



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: 176
Датум: 15.1.2024.

Град Пожаревац - Градска управа
Одељење за јавно здравље - Писарница

Примљено: 17 JAN 2024			
Орган	Служба	Позив	Број листи
	ОМЧ - 501 - 5		24

Поштовани,

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



В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
ДР АНА ЈОВАНОВИЋ



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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

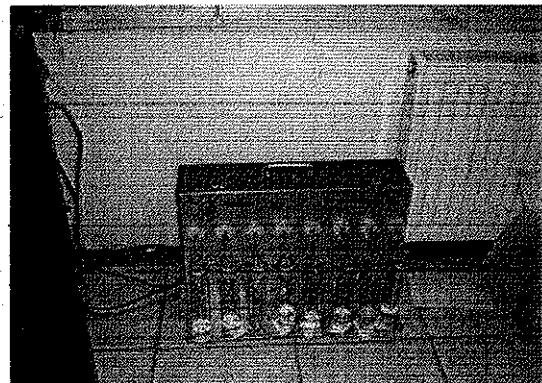
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревац-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

МЕРНА МЕСТА СУ:

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

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

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

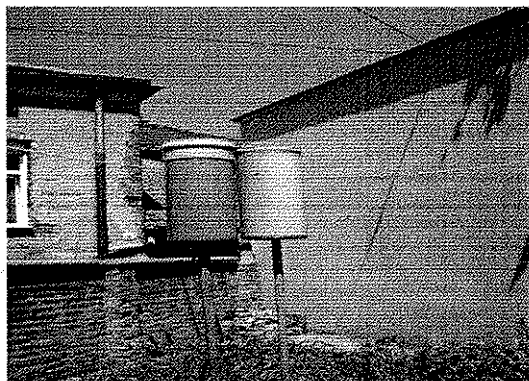


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

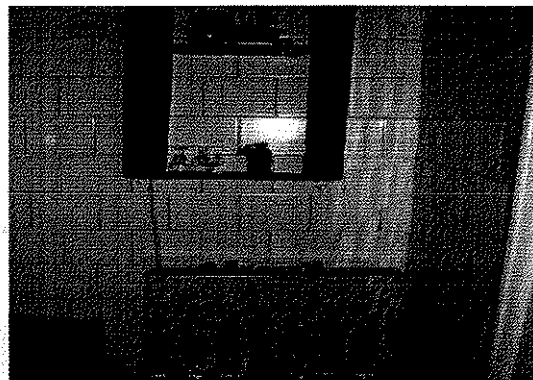


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

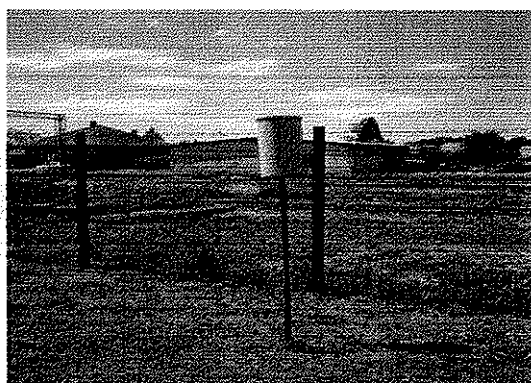
Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.



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



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



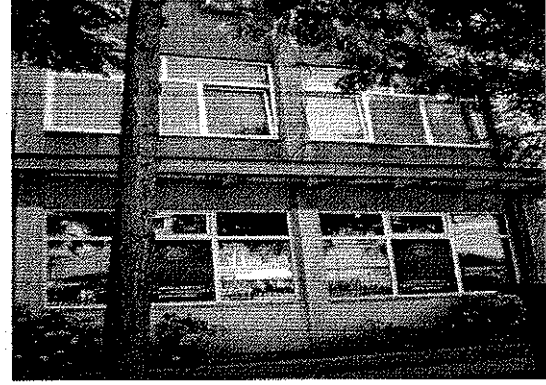
На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази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



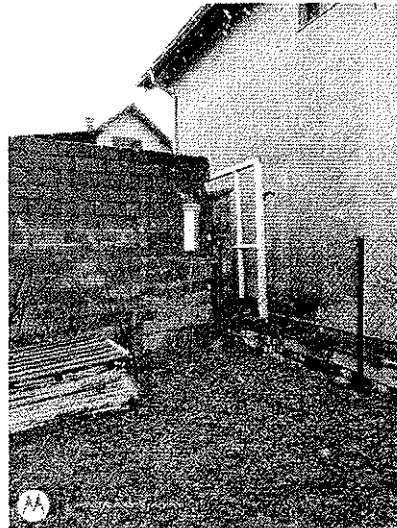
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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



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



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

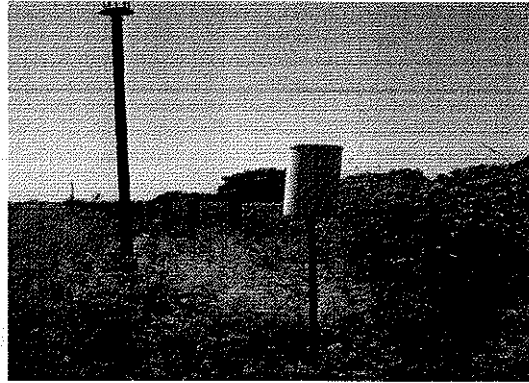




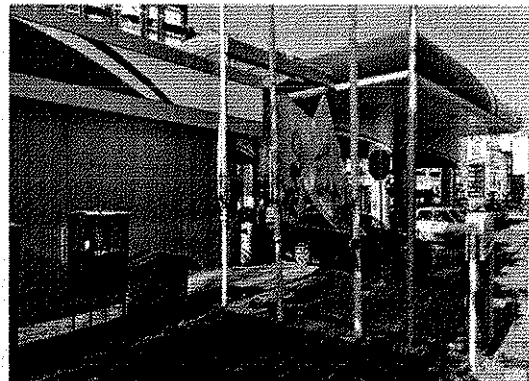
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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



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



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

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

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

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



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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

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

Азот-диоксид се узоркује „Proekos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку $0,7 \text{ m}^3$ дневно при протоку 0,5л. 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 $200 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$, а за 1 месец $450 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$.

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

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
SO ₂	125 $\mu\text{g/m}^3$	50 $\mu\text{g/m}^3$
NO ₂	85 $\mu\text{g/m}^3$	40 $\mu\text{g/m}^3$
Чађ	50 $\mu\text{g/m}^3$	50 $\mu\text{g/m}^3$
PM10	50 $\mu\text{g/m}^3$	40 $\mu\text{g/m}^3$
Олово	1 $\mu\text{g/m}^3$	0.5 $\mu\text{g/m}^3$
Укупне таложне материје	450 $\text{mg/m}^2/\text{дан}$	200 $\text{mg/m}^2/\text{дан}$
Арсен*		6 ng/m^3
Кадмијум*		5 ng/m^3
Никл*		20 ng/m^3
Бензо-а-пирен*		1 ng/m^3

*Циљне вредности



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 41,75 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 74,64 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 26,33 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 140,3 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,35

2. Железничка станица

SO₂ - 38,45 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 20,74 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 11,01 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 288,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,50

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO₂ - 48,18 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 42,61 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 17,60 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 144,6 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,43

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 44,93 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 17,07 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 11,22 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 255,4 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,40

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

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 1, 11, 12, 18, 19, 25, 26, 28 и 29. децембра) и основна школа Краљ Александар (прекорачење 25. децембра)



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: 176
Датум: 15.1.2024.

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 18, 26, 27 и 29. децембра).

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности. Падавине се на основу рН не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице РМ 10 и олово

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3** мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $60,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 14 дана (8, 16-20, и 24-31 децембра). Садржаји олова нису прекорачили граничне вредности током децембра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $4,92 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује циљну вредност.



Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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

	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: 6037

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A6037/1-31

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: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 13.01.2024

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: 6037
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	04.12.2023	A6037/1	93	15.8	37
02.12.2023	04.12.2023	A6037/2	39	<6	34
03.12.2023	04.12.2023	A6037/3	50	14.7	36
04.12.2023	08.12.2023	A6037/4	79	<6	19
05.12.2023	08.12.2023	A6037/5	25	<6	30
06.12.2023	08.12.2023	A6037/6	60	15.7	26
07.12.2023	08.12.2023	A6037/7	64	16.5	16
08.12.2023	11.12.2023	A6037/8	68	28.2	26
09.12.2023	11.12.2023	A6037/9	42	12.4	22
10.12.2023	11.12.2023	A6037/10	56	12.2	22
11.12.2023	15.12.2023	A6037/11	89	22.3	50
12.12.2023	15.12.2023	A6037/12	88	25.2	19
13.12.2023	15.12.2023	A6037/13	57	7.5	24
14.12.2023	15.12.2023	A6037/14	59	10.2	33
15.12.2023	18.12.2023	A6037/15	39	<6	47
16.12.2023	18.12.2023	A6037/16	70	15	54
17.12.2023	18.12.2023	A6037/17	79	23.8	29
18.12.2023	22.12.2023	A6037/18	134	53.9	73
19.12.2023	22.12.2023	A6037/19	107	47.4	58
20.12.2023	22.12.2023	A6037/20	69	30.4	46
21.12.2023	22.12.2023	A6037/21	72	22.8	48
22.12.2023	25.12.2023	A6037/22	/	/	/
23.12.2023	25.12.2023	A6037/23	/	/	/
24.12.2023	25.12.2023	A6037/24	/	/	/
25.12.2023	28.12.2023	A6037/25	142	46.2	66
26.12.2023	28.12.2023	A6037/26	97	50.5	38
27.12.2023	28.12.2023	A6037/27	81	55.3	48
28.12.2023	30.12.2023	A6037/28	90	44.7	27
29.12.2023	30.12.2023	A6037/29	100	56.8	116
30.12.2023	03.01.2024	A6037/30	70	43.9	32
31.12.2023	03.01.2024	A6037/31	71	41.9	93
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.6037

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				28	28	28
Srednja vrednost				74.64	26.33	41.75
Minimalna vrednost				25	6	16
Maximalna vrednost				142	56.8	116
Medijana (C50)				70.5	22.55	35
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				137.68	55.99	103.58
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				9	4	0
				01.12.2023	18.12.2023	
				11.12.2023	26.12.2023	
				12.12.2023	27.12.2023	
				18.12.2023	29.12.2023	
				19.12.2023		
				25.12.2023		
				26.12.2023		
				28.12.2023		
				29.12.2023		

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

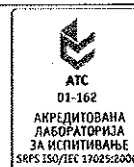
Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6585

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E**
Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6585/1
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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6585
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.420	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.35	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		118.7	12.11
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		21.6	1.93
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	140.3	19.01
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		21.23	2.473
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.56	0.565
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		13.9	1.68
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		7.7	1.16
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		52	7.0
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		3	0.4
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		47.4	2.97

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

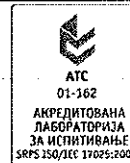
Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6038

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul. Drinska br. 2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E**
Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6038/1-31
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: Vladimir Todorović, lab. teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 13.01.2024

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



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

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

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnozavati, 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: 6038
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	04.12.2023	A6038/1	8	<6	52
02.12.2023	04.12.2023	A6038/2	24	<6	50
03.12.2023	04.12.2023	A6038/3	13	13.6	69
04.12.2023	08.12.2023	A6038/4	21	<6	41
05.12.2023	08.12.2023	A6038/5	9	<6	48
06.12.2023	08.12.2023	A6038/6	49	9.6	50
07.12.2023	08.12.2023	A6038/7	50	<6	58
08.12.2023	11.12.2023	A6038/8	68	25.4	55
09.12.2023	11.12.2023	A6038/9	10	<6	44
10.12.2023	11.12.2023	A6038/10	26	<6	39
11.12.2023	15.12.2023	A6038/11	56	9.8	54
12.12.2023	15.12.2023	A6038/12	24	8	76
13.12.2023	15.12.2023	A6038/13	25	<6	38
14.12.2023	15.12.2023	A6038/14	41	<6	41
15.12.2023	18.12.2023	A6038/15	37	<6	35
16.12.2023	18.12.2023	A6038/16	52	8.9	26
17.12.2023	18.12.2023	A6038/17	48	30.4	53
18.12.2023	22.12.2023	A6038/18	51	47.1	73
19.12.2023	22.12.2023	A6038/19	45	28.3	38
20.12.2023	22.12.2023	A6038/20	34	26.6	34
21.12.2023	22.12.2023	A6038/21	31	11.3	29
22.12.2023	25.12.2023	A6038/22	/	/	/
23.12.2023	25.12.2023	A6038/23	/	/	/
24.12.2023	25.12.2023	A6038/24	/	/	/
25.12.2023	28.12.2023	A6038/25	88	29.4	84
26.12.2023	28.12.2023	A6038/26	84	45.6	39
27.12.2023	28.12.2023	A6038/27	81	46.7	65
28.12.2023	04.01.2024	A6038/28	45	11.6	18
29.12.2023	04.01.2024	A6038/29	61	33.2	37
30.12.2023	04.01.2024	A6038/30	73	29.3	20
31.12.2023	04.01.2024	A6038/31	39	17.9	83
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.6038

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				28	28	28
Srednja vrednost				42.61	17.60	48.18
Minimalna vrednost				8	6	18
Maximalna vrednost				88	47.1	84
Medijana (C50)				43	10.55	46
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				85.84	46.88	83.46
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				1	0	0
				25.12.2023		

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: 6584

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**
Period uzrokovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6584/1
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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6584
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.300	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.43	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		127.2	12.97
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		17.4	1.55
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	144.6	19.59
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		20.05	2.336
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		3.45	0.427
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		14.3	1.73
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		3.1	0.47
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		22	2.9
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		47.6	2.98

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6039

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E**
Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6039/1-31
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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6039
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	04.12.2023	A6039/1	11	<6	26
02.12.2023	04.12.2023	A6039/2	12	<6	37
03.12.2023	04.12.2023	A6039/3	21	<6	21
04.12.2023	11.12.2023	A6039/4	16	<6	37
05.12.2023	11.12.2023	A6039/5	11	<6	16
06.12.2023	11.12.2023	A6039/6	17	<6	34
07.12.2023	11.12.2023	A6039/7	11	<6	21
08.12.2023	11.12.2023	A6039/8	6	6.3	38
09.12.2023	11.12.2023	A6039/9	13	<6	21
10.12.2023	11.12.2023	A6039/10	10	<6	34
11.12.2023	18.12.2023	A6039/11	15	<6	48
12.12.2023	18.12.2023	A6039/12	13	<6	45
13.12.2023	18.12.2023	A6039/13	15	<6	24
14.12.2023	18.12.2023	A6039/14	18	<6	47
15.12.2023	18.12.2023	A6039/15	7	<6	39
16.12.2023	18.12.2023	A6039/16	23	<6	41
17.12.2023	18.12.2023	A6039/17	33	9.1	49
18.12.2023	25.12.2023	A6039/18	27	21.3	53
19.12.2023	25.12.2023	A6039/19	37	19.7	53
20.12.2023	25.12.2023	A6039/20	43	19.7	36
21.12.2023	25.12.2023	A6039/21	21	8.2	43
22.12.2023	25.12.2023	A6039/22	10	7.4	23
23.12.2023	25.12.2023	A6039/23	31	<6	54
24.12.2023	25.12.2023	A6039/24	30	14.2	33
25.12.2023	29.12.2023	A6039/25	30	21.9	70
26.12.2023	29.12.2023	A6039/26	37	30.2	49
27.12.2023	29.12.2023	A6039/27	51	29.5	44
28.12.2023	29.12.2023	A6039/28	27	22.2	49
29.12.2023	04.01.2024	A6039/29	8	6	37
30.12.2023	04.01.2024	A6039/30	20	7.4	40
31.12.2023	04.01.2024	A6039/31	19	22.2	30
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.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.6039

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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				20.74	11.01	38.45
Minimalna vrednost				6	6	16
Maximalna vrednost				51	30.2	70
Medijana (C50)				18	6	38
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				46.20	29.78	60.40
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

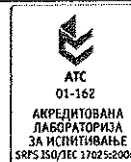
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

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: 6583

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E**
Period uzrokovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6583/1
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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6583
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.250	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.50	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		274.2	27.97
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		14.3	1.28
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	288.5	39.09
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		24.67	2.874
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.02	0.498
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		7.3	0.88
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		7.0	1.05
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		17	2.3
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		62.6	3.92

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: zavodpo311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 6040

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A6040/1-31

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: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 13.01.2024

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6040
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	07.12.2023	A6040/1	13	<6	19
02.12.2023	07.12.2023	A6040/2	11	<6	26
03.12.2023	07.12.2023	A6040/3	12	<6	38
04.12.2023	07.12.2023	A6040/4	5	<6	41
05.12.2023	07.12.2023	A6040/5	12	<6	48
06.12.2023	07.12.2023	A6040/6	22	<6	39
07.12.2023	14.12.2023	A6040/7	20	<6	59
08.12.2023	14.12.2023	A6040/8	22	7	46
09.12.2023	14.12.2023	A6040/9	12	<6	43
10.12.2023	14.12.2023	A6040/10	16	<6	28
11.12.2023	14.12.2023	A6040/11	18	7.6	48
12.12.2023	14.12.2023	A6040/12	23	<6	49
13.12.2023	14.12.2023	A6040/13	20	<6	55
14.12.2023	22.12.2023	A6040/14	11	<6	37
15.12.2023	22.12.2023	A6040/15	15	<6	38
16.12.2023	22.12.2023	A6040/16	14	6.7	45
17.12.2023	22.12.2023	A6040/17	18	20.5	48
18.12.2023	22.12.2023	A6040/18	21	21.5	46
19.12.2023	22.12.2023	A6040/19	26	22.8	46
20.12.2023	22.12.2023	A6040/20	25	11.5	47
21.12.2023	22.12.2023	A6040/21	34	<6	46
22.12.2023	25.12.2023	A6040/22	8	<6	52
23.12.2023	25.12.2023	A6040/23	8	9.6	46
24.12.2023	25.12.2023	A6040/24	11	17.6	55
25.12.2023	29.12.2023	A6040/25	10	20.7	62
26.12.2023	29.12.2023	A6040/26	/	11.8	46
27.12.2023	29.12.2023	A6040/27	/	/	/
28.12.2023	29.12.2023	A6040/28	/	/	/
29.12.2023	05.01.2024	A6040/29	31	31.6	50
30.12.2023	05.01.2024	A6040/30	24	31.7	31
31.12.2023	05.01.2024	A6040/31	16	14.9	69
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.6040

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				28	29	29
Srednja vrednost				17.07	11.22	44.93
Minimalna vrednost				5	6	19
Maximalna vrednost				34	31.7	69
Medijana (C50)				16	6	46
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				32.38	31.64	65.08
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6586

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzrokovanja: 30.11.2023 - 28.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6586/1
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: 13.01.2024

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: 6586
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 30.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.090	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.40	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		239.4	24.42
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		16.0	1.43
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	255.4	34.61
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		27.99	3.261
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		4.06	0.503
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		9.9	1.20
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		6.1	0.92
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		<2	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		<10	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		64.5	4.04

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


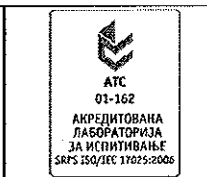
Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



	<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: 6044

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A6044/1-31

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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 13.01.2024

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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




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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6044
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.12.2023	06.12.2023	A6044/1		28	0.002	<0.1	1.3	2.2
02.12.2023	06.12.2023	A6044/2	0.668	26				
03.12.2023	06.12.2023	A6044/3		43				
04.12.2023	06.12.2023	A6044/4		29	0.003	0.1	2.6	<2
05.12.2023	06.12.2023	A6044/5	0.529	22				
06.12.2023	13.12.2023	A6044/6		28				
07.12.2023	13.12.2023	A6044/7		30	0.005	0.1	1.8	2
08.12.2023	13.12.2023	A6044/8	6.149	56				
09.12.2023	13.12.2023	A6044/9		40				
10.12.2023	13.12.2023	A6044/10		36	0.008	0.4	3.5	2.3
11.12.2023	13.12.2023	A6044/11	4.333	48				
12.12.2023	13.12.2023	A6044/12		46				
13.12.2023	20.12.2023	A6044/13		26	0.004	0.3	0.6	<2
14.12.2023	20.12.2023	A6044/14	2.099	29				
15.12.2023	20.12.2023	A6044/15		30				
16.12.2023	20.12.2023	A6044/16		56	0.006	0.4	4.5	3.4
17.12.2023	20.12.2023	A6044/17	8.015	89				
18.12.2023	20.12.2023	A6044/18		108				
19.12.2023	20.12.2023	A6044/19		107	0.008	0.5	6.7	8.9
20.12.2023	27.12.2023	A6044/20	3.84	77				
21.12.2023	27.12.2023	A6044/21		39				
22.12.2023	27.12.2023	A6044/22		35	0.003	0.2	2.9	<2
23.12.2023	27.12.2023	A6044/23	3.099	34				
24.12.2023	27.12.2023	A6044/24		74				
25.12.2023	27.12.2023	A6044/25		146	0.008	0.4	7.6	3.8
26.12.2023	27.12.2023	A6044/26	14.998	140				
27.12.2023	03.01.2024	A6044/27		93				
28.12.2023	03.01.2024	A6044/28		107	0.009	0.7	20.1	16.5
29.12.2023	03.01.2024	A6044/29	5.512	81				
30.12.2023	03.01.2024	A6044/30		114				
31.12.2023	03.01.2024	A6044/31		51	0.005	0.5	1.1	2.1
		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
		Merna nesigurnost (%)	17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21
		GV	1	50	1	5	6	20
		TV		50	1			

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.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.6044

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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	11	11	11	11
Srednja vrednost	4.92	60.26	0.0055	0.34	4.79	4.29
Minimalna vrednost	0.529	22	0.002	0.1	0.6	2
Maximalna vrednost	14.998	146	0.009	0.7	20.1	16.5
Medijana (C50)	4.0865	46	0.005	0.4	2.9	2.2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	13.74	142.40	0.0088	0.66	17.60	14.98
Broj dana > TV		14	0			
Broj dana > GV/datum	8	14	0	0	3	0
	08.12.2023	08.12.2023			19.12.2023	
	11.12.2023	16.12.2023			25.12.2023	
	14.12.2023	17.12.2023			28.12.2023	
	17.12.2023	18.12.2023				
	20.12.2023	19.12.2023				
	23.12.2023	20.12.2023				
	26.12.2023	24.12.2023				
	29.12.2023	25.12.2023				
		26.12.2023				
		27.12.2023				
		28.12.2023				
		29.12.2023				
		30.12.2023				
		31.12.2023				

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: 176
Датум: 15.1.2024.

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

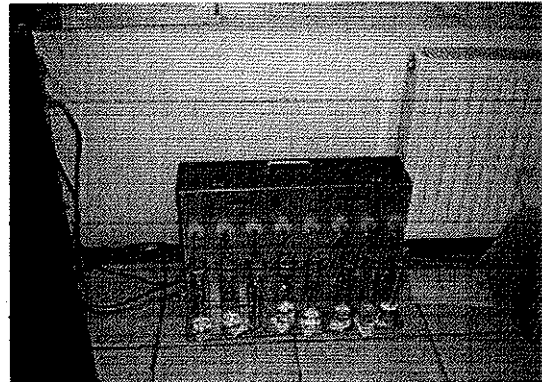
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревац-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

МЕРНА МЕСТА СУ:

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

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

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

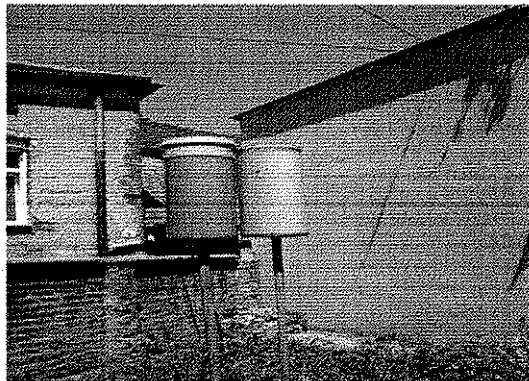


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

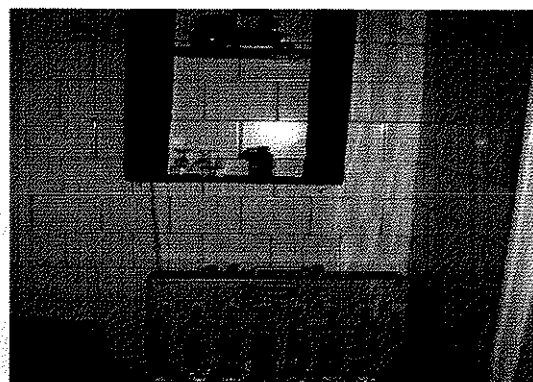


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.



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



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



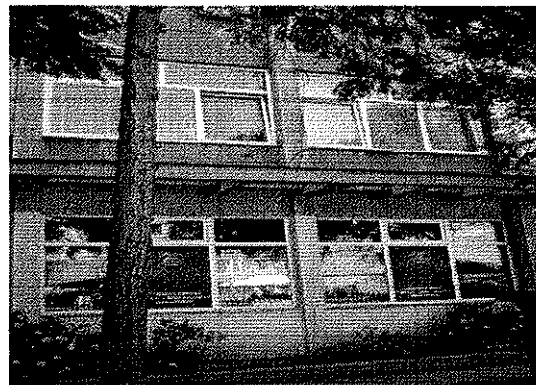
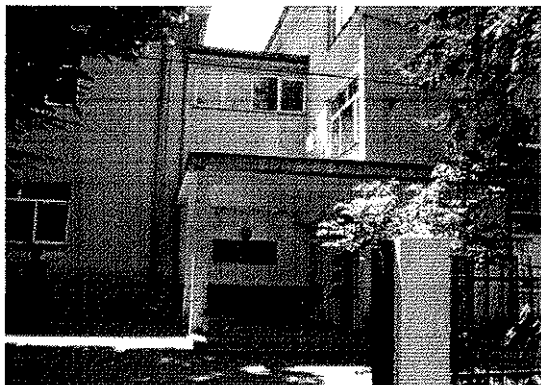
На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази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



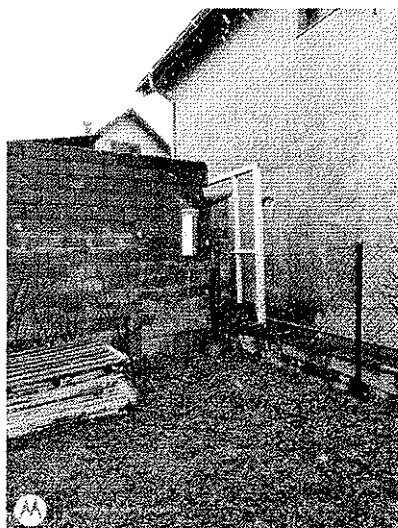
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

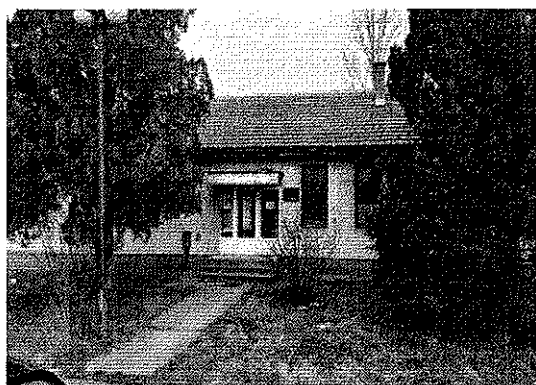
основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



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



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





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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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



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



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

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

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

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



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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

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

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

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

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

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

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

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

*Циљне вредности



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

Наш број: 176
Датум: 15.1.2024.

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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 41,75 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 74,64 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 26,33 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 140,3 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,35

2. Железничка станица

SO₂ - 38,45 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 20,74 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 11,01 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 288,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,50

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO₂ - 48,18 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 42,61 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 17,60 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 144,6 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,43

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 44,93 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 17,07 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 11,22 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 255,4 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,40

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

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 1, 11, 12, 18, 19, 25, 26, 28 и 29. децембра) и основна школа Краљ Александар (прекорачење 25. децембра)



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: 176
Датум: 15.1.2024.

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 18, 26, 27 и 29. децембра).

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности. Падавине се на основу рН не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице РМ 10 и олово

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3** мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи 60,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност (ГВ= 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 14 дана (8, 16-20, и 24-31 децембра). Садржаји олова нису прекорачили граничне вредности током децембра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 4,92 ng/m^3 и прекорачује циљну вредност.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

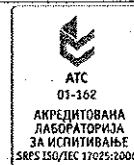
Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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



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

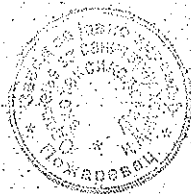
Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6037

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**
Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6037/1-31
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: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6037
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	04.12.2023	A6037/1	93	15.8	37
02.12.2023	04.12.2023	A6037/2	39	<6	34
03.12.2023	04.12.2023	A6037/3	50	14.7	36
04.12.2023	08.12.2023	A6037/4	79	<6	19
05.12.2023	08.12.2023	A6037/5	25	<6	30
06.12.2023	08.12.2023	A6037/6	60	15.7	26
07.12.2023	08.12.2023	A6037/7	64	16.5	16
08.12.2023	11.12.2023	A6037/8	68	28.2	26
09.12.2023	11.12.2023	A6037/9	42	12.4	22
10.12.2023	11.12.2023	A6037/10	56	12.2	22
11.12.2023	15.12.2023	A6037/11	89	22.3	50
12.12.2023	15.12.2023	A6037/12	88	25.2	19
13.12.2023	15.12.2023	A6037/13	57	7.5	24
14.12.2023	15.12.2023	A6037/14	59	10.2	33
15.12.2023	18.12.2023	A6037/15	39	<6	47
16.12.2023	18.12.2023	A6037/16	70	15	54
17.12.2023	18.12.2023	A6037/17	79	23.8	29
18.12.2023	22.12.2023	A6037/18	134	53.9	73
19.12.2023	22.12.2023	A6037/19	107	47.4	58
20.12.2023	22.12.2023	A6037/20	69	30.4	46
21.12.2023	22.12.2023	A6037/21	72	22.8	48
22.12.2023	25.12.2023	A6037/22	/	/	/
23.12.2023	25.12.2023	A6037/23	/	/	/
24.12.2023	25.12.2023	A6037/24	/	/	/
25.12.2023	28.12.2023	A6037/25	142	46.2	66
26.12.2023	28.12.2023	A6037/26	97	50.5	38
27.12.2023	28.12.2023	A6037/27	81	55.3	48
28.12.2023	30.12.2023	A6037/28	90	44.7	27
29.12.2023	30.12.2023	A6037/29	100	56.8	116
30.12.2023	03.01.2024	A6037/30	70	43.9	32
31.12.2023	03.01.2024	A6037/31	71	41.9	93
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.6037

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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

Statistika/Parametri			NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere			µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost			85	50	125
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja			28	28	28
Srednja vrednost			74.64	26.33	41.75
Minimalna vrednost			25	6	16
Maximalna vrednost			142	56.8	116
Medijana (C50)			70.5	22.55	35
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			137.68	55.99	103.58
Broj dana > TV					
Broj dana > GV/datum			9	4	0
			01.12.2023	18.12.2023	
			11.12.2023	26.12.2023	
			12.12.2023	27.12.2023	
			18.12.2023	29.12.2023	
			19.12.2023		
			25.12.2023		
			26.12.2023		
			28.12.2023		
			29.12.2023		

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

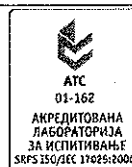
Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6585

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E**
Period uzrokovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6585/1
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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6585
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.420	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.35	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		118.7	12.11
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		21.6	1.93
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	140.3	19.01
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		21.23	2.473
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.56	0.565
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		13.9	1.68
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		7.7	1.16
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		52	7.0
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		3	0.4
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		47.4	2.97

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6038

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E**
Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6038/1-31
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: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 13.01.2024

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6038
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	04.12.2023	A6038/1	8	<6	52
02.12.2023	04.12.2023	A6038/2	24	<6	50
03.12.2023	04.12.2023	A6038/3	13	13.6	69
04.12.2023	08.12.2023	A6038/4	21	<6	41
05.12.2023	08.12.2023	A6038/5	9	<6	48
06.12.2023	08.12.2023	A6038/6	49	9.6	50
07.12.2023	08.12.2023	A6038/7	50	<6	58
08.12.2023	11.12.2023	A6038/8	68	25.4	55
09.12.2023	11.12.2023	A6038/9	10	<6	44
10.12.2023	11.12.2023	A6038/10	26	<6	39
11.12.2023	15.12.2023	A6038/11	56	9.8	54
12.12.2023	15.12.2023	A6038/12	24	8	76
13.12.2023	15.12.2023	A6038/13	25	<6	38
14.12.2023	15.12.2023	A6038/14	41	<6	41
15.12.2023	18.12.2023	A6038/15	37	<6	35
16.12.2023	18.12.2023	A6038/16	52	8.9	26
17.12.2023	18.12.2023	A6038/17	48	30.4	53
18.12.2023	22.12.2023	A6038/18	51	47.1	73
19.12.2023	22.12.2023	A6038/19	45	28.3	38
20.12.2023	22.12.2023	A6038/20	34	26.6	34
21.12.2023	22.12.2023	A6038/21	31	11.3	29
22.12.2023	25.12.2023	A6038/22	/	/	/
23.12.2023	25.12.2023	A6038/23	/	/	/
24.12.2023	25.12.2023	A6038/24	/	/	/
25.12.2023	28.12.2023	A6038/25	88	29.4	84
26.12.2023	28.12.2023	A6038/26	84	45.6	39
27.12.2023	28.12.2023	A6038/27	81	46.7	65
28.12.2023	04.01.2024	A6038/28	45	11.6	18
29.12.2023	04.01.2024	A6038/29	61	33.2	37
30.12.2023	04.01.2024	A6038/30	73	29.3	20
31.12.2023	04.01.2024	A6038/31	39	17.9	83
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.6038

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
Jedinica mere				85	50	125
Granična vrednost				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Oznaka metode				28	28	28
Broj merenja				42.61	17.60	48.18
Srednja vrednost				8	6	18
Minimalna vrednost				88	47.1	84
Maximalna vrednost				43	10.55	46
Medijana (C50)				85.84	46.88	83.46
Frekvencija visokih koncentracija (C98)						
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				1	0	0
				25.12.2023		

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6584

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**
Period uzrokovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6584/1
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: 13.01.2024

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: 6584
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.300	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.43	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		127.2	12.97
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		17.4	1.55
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	144.6	19.59
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		20.05	2.336
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		3.45	0.427
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		14.3	1.73
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		3.1	0.47
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		22	2.9
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		47.6	2.98

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: 6039

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A6039/1-31

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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6039
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	04.12.2023	A6039/1	11	<6	26
02.12.2023	04.12.2023	A6039/2	12	<6	37
03.12.2023	04.12.2023	A6039/3	21	<6	21
04.12.2023	11.12.2023	A6039/4	16	<6	37
05.12.2023	11.12.2023	A6039/5	11	<6	16
06.12.2023	11.12.2023	A6039/6	17	<6	34
07.12.2023	11.12.2023	A6039/7	11	<6	21
08.12.2023	11.12.2023	A6039/8	6	6.3	38
09.12.2023	11.12.2023	A6039/9	13	<6	21
10.12.2023	11.12.2023	A6039/10	10	<6	34
11.12.2023	18.12.2023	A6039/11	15	<6	48
12.12.2023	18.12.2023	A6039/12	13	<6	45
13.12.2023	18.12.2023	A6039/13	15	<6	24
14.12.2023	18.12.2023	A6039/14	18	<6	47
15.12.2023	18.12.2023	A6039/15	7	<6	39
16.12.2023	18.12.2023	A6039/16	23	<6	41
17.12.2023	18.12.2023	A6039/17	33	9.1	49
18.12.2023	25.12.2023	A6039/18	27	21.3	53
19.12.2023	25.12.2023	A6039/19	37	19.7	53
20.12.2023	25.12.2023	A6039/20	43	19.7	36
21.12.2023	25.12.2023	A6039/21	21	8.2	43
22.12.2023	25.12.2023	A6039/22	10	7.4	23
23.12.2023	25.12.2023	A6039/23	31	<6	54
24.12.2023	25.12.2023	A6039/24	30	14.2	33
25.12.2023	29.12.2023	A6039/25	30	21.9	70
26.12.2023	29.12.2023	A6039/26	37	30.2	49
27.12.2023	29.12.2023	A6039/27	51	29.5	44
28.12.2023	29.12.2023	A6039/28	27	22.2	49
29.12.2023	04.01.2024	A6039/29	8	6	37
30.12.2023	04.01.2024	A6039/30	20	7.4	40
31.12.2023	04.01.2024	A6039/31	19	22.2	30
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.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.6039

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				20.74	11.01	38.45
Minimalna vrednost				6	6	16
Maximalna vrednost				51	30.2	70
Medijana (C50)				18	6	38
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				46.20	29.78	60.40
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6583
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.250	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.50	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		274.2	27.97
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		14.3	1.28
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	288.5	39.09
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		24.67	2.874
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.02	0.498
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		7.3	0.88
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		7.0	1.05
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		3	0.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		17	2.3
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		62.6	3.92

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 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 6583

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 27.11.2023 - 28.12.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A6583/1

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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b



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: 6040

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**
Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6040/1-31
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: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6040
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.12.2023	07.12.2023	A6040/1	13	<6	19
02.12.2023	07.12.2023	A6040/2	11	<6	26
03.12.2023	07.12.2023	A6040/3	12	<6	38
04.12.2023	07.12.2023	A6040/4	5	<6	41
05.12.2023	07.12.2023	A6040/5	12	<6	48
06.12.2023	07.12.2023	A6040/6	22	<6	39
07.12.2023	14.12.2023	A6040/7	20	<6	59
08.12.2023	14.12.2023	A6040/8	22	7	46
09.12.2023	14.12.2023	A6040/9	12	<6	43
10.12.2023	14.12.2023	A6040/10	16	<6	28
11.12.2023	14.12.2023	A6040/11	18	7.6	48
12.12.2023	14.12.2023	A6040/12	23	<6	49
13.12.2023	14.12.2023	A6040/13	20	<6	55
14.12.2023	22.12.2023	A6040/14	11	<6	37
15.12.2023	22.12.2023	A6040/15	15	<6	38
16.12.2023	22.12.2023	A6040/16	14	6.7	45
17.12.2023	22.12.2023	A6040/17	18	20.5	48
18.12.2023	22.12.2023	A6040/18	21	21.5	46
19.12.2023	22.12.2023	A6040/19	26	22.8	46
20.12.2023	22.12.2023	A6040/20	25	11.5	47
21.12.2023	22.12.2023	A6040/21	34	<6	46
22.12.2023	25.12.2023	A6040/22	8	<6	52
23.12.2023	25.12.2023	A6040/23	8	9.6	46
24.12.2023	25.12.2023	A6040/24	11	17.6	55
25.12.2023	29.12.2023	A6040/25	10	20.7	62
26.12.2023	29.12.2023	A6040/26	/	11.8	46
27.12.2023	29.12.2023	A6040/27	/	/	/
28.12.2023	29.12.2023	A6040/28	/	/	/
29.12.2023	05.01.2024	A6040/29	31	31.6	50
30.12.2023	05.01.2024	A6040/30	24	31.7	31
31.12.2023	05.01.2024	A6040/31	16	14.9	69
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.6040

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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


Statistika/Parametri				NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
Jedinica mere				85	50	125
Granična vrednost				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Oznaka metode				28	29	29
Broj merenja				17.07	11.22	44.93
Srednja vrednost				5	6	19
Minimalna vrednost				34	31.7	69
Maximalna vrednost				16	6	46
Medijana (C50)				32.38	31.64	65.08
Frekvencija visokih koncentracija (C98)						
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.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: 6586

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 30.11.2023 - 28.12.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A6586/1

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: 13.01.2024

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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




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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6586
	Datum: 13.01.2024

Period uzorkovanja: 30.11.2023 - 28.12.2023

Datum prijema: 29.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.090	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.40	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		239.4	24.42
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		16.0	1.43
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	255.4	34.61
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		27.99	3.261
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.06	0.503
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		9.9	1.20
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		6.1	0.92
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		<2	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		<10	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		64.5	4.04

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

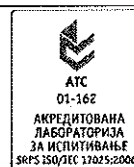
Rezultate verifikovao:

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: 6044

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E**
Period uzrokovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023
Identifikacioni broj uzoraka: A6044/1-31
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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 13.01.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 6044
	Datum: 13.01.2024

Datum završetka ispitivanja: 13.01.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.12.2023	06.12.2023	A6044/1		28	0.002	<0.1	1.3	2.2
02.12.2023	06.12.2023	A6044/2	0.668	26				
03.12.2023	06.12.2023	A6044/3		43				
04.12.2023	06.12.2023	A6044/4		29	0.003	0.1	2.6	<2
05.12.2023	06.12.2023	A6044/5	0.529	22				
06.12.2023	13.12.2023	A6044/6		28				
07.12.2023	13.12.2023	A6044/7		30	0.005	0.1	1.8	2
08.12.2023	13.12.2023	A6044/8	6.149	56				
09.12.2023	13.12.2023	A6044/9		40				
10.12.2023	13.12.2023	A6044/10		36	0.008	0.4	3.5	2.3
11.12.2023	13.12.2023	A6044/11	4.333	48				
12.12.2023	13.12.2023	A6044/12		46				
13.12.2023	20.12.2023	A6044/13		26	0.004	0.3	0.6	<2
14.12.2023	20.12.2023	A6044/14	2.099	29				
15.12.2023	20.12.2023	A6044/15		30				
16.12.2023	20.12.2023	A6044/16		56	0.006	0.4	4.5	3.4
17.12.2023	20.12.2023	A6044/17	8.015	89				
18.12.2023	20.12.2023	A6044/18		108				
19.12.2023	20.12.2023	A6044/19		107	0.008	0.5	6.7	8.9
20.12.2023	27.12.2023	A6044/20	3.84	77				
21.12.2023	27.12.2023	A6044/21		39				
22.12.2023	27.12.2023	A6044/22		35	0.003	0.2	2.9	<2
23.12.2023	27.12.2023	A6044/23	3.099	34				
24.12.2023	27.12.2023	A6044/24		74				
25.12.2023	27.12.2023	A6044/25		146	0.008	0.4	7.6	3.8
26.12.2023	27.12.2023	A6044/26	14.998	140				
27.12.2023	03.01.2024	A6044/27		93				
28.12.2023	03.01.2024	A6044/28		107	0.009	0.7	20.1	16.5
29.12.2023	03.01.2024	A6044/29	5.512	81				
30.12.2023	03.01.2024	A6044/30		114				
31.12.2023	03.01.2024	A6044/31		51	0.005	0.5	1.1	2.1
	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	
	Merna nesigurnost (%)	17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21	
	GV	1	50	1	5	6	20	
	TV		50	1				

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.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.6044

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.12.2023 - 31.12.2023

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	11	11	11	11
Srednja vrednost	4.92	60.26	0.0055	0.34	4.79	4.29
Minimalna vrednost	0.529	22	0.002	0.1	0.6	2
Maximalna vrednost	14.998	146	0.009	0.7	20.1	16.5
Medijana (C50)	4.0865	46	0.005	0.4	2.9	2.2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	13.74	142.40	0.0088	0.66	17.60	14.98
Broj dana > TV		14	0			
Broj dana > GV/datum	8	14	0	0	3	0
	08.12.2023	08.12.2023			19.12.2023	
	11.12.2023	16.12.2023			25.12.2023	
	14.12.2023	17.12.2023			28.12.2023	
	17.12.2023	18.12.2023				
	20.12.2023	19.12.2023				
	23.12.2023	20.12.2023				
	26.12.2023	24.12.2023				
	29.12.2023	25.12.2023				
		26.12.2023				
		27.12.2023				
		28.12.2023				
		29.12.2023				
		30.12.2023				
		31.12.2023				

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