



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: 566
Датум: 14.2.2025
Град Пожаревац - Градска управа
Одсек за општу управу - Писма - ...

П - датум: 18 FEB 2025				
Одсек	Орг. јед.	Број	Прилог	Датум
	012	501	28	25

Поштовани,

Завод за јавно здравље Пожаревац доставља Вам извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха у Пожаревцу у јануару 2025.

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
ЗДР АНА ЈОВАНОВИЋ
[Handwritten signature]



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: 566
Датум: 14.2.2025

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у јануару 2025. године

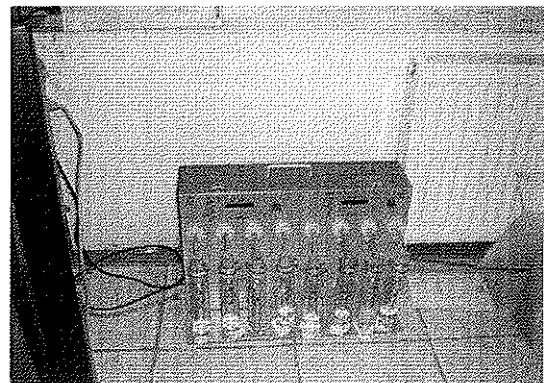
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожареваца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

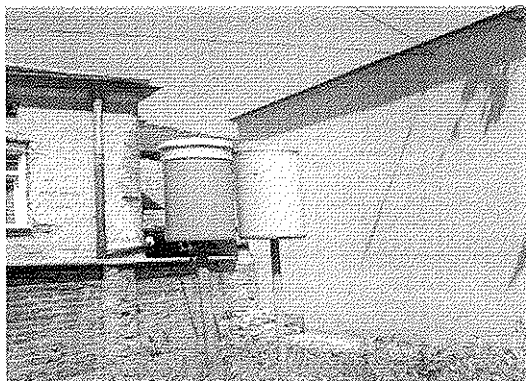


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

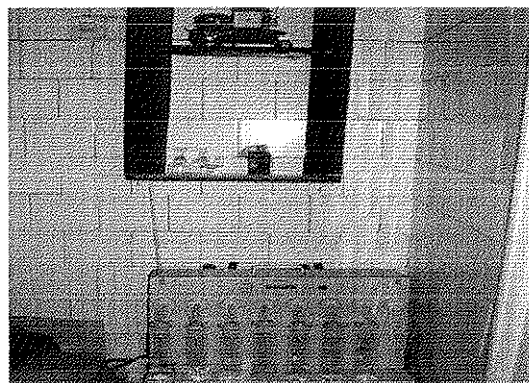


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

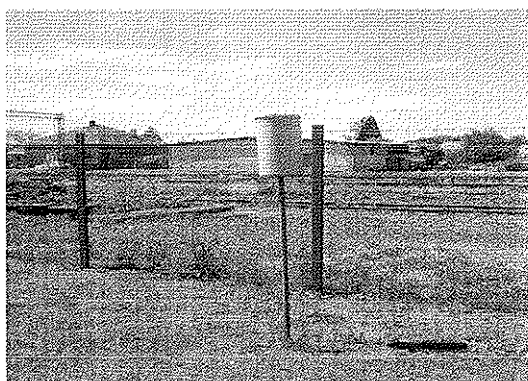
Наш број: 566
Датум: 14.2.2025



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.



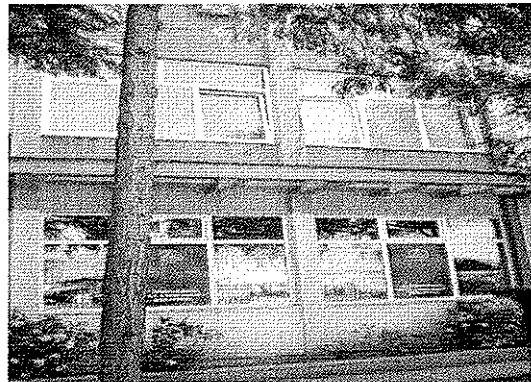
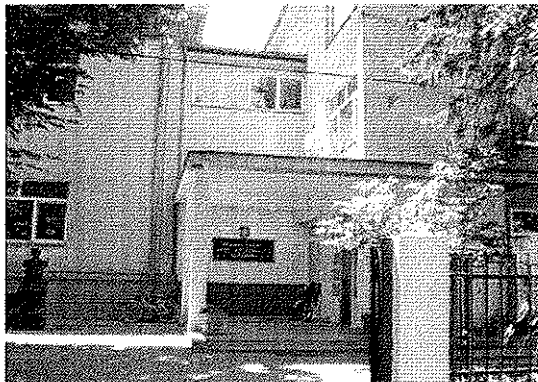
На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази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



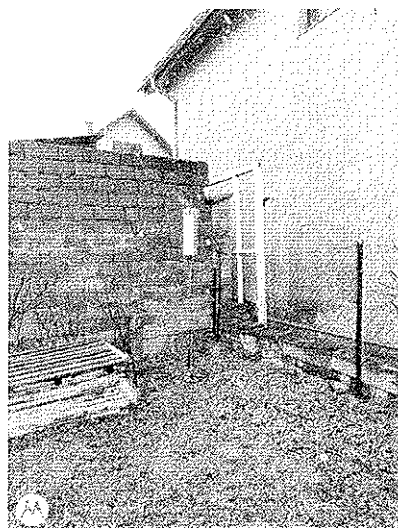
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 566
Датум: 14.2.2025

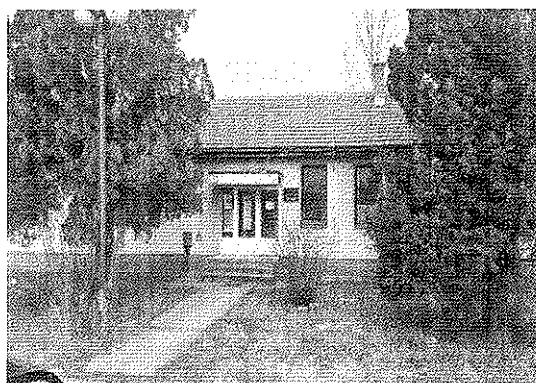
основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



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.

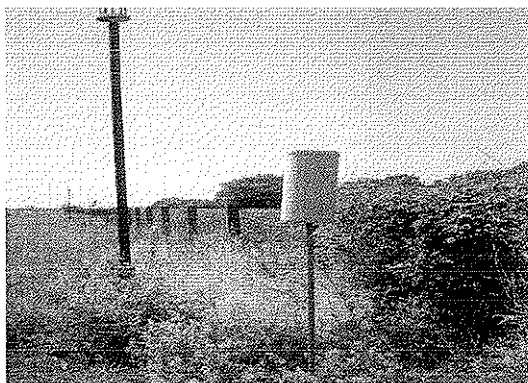




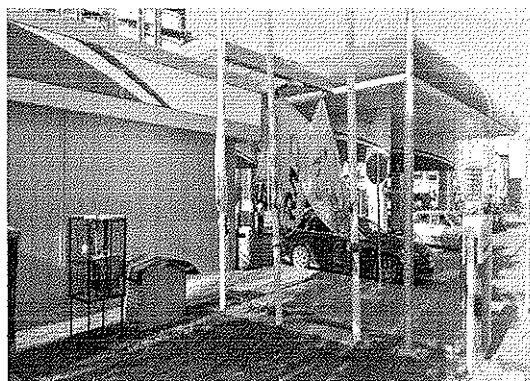
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 566
Датум: 14.2.2025

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: 566
Датум: 14.2.2025

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: 566
Датум: 14.2.2025

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

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

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

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

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

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

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

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

*Циљне вредности



Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у јануару 2025. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO ₂	-	18,71 µg/m ³	- испод ГВ
NO ₂	-	64,32 µg/m ³	- испод ГВ
ЧАЂ	-	9,91 µg/m ³	- испод ГВ
УТМ	-	136,7 µg/m ³ /дан	- испод МДК
рН	-	6,28	

2. Железничка станица

SO ₂	-	26,77 µg/m ³	- испод ГВ
NO ₂	-	31,29 µg/m ³	- испод ГВ
ЧАЂ	-	10,21 µg/m ³	- испод ГВ
УТМ	-	242,0 µg/m ³ /дан	- испод МДК
рН	-	6,58	

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO ₂	-	21,97 µg/m ³	- испод ГВ
NO ₂	-	23,90 µg/m ³	- испод ГВ
ЧАЂ	-	7,98 µg/m ³	- испод ГВ
УТМ	-	61,1 µg/m ³ /дан	- испод МДК
рН	-	6,37	

4. Амбуланта Брадарац

SO ₂	-	22,06 µg/m ³	- испод ГВ
NO ₂	-	16,32 µg/m ³	- испод ГВ
ЧАЂ	-	10,68 µg/m ³	- испод ГВ
УТМ	-	101,4 µg/m ³ /дан	- испод МДК
рН	-	6,23	

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 10, 13, 28, 30 и 31 јануара).



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

Наш број: 566
Датум: 14.2.2025

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

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности изузев на мерном месту пумпа на железничкој станици где је било прекорачења. 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 48,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Дневне концентрације РМ10 честица су прекорачиле граничну вредност током десет дана (1-3,11,12, 21, 22, 28, 30 и 31јануара). Садржаји олова нису прекорачили граничну вредност током јануара.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 2,76 ng/m^3 и прекорачује циљну вредност.

Извештај написао:

Дир. фармације Душан Бранковић

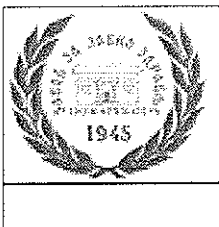
Прилог:

Извештаји о испитивању број:
24-27, 31, 387-390



Извештај одобрио:

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



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



centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 24

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: 01.01.2025 - 31.01.2025
Identifikacioni broj uzoraka: A24/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.02.2025

Dostaviti:

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



Izveštaj 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: 24

Datum: 11.02.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2025	03.01.2025	A24/1	50	11.8	20
02.01.2025	03.01.2025	A24/2	82	24.3	13
03.01.2025	08.01.2025	A24/3	41	<6	11
04.01.2025	08.01.2025	A24/4	81	10.9	15
05.01.2025	08.01.2025	A24/5	60	<6	19
06.01.2025	08.01.2025	A24/6	76	6.6	12
07.01.2025	08.01.2025	A24/7	68	<6	9
08.01.2025	10.01.2025	A24/8	42	22.5	15
09.01.2025	10.01.2025	A24/9	76	<6	33
10.01.2025	13.01.2025	A24/10	102	<6	12
11.01.2025	13.01.2025	A24/11	66	6.4	15
12.01.2025	13.01.2025	A24/12	59	6.9	6
13.01.2025	17.01.2025	A24/13	97	9.8	36
14.01.2025	17.01.2025	A24/14	55	13.1	28
15.01.2025	17.01.2025	A24/15	47	11.3	28
16.01.2025	17.01.2025	A24/16	53	8.2	22
17.01.2025	20.01.2025	A24/17	51	<6	32
18.01.2025	20.01.2025	A24/18	45	6.4	17
19.01.2025	20.01.2025	A24/19	36	<6	19
20.01.2025	24.01.2025	A24/20	48	<6	6
21.01.2025	24.01.2025	A24/21	39	<6	10
22.01.2025	24.01.2025	A24/22	45	10.1	11
23.01.2025	24.01.2025	A24/23	76	14.8	14
24.01.2025	27.01.2025	A24/24	51	9	21
25.01.2025	27.01.2025	A24/25	64	12	18
26.01.2025	27.01.2025	A24/26	53	7.6	31
27.01.2025	31.01.2025	A24/27	82	12.9	35
28.01.2025	31.01.2025	A24/28	88	7.6	32
29.01.2025	31.01.2025	A24/29	77	9.5	12
30.01.2025	31.01.2025	A24/30	95	15.7	19
31.01.2025	03.02.2025	A24/31	89	15.9	9
	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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.24

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2025 - 31.01.2025

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

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	64.32	9.91	18.71
Minimalna vrednost	36	6	6
Maximalna vrednost	102	24.3	36
Medijana (C50)	60	8.2	17
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	99.00	23.22	35.40
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	5	0	0
	10.01.2025		
	13.01.2025		
	28.01.2025		
	30.01.2025		
	31.01.2025		

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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 389

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: 30.12.2024 - 29.01.2025

Identifikacioni broj uzoraka: A389/1

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

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 11.02.2025

Dostaviti:

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



Izveštaj 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: 389

Datum: 11.02.2025

Period uzorkovanja: 30.12.2024 - 29.01.2025

Datum prijema: 30.01.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.540	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.28	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		75.4	7.69
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		61.3	5.47
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	136.7	18.52
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		28.67	3.340
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		23.7	2.87
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		37.6	5.65
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		57	8.0
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		9.6	1.30
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		27	3.6
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		149.9	9.38

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: zavodpo031@mts.rs	
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25

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: 01.01.2025 - 31.01.2025

Identifikacioni broj uzoraka: A25/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

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: 11.02.2025

Dostaviti:

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



Izveštaj 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: 25

Datum: 11.02.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2025	03.01.2025	A25/1	28	<6	10
02.01.2025	03.01.2025	A25/2	28	<6	14
03.01.2025	08.01.2025	A25/3	21	<6	7
04.01.2025	08.01.2025	A25/4	26	<6	9
05.01.2025	08.01.2025	A25/5	15	<6	10
06.01.2025	08.01.2025	A25/6	17	<6	11
07.01.2025	08.01.2025	A25/7	10	<6	13
08.01.2025	10.01.2025	A25/8	26	10.5	17
09.01.2025	10.01.2025	A25/9	18	<6	7
10.01.2025	13.01.2025	A25/10	23	<6	9
11.01.2025	13.01.2025	A25/11	21	<6	12
12.01.2025	13.01.2025	A25/12	20	17.2	22
13.01.2025	17.01.2025	A25/13	30	<6	17
14.01.2025	17.01.2025	A25/14	32	16.9	38
15.01.2025	17.01.2025	A25/15	18	14	43
16.01.2025	17.01.2025	A25/16	27	<6	45
17.01.2025	20.01.2025	A25/17	18	12.4	46
18.01.2025	20.01.2025	A25/18	20	<6	15
19.01.2025	20.01.2025	A25/19	7	6.2	39
20.01.2025	24.01.2025	A25/20	24	<6	18
21.01.2025	24.01.2025	A25/21	18	<6	17
22.01.2025	24.01.2025	A25/22	11	<6	20
23.01.2025	24.01.2025	A25/23	34	<6	16
24.01.2025	27.01.2025	A25/24	23	<6	47
25.01.2025	27.01.2025	A25/25	62	9.1	25
26.01.2025	27.01.2025	A25/26	12	<6	27
27.01.2025	31.01.2025	A25/27	40	<6	23
28.01.2025	31.01.2025	A25/28	18	<6	33
29.01.2025	31.01.2025	A25/29	28	7	32
30.01.2025	31.01.2025	A25/30	19	<6	25
31.01.2025	03.02.2025	A25/31	47	22	14
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.25

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2025 - 31.01.2025

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

Statistika/Parametri	NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	23.90	7.98	21.97
Minimalna vrednost	7	6	7
Maximalna vrednost	62	22	47
Medijana (C50)	21	6	17
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	53.00	19.12	46.40
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



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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 388

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: 30.12.2024 - 29.01.2025
Identifikacioni broj uzoraka: A388/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.02.2025

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



Izveštaj 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 dobijeno 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: 388

Datum: 11.02.2025

Period uzorkovanja: 30.12.2024 - 29.01.2025

Datum prijema: 30.01.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.550	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.37	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		46.3	4.72
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		14.8	1.32
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	61.1	8.28
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		19.00	2.214
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		14.0	1.69
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		<1.0	-
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		17	2.4
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		1.0	0.14
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		17	2.3
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		105.3	6.59

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

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


Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



	<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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26

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: 01.01.2025 - 31.01.2025

Identifikacioni broj uzoraka: A26/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 11.02.2025

Dostaviti:

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



Izveštaj 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: 26

Datum: 11.02.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2025	03.01.2025	A26/1	39	28.4	10
02.01.2025	03.01.2025	A26/2	46	30.8	14
03.01.2025	08.01.2025	A26/3	36	<6	8
04.01.2025	08.01.2025	A26/4	39	6.1	22
05.01.2025	08.01.2025	A26/5	24	<6	48
06.01.2025	08.01.2025	A26/6	18	<6	13
07.01.2025	08.01.2025	A26/7	15	<6	11
08.01.2025	10.01.2025	A26/8	31	7.9	19
09.01.2025	10.01.2025	A26/9	13	<6	12
10.01.2025	13.01.2025	A26/10	31	<6	20
11.01.2025	13.01.2025	A26/11	47	<6	42
12.01.2025	13.01.2025	A26/12	44	21.1	16
13.01.2025	17.01.2025	A26/13	17	15.2	15
14.01.2025	17.01.2025	A26/14	45	<6	24
15.01.2025	17.01.2025	A26/15	7	12.7	47
16.01.2025	17.01.2025	A26/16	26	11.4	64
17.01.2025	20.01.2025	A26/17	54	6.8	88
18.01.2025	20.01.2025	A26/18	67	8.7	27
19.01.2025	20.01.2025	A26/19	23	10.2	27
20.01.2025	24.01.2025	A26/20	28	9.7	16
21.01.2025	24.01.2025	A26/21	5	14.9	22
22.01.2025	24.01.2025	A26/22	18	19.9	21
23.01.2025	24.01.2025	A26/23	30	<6	20
24.01.2025	27.01.2025	A26/24	11	10.7	26
25.01.2025	27.01.2025	A26/25	81	<6	19
26.01.2025	27.01.2025	A26/26	19	<6	14
27.01.2025	31.01.2025	A26/27	30	<6	24
28.01.2025	31.01.2025	A26/28	21	<6	50
29.01.2025	31.01.2025	A26/29	25	8.4	47
30.01.2025	31.01.2025	A26/30	21	9.5	31
31.01.2025	03.02.2025	A26/31	59	<6	13
	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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.26

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2025 - 31.01.2025

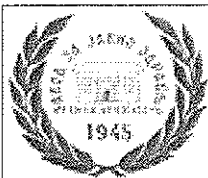
Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E

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				31.29	10.21	26.77
Minimalna vrednost				5	6	8
Maximalna vrednost				81	30.8	88
Medijana (C50)				28	6.8	21
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				72.60	29.36	73.60
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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 387

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: 30.12.2024 - 29.01.2025
Identifikacioni broj uzoraka: A387/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.02.2025

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



Izveštaj 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: 387

Datum: 11.02.2025

Period uzorkovanja: 30.12.2024 - 29.01.2025

Datum prijema: 30.01.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.600	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.58	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		191.0	19.48
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		51.0	4.55
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	242.0	32.79
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		22.51	2.622
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		12.4	1.50
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		38.6	5.80
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		29	4.1
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		13	1.7
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		111.5	6.98

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 (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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 27

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: 01.01.2025 - 31.01.2025

Identifikacioni broj uzoraka: A27/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 11.02.2025

Dostaviti:

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



Izveštaj 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: 27

Datum: 11.02.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.01.2025	03.01.2025	A27/1	24	<6	7
02.01.2025	03.01.2025	A27/2	25	<6	15
03.01.2025	10.01.2025	A27/3	13	<6	12
04.01.2025	10.01.2025	A27/4	24	<6	15
05.01.2025	10.01.2025	A27/5	14	<6	17
06.01.2025	10.01.2025	A27/6	14	<6	9
07.01.2025	10.01.2025	A27/7	14	<6	10
08.01.2025	10.01.2025	A27/8	16	<6	29
09.01.2025	10.01.2025	A27/9	7	<6	25
10.01.2025	17.01.2025	A27/10	16	<6	12
11.01.2025	17.01.2025	A27/11	28	17.6	31
12.01.2025	17.01.2025	A27/12	17	10.7	43
13.01.2025	17.01.2025	A27/13	24	16	42
14.01.2025	17.01.2025	A27/14	18	14.2	35
15.01.2025	17.01.2025	A27/15	22	9	26
16.01.2025	17.01.2025	A27/16	17	12.6	25
17.01.2025	24.01.2025	A27/17	11	6.3	17
18.01.2025	24.01.2025	A27/18	5	7.3	20
19.01.2025	24.01.2025	A27/19	15	9.5	21
20.01.2025	24.01.2025	A27/20	3	11.5	22
21.01.2025	24.01.2025	A27/21	14	11.3	33
22.01.2025	24.01.2025	A27/22	12	21	32
23.01.2025	24.01.2025	A27/23	19	11.2	35
24.01.2025	31.01.2025	A27/24	13	15.2	19
25.01.2025	31.01.2025	A27/25	18	<6	11
26.01.2025	31.01.2025	A27/26	16	8.8	21
27.01.2025	31.01.2025	A27/27	2	10.2	26
28.01.2025	31.01.2025	A27/28	20	15.5	20
29.01.2025	31.01.2025	A27/29	27	22.2	19
30.01.2025	31.01.2025	A27/30	24	18.5	29
31.01.2025	04.02.2025	A27/31	14	16.4	<6
	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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.27

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2025 - 31.01.2025

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				16.32	10.68	22.06
Minimalna vrednost				2	6	6
Maximalna vrednost				28	22.2	43
Medijana (C50)				16	9.5	21
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				27.40	21.48	42.40
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.zzjzpa.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs



centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 390

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, vodoizvoriste – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzorkovanja: 31.12.2024 - 30.01.2025
Identifikacioni broj uzoraka: A390/1
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: 11.02.2025

Izveštaj 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: 390

Datum: 11.02.2025

Period uzorkovanja: 31.12.2024 - 30.01.2025

Datum prijema: 31.01.2025

Datum završetka ispitivanja: 11.02.2025

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.620	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.23	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		56.1	5.72
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		48.0	4.28
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	104.1	14.11
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		25.17	2.932
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		22.4	2.71
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		25.6	3.85
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		1.0	0.14
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		78	10.5
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		3	0.4
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		98.7	6.18

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

Granična vrednost (GV) ; 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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 31

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 uzorkovanja: 01.01.2025 - 31.01.2025

Identifikacioni broj uzoraka: A31/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

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

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

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 13.02.2025

Izveštaj 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 HIJIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 31

Datum: 13.02.2025

Datum završetka ispitivanja: 13.02.2025

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.01.2025	08.01.2025	A31/1	13.58	76				
02.01.2025	08.01.2025	A31/2		127				
03.01.2025	08.01.2025	A31/3		59	0.004	0.2	2.7	<2
04.01.2025	08.01.2025	A31/4	5.24	28				
05.01.2025	08.01.2025	A31/5		46				
06.01.2025	08.01.2025	A31/6		31	0.003	0.1	1.1	<2
07.01.2025	08.01.2025	A31/7	1.84	26				
08.01.2025	14.01.2025	A31/8		42				
09.01.2025	14.01.2025	A31/9		27	0.002	<0.1	0.8	<2
10.01.2025	14.01.2025	A31/10	1.84	24				
11.01.2025	14.01.2025	A31/11		88				
12.01.2025	14.01.2025	A31/12		57	0.007	0.5	3.5	<2
13.01.2025	14.01.2025	A31/13	2.03	48				
14.01.2025	20.01.2025	A31/14		40				
15.01.2025	20.01.2025	A31/15		45	0.005	0.3	1.6	2.8
16.01.2025	20.01.2025	A31/16	1.09	50				
17.01.2025	20.01.2025	A31/17		39				
18.01.2025	20.01.2025	A31/18		24	0.028	0.3	1.4	<2
19.01.2025	20.01.2025	A31/19	0.69	25				
20.01.2025	28.01.2025	A31/20		49				
21.01.2025	28.01.2025	A31/21		65	0.021	0.8	4.8	11.7
22.01.2025	28.01.2025	A31/22	2.86	71				
23.01.2025	28.01.2025	A31/23		41				
24.01.2025	28.01.2025	A31/24		38	0.013	0.5	1.5	3
25.01.2025	28.01.2025	A31/25	0.69	35				
26.01.2025	28.01.2025	A31/26		22				
27.01.2025	28.01.2025	A31/27		39	0.005	0.2	1.8	<2
28.01.2025	04.02.2025	A31/28	0.41	69				
29.01.2025	04.02.2025	A31/29		49				
30.01.2025	04.02.2025	A31/30		51	0.01	0.3	1.8	<2
31.01.2025	04.02.2025	A31/31	0.07	80				
	Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2023	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

Z. Pavlović

centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.31

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.01.2025 - 31.01.2025

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 12341:2023	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	11	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	2.76	48.74	0.01	0.33	2.10	3.15
Minimalna vrednost	0.07	22	0.002	0.1	0.8	2
Maximalna vrednost	13.58	127	0.028	0.8	4.8	11.7
Medijana (C50)	1.84	45	0.006	0.3	1.7	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	11.91	103.60	0.03	0.75	4.57	10.13
Broj dana > TV		10	0			
Broj dana > GV/datum	7	10	0	0	0	0
	01.01.2025	01.01.2025				
	04.01.2025	02.01.2025				
	07.01.2025	03.01.2025				
	10.01.2025	11.01.2025				
	13.01.2025	12.01.2025				
	16.01.2025	21.01.2025				
	22.01.2025	22.01.2025				
		28.01.2025				
		30.01.2025				
		31.01.2025				

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