



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: 3566
Датум: 14.12.2023г.

19 DEC 2023

014-501-206 23

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

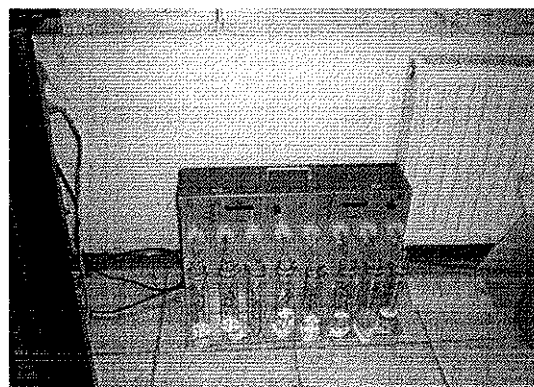
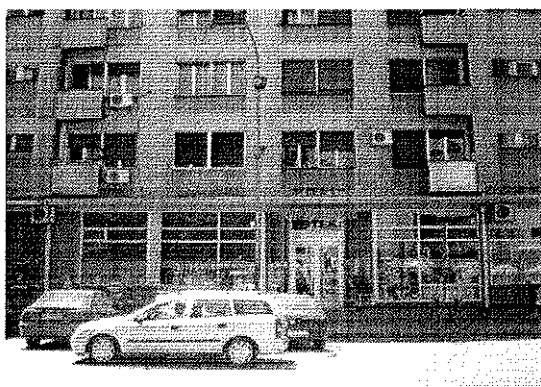
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревац-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

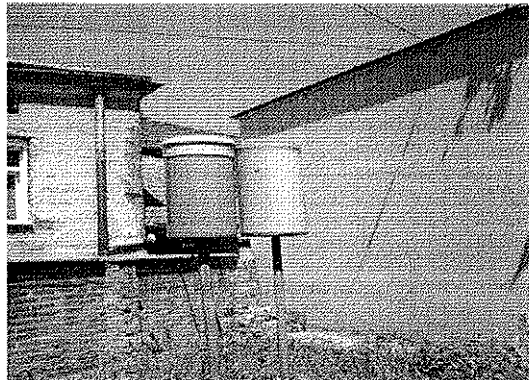


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

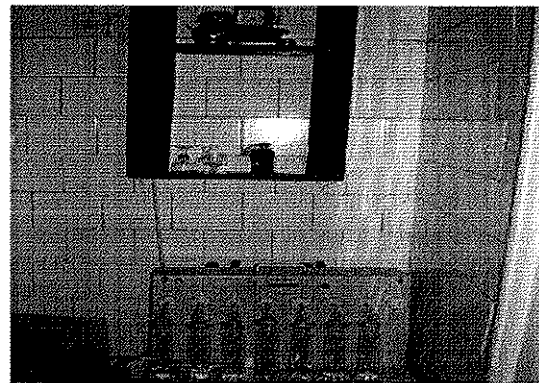


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 3566
Датум: 14.12.2023.



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



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



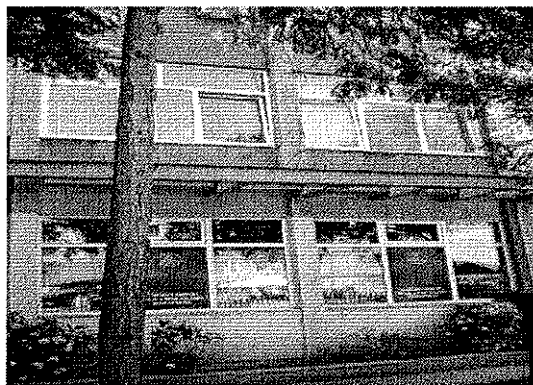
На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази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



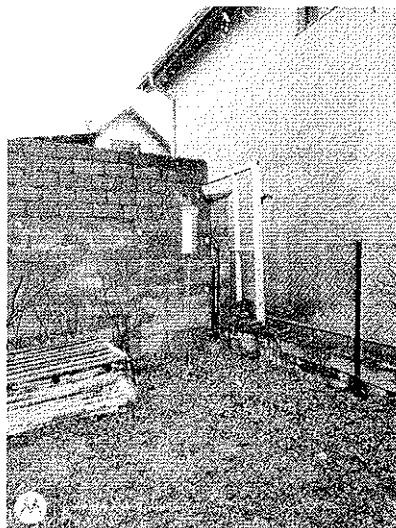
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 3566
Датум: 14.12.2023.

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



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



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

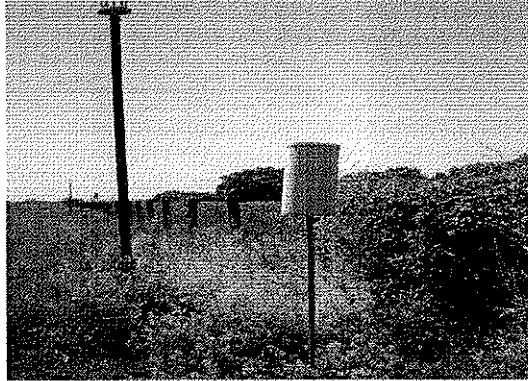




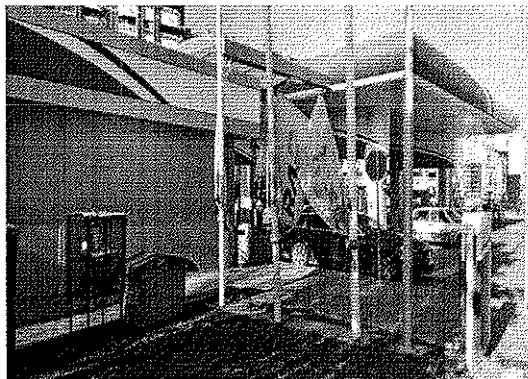
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 3566
Датум: 14.12.2023.

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



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



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

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

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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: 3566
Датум: 14.12.2023.

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

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: 3566
Датум: 14.12.2023.

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

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

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

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

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

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

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

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

*Циљне вредности



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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 45,00 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 33,97 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 13,89 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 210,6 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 7,09

2. Железничка станица

SO₂ - 35,97 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 18,43 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,40 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 254,3 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 7,40

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO₂ - 38,00 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 33,70 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,70 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 169,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 7,16

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 39,60 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 11,50 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,08 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 236,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,57

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.



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: 3566
Датум: 14.12.2023.

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

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

Суспендоване честице РМ 10 и олово

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3** мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $27,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност 20 и 29 новембра. Садржаји олова нису прекорачили граничне вредности током новембра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $2,19 \text{ng}/\text{m}^3$ и прекорачује циљну вредност.



Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5475

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: 01.11.2023 - 30.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5475/1-30

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.

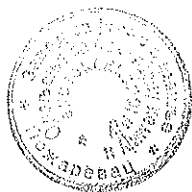
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Pehvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:



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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5475

Datum: 14.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2023	03.11.2023	A5475/1	47	8.9	32
02.11.2023	03.11.2023	A5475/2	16	7	24
03.11.2023	06.11.2023	A5475/3	31	8	32
04.11.2023	06.11.2023	A5475/4	24	19.7	55
05.11.2023	06.11.2023	A5475/5	25	7.4	48
06.11.2023	10.11.2023	A5475/6	57	24.4	51
07.11.2023	10.11.2023	A5475/7	42	19.5	51
08.11.2023	10.11.2023	A5475/8	35	15.7	40
09.11.2023	10.11.2023	A5475/9	49	13.4	65
10.11.2023	13.11.2023	A5475/10	29	7.5	67
11.11.2023	13.11.2023	A5475/11	36	10.5	32
12.11.2023	13.11.2023	A5475/12	33	10.6	23
13.11.2023	17.11.2023	A5475/13	51	22.9	62
14.11.2023	17.11.2023	A5475/14	49	25.1	38
15.11.2023	17.11.2023	A5475/15	53	30.6	36
16.11.2023	17.11.2023	A5475/16	43	13.1	72
17.11.2023	20.11.2023	A5475/17	22	<6	24
18.11.2023	20.11.2023	A5475/18	25	<6	91
19.11.2023	20.11.2023	A5475/19	38	<6	83
20.11.2023	24.11.2023	A5475/20	43	34.3	50
21.11.2023	24.11.2023	A5475/21	24	11.4	11
22.11.2023	24.11.2023	A5475/22	14	<6	12
23.11.2023	24.11.2023	A5475/23	29	14.8	36
24.11.2023	27.11.2023	A5475/24	26	13.5	30
25.11.2023	27.11.2023	A5475/25	16	<6	37
26.11.2023	27.11.2023	A5475/26	26	<6	87
27.11.2023	01.12.2023	A5475/27	37	15.7	21
28.11.2023	01.12.2023	A5475/28	33	11.1	37
29.11.2023	01.12.2023	A5475/29	32	21.6	58
30.11.2023	01.12.2023	A5475/30	/	/	/
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; "/" Analiza nije radena ; "*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "*" Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (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.5475

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023

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				29	29	29
Srednja vrednost				33.97	13.89	45.00
Minimalna vrednost				14	6	11
Maximalna vrednost				57	34.3	91
Medijana (C50)				33	11.4	38
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				54.76	32.23	88.76
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5905

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 30.10.2023 - 26.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5905/1

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

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:



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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5905

Datum: 14.12.2023

Period uzorkovanja: 30.10.2023 - 26.11.2023

Datum prijema: 27.11.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.970	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.09	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		182.4	18.60
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		28.2	2.52
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	210.6	28.54
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		28.85	3.361
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		9.27	1.148
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.0	1.82
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		13.2	1.98
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		27	3.8
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		100	13.4
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		24.0	1.50

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5476

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5476/1-30

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: Pehvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5476

Datum: 14.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2023	03.11.2023	A5476/1	14	<6	48
02.11.2023	03.11.2023	A5476/2	15	<6	26
03.11.2023	06.11.2023	A5476/3	25	<6	54
04.11.2023	06.11.2023	A5476/4	30	7.5	51
05.11.2023	06.11.2023	A5476/5	8	<6	49
06.11.2023	10.11.2023	A5476/6	59	9.6	54
07.11.2023	10.11.2023	A5476/7	38	<6	62
08.11.2023	10.11.2023	A5476/8	25	12.3	54
09.11.2023	10.11.2023	A5476/9	36	6.4	61
10.11.2023	13.11.2023	A5476/10	24	<6	39
11.11.2023	13.11.2023	A5476/11	32	6.4	23
12.11.2023	13.11.2023	A5476/12	21	<6	31
13.11.2023	17.11.2023	A5476/13	53	11.6	24
14.11.2023	17.11.2023	A5476/14	56	11.6	49
15.11.2023	17.11.2023	A5476/15	30	13.9	43
16.11.2023	17.11.2023	A5476/16	39	<6	60
17.11.2023	20.11.2023	A5476/17	25	<6	41
18.11.2023	20.11.2023	A5476/18	24	<6	39
19.11.2023	20.11.2023	A5476/19	41	<6	75
20.11.2023	24.11.2023	A5476/20	69	<6	21
21.11.2023	24.11.2023	A5476/21	49	6.8	17
22.11.2023	24.11.2023	A5476/22	35	<6	21
23.11.2023	24.11.2023	A5476/23	39	6.1	41
24.11.2023	27.11.2023	A5476/24	45	15	19
25.11.2023	27.11.2023	A5476/25	17	<6	10
26.11.2023	27.11.2023	A5476/26	23	<6	17
27.11.2023	01.12.2023	A5476/27	19	<6	24
28.11.2023	01.12.2023	A5476/28	18	<6	26
29.11.2023	01.12.2023	A5476/29	56	15.8	41
30.11.2023	01.12.2023	A5476/30	46	<6	20
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i 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.5476

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023

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				30	30	30
Srednja vrednost				33.70	7.70	38.00
Minimalna vrednost				8	6	10
Maximalna vrednost				69	15.8	75
Medijana (C50)				31	6	40
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				63.20	15.34	67.46
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerhanovića 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: 5904

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 30.10.2023 - 26.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5904/1

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

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5904

Datum: 14.12.2023

Period uzorkovanja: 30.10.2023 - 26.11.2023

Datum prijema: 27.11.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		3.100	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.16	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		141.0	14.38
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		28.8	2.57
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	169.8	23.01
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.91	3.718
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		6.55	0.811
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.0	1.82
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		13.8	2.07
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		25	3.5
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		48	6.4
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		26.2	1.64

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



Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5477

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5477/1-30

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: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5477

Datum: 14.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2023	06.11.2023	A5477/1	30	<6	48
02.11.2023	06.11.2023	A5477/2	14	<6	33
03.11.2023	06.11.2023	A5477/3	3	<6	37
04.11.2023	06.11.2023	A5477/4	26	<6	21
05.11.2023	06.11.2023	A5477/5	14	<6	23
06.11.2023	13.11.2023	A5477/6	20	<6	38
07.11.2023	13.11.2023	A5477/7	14	<6	35
08.11.2023	13.11.2023	A5477/8	29	7.3	41
09.11.2023	13.11.2023	A5477/9	14	<6	48
10.11.2023	13.11.2023	A5477/10	7	<6	37
11.11.2023	13.11.2023	A5477/11	24	<6	40
12.11.2023	13.11.2023	A5477/12	25	<6	48
13.11.2023	20.11.2023	A5477/13	22	<6	21
14.11.2023	20.11.2023	A5477/14	23	<6	64
15.11.2023	20.11.2023	A5477/15	46	7.1	70
16.11.2023	20.11.2023	A5477/16	14	<6	41
17.11.2023	20.11.2023	A5477/17	15	<6	43
18.11.2023	20.11.2023	A5477/18	19	<6	31
19.11.2023	20.11.2023	A5477/19	20	<6	37
20.11.2023	27.11.2023	A5477/20	20	9.6	36
21.11.2023	27.11.2023	A5477/21	18	<6	16
22.11.2023	27.11.2023	A5477/22	26	<6	36
23.11.2023	27.11.2023	A5477/23	13	<6	41
24.11.2023	27.11.2023	A5477/24	5	9.4	34
25.11.2023	27.11.2023	A5477/25	19	<6	34
26.11.2023	27.11.2023	A5477/26	18	<6	36
27.11.2023	04.12.2023	A5477/27	6	<6	21
28.11.2023	04.12.2023	A5477/28	11	<6	20
29.11.2023	04.12.2023	A5477/29	29	8.5	28
30.11.2023	04.12.2023	A5477/30	9	<6	21
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpa.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.5477

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023



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	30	30	30
Srednja vrednost	18.43	6.40	35.97
Minimalna vrednost	3	6	16
Maximalna vrednost	46	9.6	70
Medijana (C50)	18.5	6	36
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	36.72	9.48	66.52
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5903

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 30.10.2023 - 26.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5903/1

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

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5903

Datum: 14.12.2023

Period uzorkovanja: 30.10.2023 - 26.11.2023

Datum prijema: 27.11.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.970	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.40	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		209.4	21.36
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		44.9	4.01
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	254.3	34.46
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		29.63	3.452
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		14.72	1.822
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		16.8	2.03
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		28.1	4.22
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		33	4.7
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.4	0.05
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		68	9.1
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		31.2	1.95

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: 5478

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: 01.11.2023 - 30.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5478/1-30

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

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

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5478

Datum: 14.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2023	02.11.2023	A5478/1	11	6.7	43
02.11.2023	09.11.2023	A5478/2	7	<6	21
03.11.2023	09.11.2023	A5478/3	13	<6	38
04.11.2023	09.11.2023	A5478/4	13	<6	42
05.11.2023	09.11.2023	A5478/5	11	<6	62
06.11.2023	09.11.2023	A5478/6	18	10.3	20
07.11.2023	09.11.2023	A5478/7	7	<6	25
08.11.2023	09.11.2023	A5478/8	7	7.9	81
09.11.2023	16.11.2023	A5478/9	15	<6	40
10.11.2023	16.11.2023	A5478/10	11	<6	28
11.11.2023	16.11.2023	A5478/11	9	<6	38
12.11.2023	16.11.2023	A5478/12	17	7.4	61
13.11.2023	16.11.2023	A5478/13	15	9.3	42
14.11.2023	16.11.2023	A5478/14	8	9.2	26
15.11.2023	16.11.2023	A5478/15	15	<6	15
16.11.2023	23.11.2023	A5478/16	15	<6	51
17.11.2023	23.11.2023	A5478/17	12	<6	60
18.11.2023	23.11.2023	A5478/18	10	<6	52
19.11.2023	23.11.2023	A5478/19	16	9.3	21
20.11.2023	23.11.2023	A5478/20	14	14.6	61
21.11.2023	23.11.2023	A5478/21	16	6.4	40
22.11.2023	23.11.2023	A5478/22	16	<6	52
23.11.2023	30.11.2023	A5478/23	12	<6	27
24.11.2023	30.11.2023	A5478/24	9	<6	11
25.11.2023	30.11.2023	A5478/25	3	<6	22
26.11.2023	30.11.2023	A5478/26	9	<6	60
27.11.2023	30.11.2023	A5478/27	5	<6	31
28.11.2023	30.11.2023	A5478/28	8	<6	52
29.11.2023	30.11.2023	A5478/29	16	11.4	35
30.11.2023	07.12.2023	A5478/30	7	<6	31
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5478

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023



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	30	30	30
Srednja vrednost	11.50	7.08	39.60
Minimalna vrednost	3	6	11
Maximalna vrednost	18	14.6	81
Medijana (C50)	11.5	6	39
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	17.42	12.74	69.98
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: 5906

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

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

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 26.10.2023 - 29.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5906/1

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

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 5906

Datum: 14.12.2023

Period uzorkovanja: 26.10.2023 - 29.11.2023

Datum prijema: 30.11.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		3.240	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.57	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		212.3	21.65
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		24.5	2.19
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	236.8	32.09
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		38.33	4.465
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		9.52	1.179
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		10.6	1.28
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		13.9	2.09
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		6	0.8
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.1	0.01
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		32	4.3
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		26.6	1.67

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

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



Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5482

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: 01.11.2023 - 30.11.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A5482/1-30

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

Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.

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

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 14.12.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.
 Ob 398b

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

Broj: 5482

Datum: 14.12.2023

Datum završetka ispitivanja: 14.12.2023

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.11.2023	08.11.2023	A5482/1		30	0.002	0.2	<0.5	2.7
02.11.2023	08.11.2023	A5482/2	0.2	16				
03.11.2023	08.11.2023	A5482/3		17				
04.11.2023	08.11.2023	A5482/4		27	0.006	1.9	2.7	16.3
05.11.2023	08.11.2023	A5482/5	0.403	14				
06.11.2023	08.11.2023	A5482/6		34				
07.11.2023	08.11.2023	A5482/7		26	0.016	0.5	1.3	4.4
08.11.2023	15.11.2023	A5482/8	2.745	38				
09.11.2023	15.11.2023	A5482/9		18				
10.11.2023	15.11.2023	A5482/10		17	0.004	<0.1	0.6	<2
11.11.2023	15.11.2023	A5482/11	1.555	21				
12.11.2023	15.11.2023	A5482/12		22				
13.11.2023	15.11.2023	A5482/13		43	0.006	0.3	3	5.3
14.11.2023	15.11.2023	A5482/14	1.27	31				
15.11.2023	22.11.2023	A5482/15		42				
16.11.2023	22.11.2023	A5482/16		21	0.004	0.4	1.5	<2
17.11.2023	22.11.2023	A5482/17	0.542	12				
18.11.2023	22.11.2023	A5482/18		17				
19.11.2023	22.11.2023	A5482/19		35	0.006	0.2	3.3	<2
20.11.2023	22.11.2023	A5482/20	4.405	60				
21.11.2023	22.11.2023	A5482/21		20				
22.11.2023	29.11.2023	A5482/22		27	0.006	0.2	0.8	<2
23.11.2023	29.11.2023	A5482/23	2.754	45				
24.11.2023	29.11.2023	A5482/24		36				
25.11.2023	29.11.2023	A5482/25		19	0.002	<0.1	1.1	<2
26.11.2023	29.11.2023	A5482/26	1.525	19				
27.11.2023	29.11.2023	A5482/27		21				
28.11.2023	29.11.2023	A5482/28		19	0.024	0.3	1.6	<2
29.11.2023	06.12.2023	A5482/29	6.541	55				
30.11.2023	06.12.2023	A5482/30		22				
	Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
	Merna nesigurnost (%)	17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21	
	GV	1	50	1	5	6	20	
	TV		50	1				

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije 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 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5482

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2023 - 30.11.2023

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	30	10	10	10	10
Srednja vrednost	2.19	27.47	0.0076	0.42	1.64	4.07
Minimalna vrednost	0.2	12	0.002	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	6.541	60	0.024	1.9	3.3	16.3
Medijana (C50)	1.54	22	0.006	0.25	1.4	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	6.16	57.10	0.0226	1.65	3.25	14.32
Broj dana > TV		2	0			
Broj dana > GV/datum	7	2	0	0	0	0
	14.11.2023					
	20.11.2023					
	23.11.2023					
	26.11.2023					
	29.11.2023					
	08.11.2023	20.11.2023				
	11.11.2023	29.11.2023				

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