17	6	30
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				46.80	15.70	93.80
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.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	 ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 292

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: 28.12.2022 - 29.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A292/1

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: 09.02.2023

- 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 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: 292
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 28.12.2022 - 29.01.2023

Datum prijema: 30.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.400	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.44	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		69.5	7.09
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		10.4	0.93
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	79.9	10.83
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.71	3.578
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.68	0.703
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		<5	-
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		7.4	1.11
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<5	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		86	11.5
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<5	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		39.1	2.45

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: 23

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: 01.01.2023 - 31.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A23/1-31

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: 09.02.2023

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: 23
	Datum: 09.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2023	05.01.2023	A23/1	16	8.5	23
02.01.2023	05.01.2023	A23/2	15	10.7	79
03.01.2023	05.01.2023	A23/3	8	<6	41
04.01.2023	05.01.2023	A23/4	11	7.2	61
05.01.2023	12.01.2023	A23/5	50	8	23
06.01.2023	12.01.2023	A23/6	19	16.9	75
07.01.2023	12.01.2023	A23/7	19	13.5	31
08.01.2023	12.01.2023	A23/8	9	<6	52
09.01.2023	12.01.2023	A23/9	11	<6	14
10.01.2023	12.01.2023	A23/10	14	<6	<6
11.01.2023	12.01.2023	A23/11	16	<6	8
12.01.2023	19.01.2023	A23/12	22	14.8	32
13.01.2023	19.01.2023	A23/13	21	7.5	47
14.01.2023	19.01.2023	A23/14	15	12.1	32
15.01.2023	19.01.2023	A23/15	6	<6	14
16.01.2023	19.01.2023	A23/16	7	<6	54
17.01.2023	19.01.2023	A23/17	8	<6	22
18.01.2023	19.01.2023	A23/18	16	<6	25
19.01.2023	26.01.2023	A23/19	4	<6	34
20.01.2023	26.01.2023	A23/20	15	<6	32
21.01.2023	26.01.2023	A23/21	12	<6	31
22.01.2023	26.01.2023	A23/22	9	<6	49
23.01.2023	26.01.2023	A23/23	7	<6	53
24.01.2023	26.01.2023	A23/24	15	<6	22
25.01.2023	26.01.2023	A23/25	14	<6	54
26.01.2023	02.02.2023	A23/26	9	<6	57
27.01.2023	02.02.2023	A23/27	14	<6	35
28.01.2023	02.02.2023	A23/28	21	<6	88
29.01.2023	02.02.2023	A23/29	13	<6	33
30.01.2023	02.02.2023	A23/30	11	<6	109
31.01.2023	02.02.2023	A23/31	26	<6	102
	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 " * " Gранична вредност (GV) i Tolerantna вредност (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.23

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				14.61	7.46	43.16
Minimalna vrednost				4	6	6
Maximalna vrednost				50	16.9	109
Medijana (C50)				14	6	34
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				35.60	15.64	104.80
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: 295

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: 29.12.2022 - 25.01.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A295/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 09.02.2023

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: 295
	Datum: 09.02.2023

Period uzorkovanja: 29.12.2022 - 25.01.2023

Datum prijema: 26.01.2023

Datum završetka ispitivanja: 09.02.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.830	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		4.97	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		116.6	11.89
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		24.9	2.22
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	141.5	19.17
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		28.87	3.363
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.25	0.526
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		14.4	1.74
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		10.5	1.58
11	Sadržaj olova	μg/m ² /dan	V.M. 20		<4	-
12	Sadržaj kadmijuma	μg/m ² /dan	V.M. 20		<0.2	-
13	Sadržaj cinka	μg/m ² /dan	V.M. 22		100	13.4
14	Sadržaj arsena	μg/m ² /dan	V.M. 17		<4	-
15	Elektroprovodljivost	μS/cm	V.M. 53		42.0	2.63

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:

Rezultate verifikovao:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

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.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 41

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: 01.01.2023 - 31.01.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A41/1-31

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: 10.02.2023

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: 41
	Datum: 10.02.2023

Datum završetka ispitivanja: 10.02.2023

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
01.01.2023	06.01.2023	A41/1		73				
02.01.2023	06.01.2023	A41/2		114	0.035	0.7	<0.5	7.3
03.01.2023	06.01.2023	A41/3	2.011	48				
04.01.2023	06.01.2023	A41/4		52				
05.01.2023	06.01.2023	A41/5		68	0.003	0.2	1.6	<2
06.01.2023	11.01.2023	A41/6	5.906	30				
07.01.2023	11.01.2023	A41/7		42				
08.01.2023	11.01.2023	A41/8		43	0.005	0.2	1.2	<2
09.01.2023	11.01.2023	A41/9	0.522	28				
10.01.2023	11.01.2023	A41/10		28				
11.01.2023	18.01.2023	A41/11		56	0.007	0.8	9.8	9.3
12.01.2023	18.01.2023	A41/12	2.499	65				
13.01.2023	18.01.2023	A41/13		45				
14.01.2023	18.01.2023	A41/14		73	0.008	0.6	6.7	2.2
15.01.2023	18.01.2023	A41/15	2.499	30				
16.01.2023	18.01.2023	A41/16		24				
17.01.2023	18.01.2023	A41/17		25	0.002	<0.1	0.9	<2
18.01.2023	25.01.2023	A41/18	0.417	36				
19.01.2023	25.01.2023	A41/19		22				
20.01.2023	25.01.2023	A41/20		35	0.017	0.5	2.6	<2
21.01.2023	25.01.2023	A41/21	0.188	36				
22.01.2023	25.01.2023	A41/22		26				
23.01.2023	25.01.2023	A41/23		6	<0.001	<0.1	<0.5	<2
24.01.2023	25.01.2023	A41/24	0.361	17				
25.01.2023	01.02.2023	A41/25		20				
26.01.2023	01.02.2023	A41/26		37	0.004	0.2	2.4	<2
27.01.2023	01.02.2023	A41/27	1.009	43				
28.01.2023	01.02.2023	A41/28		36				
29.01.2023	01.02.2023	A41/29		37	0.009	0.3	3.2	<2
30.01.2023	01.02.2023	A41/30	1.491	47				
31.01.2023	01.02.2023	A41/31		36				
	Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
	Merna nesigurnost (%)	17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21	
	GV	1	50	1	5	6	20	
	TV		50	1				

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

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

Z. Pavlović



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.41

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2023 - 31.01.2023

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	10	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	1.69	41.23	0.0091	0.37	2.94	3.28
Minimalna vrednost	0.188	6	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	5.906	114	0.035	0.8	9.8	9.3
Medijana (C50)	1.25	36	0.006	0.25	2	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	5.29	89.40	0.0318	0.78	9.24	8.94
Broj dana > TV		7	0			
Broj dana > GV/datum	6	7	0	0	2	0
	03.01.2023	01.01.2023			11.01.2023	
	06.01.2023	02.01.2023			14.01.2023	
	12.01.2023	04.01.2023				
	15.01.2023	05.01.2023				
	27.01.2023	11.01.2023				
	30.01.2023	12.01.2023				
		14.01.2023				

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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО СЪРВАЊЕ
ПОЖРЕВАЦ
906

ПОШТАРИНА НА БЕНА
КОД ПОШТЕ
12000 ПОЖРЕВАЦ



Град Пожаревац
Улица Јулиана Јулијана Пожареваца

у. Зграда бр 2
12000 Пожаревац

9/85

