

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено : 16.12.24 године

БЕЛИ - 14-501-247/2024

Прилог :
Вредност :
Радник : 806 - МИЛОРАДОВИЋ САЊА

Акт. - предмет одложити а. а.

Класиф. знак

ПРЕДМЕТ:ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ.....
.....ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ.....
.....КВАЛ. АМБИЈ. ВАЗДУХА - НОВЕМБАР 2024.....

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 812

За евиденцију по ЗУП-у
НЕ - ДА

РОК:

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

Обрадио

..... 20..... год.
(место)

.....
(читак потпис)



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



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

Број: 2997
Датум: 11.12.2024

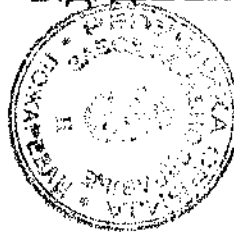
Град Пожаревац - Градска управа
Одделение за општу управу - Пожаревац

Примљено:	Орган	Срг. јед.	Датум	Врлоност
16 DEC 2024		014	501-247	24

Поштовани,

Завод за јавно здравље Пожаревац доставља Вам извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха у Пожаревцу у новембру 2024.

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
ДР АНА ЈОВАНОВИЋ





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

Наш број: 2997
Датум: 11.12.2024

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у новембру 2024. године

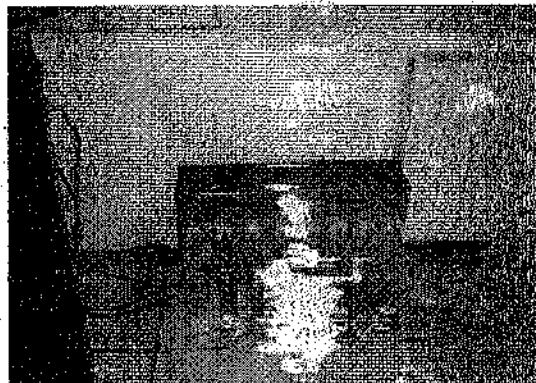
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожареваца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

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.

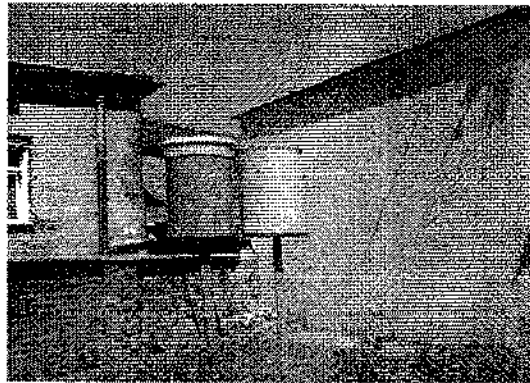


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

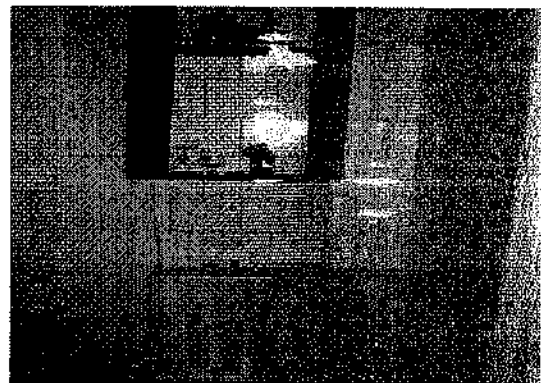


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2997
Датум: 11.12.2024



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



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



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



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

Наш број: 2997
Датум: 11.12.2024

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



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



На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру сел **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.

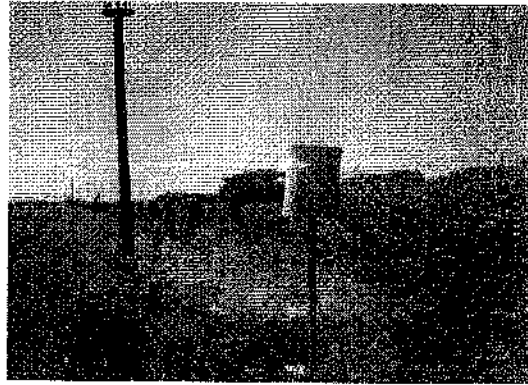




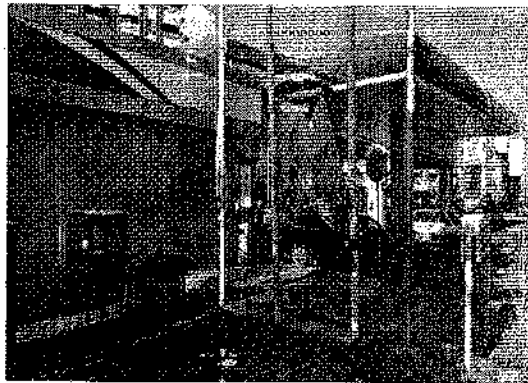
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Број: 1997
Датум: 12.02.2004

Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водонивој линију која је удаљено од првих кућа.



На мерном месту БС НИС Петрол одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, Cd, Cr, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место БС НИС Петрол налази се у центру града у насељу „Ђура“ на раскрсници улица Чедо Васовић и Косовске. На пумпи се води контрола димности ТНГ на 10 точака места. Улице су оптерећене великим бројем возила и БС контролу град са магистралним правцима.



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сулфур-диоксида турбидиметрија

V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Saizmanov standard

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 ПОЖАРЕВАЦА
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Каш број: 2997
Датум: 11.12.2024

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције ≥ 110 суспендованих честица

SRPS EN 14902:2008 Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As и Ni у фракцији ≥ 110 суспендованих честица

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Избор 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 1)
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: 2997
Датум: 11.12.2024

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

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

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

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

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

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног сталка - држача висине 1,5 - 2 m, пластичног балона запремине 5 литара у који се ставља 10 ml 0,02 N раствора бакар-сулфата и левка на балону са пречником 20 cm. Седиментатори се постављају на отвореном простору. Падавине се сакупљају месец дана.

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИЛИСИЈЕ

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

*Циљне вредности



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

Наин број: 2997
Датум: 11.12.2024

Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у новембру 2024. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 12,37 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 60,60 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,53 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 192,3 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,97

2. Железничка станица

SO₂ - 18,57 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 28,80 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,03 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 137,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,34

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 18,45 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 34,55 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 14,19 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 129,4 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,04

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 26,45 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 15,93 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 12,81 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 149,6 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,40

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

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 19 новембра).



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јоаким 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: 2997
Датум: 11.12.2024

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 **PM 10** и олово

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац**, ул. **Чезе Васовића бр.3** мерен је садржај **PM10** 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 **PM10** честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $43,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације **PM10** честица су прекорачиле граничну вредност током седм дана (дан 4, 10, 11, 17, 18, 26 и 27 новембра). Садржаји олова нису прекорачили граничну вредност током новембра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $2,38 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује циљну вредност.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

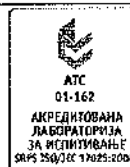
Дипл.фармацеут Душан Бранковић



Др сп. Зоран Павловић
Начелник одељења за мониторинг
хемију и екотоксикологију



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 5752

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E**
Period uzrokovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5752/1-30
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: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Zoran Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., nezav. 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: 5752

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	04.11.2024	A5752/1	66	24.7	16
02.11.2024	04.11.2024	A5752/2	37	14.1	20
03.11.2024	04.11.2024	A5752/3	46	26.3	16
04.11.2024	08.11.2024	A5752/4	84	24.1	31
05.11.2024	08.11.2024	A5752/5	59	6.2	10
06.11.2024	08.11.2024	A5752/6	42	7.2	11
07.11.2024	08.11.2024	A5752/7	69	7.9	15
08.11.2024	09.11.2024	A5752/8	85	19.4	12
09.11.2024	12.11.2024	A5752/9	61	12.3	10
10.11.2024	12.11.2024	A5752/10	79	10	9
11.11.2024	12.11.2024	A5752/11	46	<6	15
12.11.2024	15.11.2024	A5752/12	37	<6	7
13.11.2024	15.11.2024	A5752/13	38	<6	<6
14.11.2024	15.11.2024	A5752/14	46	<6	9
15.11.2024	18.11.2024	A5752/15	40	<6	7
16.11.2024	18.11.2024	A5752/16	65	6.7	8
17.11.2024	18.11.2024	A5752/17	57	7.3	7
18.11.2024	22.11.2024	A5752/18	79	16.8	8
19.11.2024	22.11.2024	A5752/19	87	16.8	8
20.11.2024	22.11.2024	A5752/20	62	<6	18
21.11.2024	22.11.2024	A5752/21	67	<6	9
22.11.2024	25.11.2024	A5752/22	48	<6	15
23.11.2024	25.11.2024	A5752/23	68	7.2	10
24.11.2024	25.11.2024	A5752/24	79	7.6	7
25.11.2024	29.11.2024	A5752/25	72	8.5	18
26.11.2024	29.11.2024	A5752/26	80	13.6	17
27.11.2024	29.11.2024	A5752/27	63	12.5	17
28.11.2024	29.11.2024	A5752/28	47	<6	13
29.11.2024	02.12.2024	A5752/29	72	<6	14
30.11.2024	02.12.2024	A5752/30	37	6.6	8
	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; " " - 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, 101/10 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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5752

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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	30	30	30
Srednja vrednost	60.60	10.53	12.37
Minimalna vrednost	37	6	6
Maximalna vrednost	87	26.3	31
Medijana (C50)	62.5	7.25	10.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	85.84	25.37	24.62
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	1	0	0
	19.11.2024		

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo6311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6190

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: 31.10.2024 - 27.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6190/1
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: 11.12.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

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



Dr sci Zoran Pavlović, spec. 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: 6190

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024

Datum prijema: 28.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.280	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.97	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		163.1	10.64
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		29.2	2.60
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	192.3	26.06
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		28.03	3.265
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.87	0.003
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		23.5	2.84
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		5.7	0.86
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 26		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		31	4.2
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		56.7	3.35

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; "*" Analiza nije radna ; "*" 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.zzjzpa.rs
E-mail: zavodpo0311@uns.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 5753

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: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5753/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h
Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

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



Zoran Pavlović

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 izmene sadržaja 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 odstupaju 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: 5753

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	05.11.2024	A5753/1	56	17.4	16
02.11.2024	05.11.2024	A5753/2	27	12.1	18
03.11.2024	05.11.2024	A5753/3	27	9.2	20
04.11.2024	08.11.2024	A5753/4	52	25	20
05.11.2024	08.11.2024	A5753/5	22	12.7	17
06.11.2024	08.11.2024	A5753/6	25	7.5	16
07.11.2024	08.11.2024	A5753/7	30	20.4	12
08.11.2024	09.11.2024	A5753/8	33	17.6	21
09.11.2024	12.11.2024	A5753/9	8	14.8	17
10.11.2024	12.11.2024	A5753/10	28	32.2	21
11.11.2024	12.11.2024	A5753/11	26	21.1	20
12.11.2024	15.11.2024	A5753/12	/	/	/
13.11.2024	15.11.2024	A5753/13	27	6.4	36
14.11.2024	15.11.2024	A5753/14	18	<6	14
15.11.2024	18.11.2024	A5753/15	29	7.5	12
16.11.2024	18.11.2024	A5753/16	36	6.3	23
17.11.2024	18.11.2024	A5753/17	36	24	10
18.11.2024	22.11.2024	A5753/18	73	37.9	52
19.11.2024	22.11.2024	A5753/19	46	16.1	12
20.11.2024	22.11.2024	A5753/20	27	<6	6
21.11.2024	22.11.2024	A5753/21	32	<6	7
22.11.2024	25.11.2024	A5753/22	24	<6	12
23.11.2024	25.11.2024	A5753/23	49	13.3	14
24.11.2024	25.11.2024	A5753/24	44	11.9	14
25.11.2024	29.11.2024	A5753/25	45	7.7	23
26.11.2024	29.11.2024	A5753/26	41	10.9	23
27.11.2024	29.11.2024	A5753/27	43	21.5	28
28.11.2024	29.11.2024	A5753/28	35	13.3	20
29.11.2024	02.12.2024	A5753/29	42	10.6	18
30.11.2024	02.12.2024	A5753/30	31	10	13
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Na: V.M. - Validovana metoda; "/" - Analiza nije rađena; "4" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje; "5" - Analiza nije rađena sa "5" - Gran. vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovnosti za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2011)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr. sc. 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.5753

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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				29	29	29
Srednja vrednost				34.55	14.19	18.45
Minimalna vrednost				8	6	6
Maximalna vrednost				73	37.9	52
Medijana (C50)				31	12.1	17
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				63.48	34.71	43.04
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZBRAVLJE 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: 6189

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: 31.10.2024 - 27.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6189/1
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: 11.12.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Dr. sci. Zoran Pavlović, spec. inž. 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 rezultata 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: 6189

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024

Datum prijema: 28.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.200	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.04	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		95.5	9.74
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		33.9	3.02
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	129.4	17.53
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		26.27	3.060
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.01	0.496
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		27.8	3.36
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		6.1	0.92
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		6	0.8
12	Sadržaj kadmijum	µg/m ² /dan	V.M. 20		1.3	0.18
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		56.2	3.52

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.izjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 5754

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5754/1-30
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 00h
Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Zoran Pavlović
Dr sci Zoran Pavlović, spec.st. III šm., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na prikazani 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: 5754
	Data: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO _x µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	04.11.2024	A5754/1	30	12.8	14
02.11.2024	04.11.2024	A5754/2	18	8.1	8
03.11.2024	04.11.2024	A5754/3	17	<6	20
04.11.2024	08.11.2024	A5754/4	39	<6	12
05.11.2024	08.11.2024	A5754/5	15	8.6	18
06.11.2024	08.11.2024	A5754/6	19	9.5	17
07.11.2024	08.11.2024	A5754/7	23	10.4	37
08.11.2024	09.11.2024	A5754/8	42	21.1	24
09.11.2024	12.11.2024	A5754/9	41	37.7	16
10.11.2024	12.11.2024	A5754/10	44	11	16
11.11.2024	12.11.2024	A5754/11	23	10.3	10
12.11.2024	15.11.2024	A5754/12	27	<6	14
13.11.2024	15.11.2024	A5754/13	27	7	24
14.11.2024	15.11.2024	A5754/14	24	<6	18
15.11.2024	18.11.2024	A5754/15	27	9	23
16.11.2024	18.11.2024	A5754/16	23	7.7	<6
17.11.2024	18.11.2024	A5754/17	34	13.4	14
18.11.2024	22.11.2024	A5754/18	53	<6	21
19.11.2024	22.11.2024	A5754/19	30	<6	20
20.11.2024	22.11.2024	A5754/20	20	9.8	12
21.11.2024	22.11.2024	A5754/21	30	<6	9
22.11.2024	25.11.2024	A5754/22	36	<6	10
23.11.2024	25.11.2024	A5754/23	34	9.8	24
24.11.2024	25.11.2024	A5754/24	29	9	18
25.11.2024	29.11.2024	A5754/25	25	<6	22
26.11.2024	29.11.2024	A5754/26	30	11.4	25
27.11.2024	29.11.2024	A5754/27	30	15.3	36
28.11.2024	29.11.2024	A5754/28	19	10.2	33
29.11.2024	02.12.2024	A5754/29	32	<6	22
30.11.2024	02.12.2024	A5754/30	23	8.7	16
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna neizmjernost (%)			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 Tolernancija (TV) prema kriterijima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 10/2011, 10/2012, 10/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr scs 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.zzjpa.rs
E-mail: zavodpo0311@zjpa.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.5754

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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				28.80	10.03	18.57
Minimalna vrednost				15	6	6
Maximalna vrednost				53	37.7	37
Medijana (C50)				28	8.85	18
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				47.78	28.07	36.42
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6188

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6188/1
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: 11.12.2024

Dostaviti:
1. Korisniku i 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 odgovorno 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: 6188

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024

Datum prijema: 28.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Granica nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.200	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.34	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		95.5	9.74
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		42.4	3.78
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	137.9	18.69
6	Sadržaj klorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		25.13	2.928
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.45	0.551
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.6	1.89
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		26.8	4.03
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		4	0.6
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		16	2.1
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektronsvodljivost	µS/cm	V.M. 53		61.7	3.86

Napomena: V.M. - Vrednovana 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. 61/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl. farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 5755

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul. Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**
Period uzrokovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5755/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvalit. vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010, 63/2013), sa poč. uzorkovanja u 00h
Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab. teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

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: 5755

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	06.11.2024	A5755/1	10	13.9	20
02.11.2024	06.11.2024	A5755/2	6	7.3	30
03.11.2024	06.11.2024	A5755/3	11	17.2	11
04.11.2024	06.11.2024	A5755/4	15	19	9
05.11.2024	06.11.2024	A5755/5	20	14.4	36
06.11.2024	13.11.2024	A5755/6	17	12.9	22
07.11.2024	13.11.2024	A5755/7	22	28.6	14
08.11.2024	13.11.2024	A5755/8	17	28.5	27
09.11.2024	13.11.2024	A5755/9	14	24.2	17
10.11.2024	13.11.2024	A5755/10	12	25.6	21
11.11.2024	13.11.2024	A5755/11	9	9.5	38
12.11.2024	13.11.2024	A5755/12	12	9	26
13.11.2024	20.11.2024	A5755/13	11	<6	22
14.11.2024	20.11.2024	A5755/14	11	<6	25
15.11.2024	20.11.2024	A5755/15	14	<6	23
16.11.2024	20.11.2024	A5755/16	15	9.5	36
17.11.2024	20.11.2024	A5755/17	15	<6	37
18.11.2024	20.11.2024	A5755/18	23	32.7	60
19.11.2024	20.11.2024	A5755/19	21	8.4	28
20.11.2024	27.11.2024	A5755/20	/	/	/
21.11.2024	27.11.2024	A5755/21	34	6.2	56
22.11.2024	27.11.2024	A5755/22	15	<6	20
23.11.2024	27.11.2024	A5755/23	20	<6	13
24.11.2024	27.11.2024	A5755/24	23	9.8	36
25.11.2024	27.11.2024	A5755/25	19	7.4	35
26.11.2024	27.11.2024	A5755/26	/	18.1	30
27.11.2024	04.12.2024	A5755/27	22	15.2	23
28.11.2024	04.12.2024	A5755/28	15	<6	13
29.11.2024	04.12.2024	A5755/29	14	<6	21
30.11.2024	04.12.2024	A5755/30	9	<6	18
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; "****" Ispitivanja označena sa "****"
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Održivim uslovima za monitoring i zaštitu 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@uns.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.5755

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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

Statistika/Parametri			NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere			µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost			85	50	125
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja			28	29	29
Srednja vrednost			15.93	12.81	26.45
Minimalna vrednost			6	6	9
Maximalna vrednost			34	32.7	60
Medijana (C50)			15	9.5	23
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			28.06	30.40	57.76
Broj dana > TV					
Broj dana > GV/datum			0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6191

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul. Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E
Period uzrokovanja: 30.10.2024 - 26.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6191/1
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: 11.12.2024

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 odgovoran 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: 6191

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 30.10.2024 - 26.11.2024

Datum prijema: 27.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.500	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.40	0.1
3	Sadržaj rastvoranih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		102.4	10.44
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		47.2	4.21
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	149.6	20.27
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.68	3.691
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.15	0.638
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		27.9	3.38
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		19.3	2.90
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.1	0.01
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		<10	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		74.7	4.68

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.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: 5759

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: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzorka: A5759/1-30
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, 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: 11.12.2024

Dostavitelji:
1. Korisniku usluga
2. Načelniku inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivu



Izveštaj odobrio:

Zoran Pavlović
Dr sci Zoran Pavlović, 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 FIZICKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 5759

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.10.2024	05.11.2024	A5759/1		48	0.008	0.4	2.1	3.5
02.10.2024	05.11.2024	A5759/2	0.66	38				
03.10.2024	05.11.2024	A5759/3		48				
04.10.2024	05.11.2024	A5759/4		78	0.014	0.6	4	3.3
05.10.2024	12.11.2024	A5759/5	0.07	28				
06.10.2024	12.11.2024	A5759/6		37				
07.10.2024	12.11.2024	A5759/7		38	0.005	0.4	1.6	<2
08.10.2024	12.11.2024	A5759/8	1.37	34				
09.10.2024	12.11.2024	A5759/9		39				
10.10.2024	12.11.2024	A5759/10		52	0.01	0.4	1.6	2.2
11.10.2024	12.11.2024	A5759/11	2.72	68				
12.10.2024	19.11.2024	A5759/12		32				
13.10.2024	19.11.2024	A5759/13		33	0.007	0.3	<0.5	2.2
14.10.2024	19.11.2024	A5759/14	1.32	32				
15.10.2024	19.11.2024	A5759/15		50				
16.10.2024	19.11.2024	A5759/16		48	0.007	0.5	1.2	<2
17.10.2024	19.11.2024	A5759/17	8.62	100				
18.10.2024	19.11.2024	A5759/18		112				
19.10.2024	26.11.2024	A5759/19		33	0.007	0.2	<0.5	<2
20.10.2024	26.11.2024	A5759/20	0.33	16				
21.10.2024	26.11.2024	A5759/21		15				
22.10.2024	26.11.2024	A5759/22		11	0.004	<0.1	0.6	<2
23.10.2024	26.11.2024	A5759/23	4.31	37				
24.10.2024	26.11.2024	A5759/24		45				
25.10.2024	26.11.2024	A5759/25		33	0.006	0.2	0.8	<2
26.10.2024	03.12.2024	A5759/26	2.32	59				
27.10.2024	03.12.2024	A5759/27		72				
28.10.2024	03.12.2024	A5759/28		30	0.01	0.2	<0.5	<2
29.10.2024	03.12.2024	A5759/29	2.04	30				
30.10.2024	03.12.2024	A5759/30		18				
		Oznaka metode	SRPS EN 15549:2013	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
		Merna tačnost (%)	17.49	6.60	16.67	26.43	11.82	11.24
		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 smetanje 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

3.12.2024



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerhanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@ms.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.5759

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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	2.38	43.33	0.0078	0.33	1.34	2.32
Minimalna vrednost	0.07	11	0.004	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	8.62	112	0.014	0.6	4	3.5
Medijana (C50)	1.705	37	0.007	0.35	1	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	7.84	105.04	0.0133	0.58	3.66	3.46
Broj dana > TV		7	0			
Broj dana > GV/datum	7	7	0	0	0	0
	08.10.2024	04.10.2024				
	11.10.2024	10.10.2024				
	14.10.2024	11.10.2024				
	17.10.2024	17.10.2024				
	23.10.2024	18.10.2024				
	26.10.2024	26.10.2024				
	29.10.2024	27.10.2024				

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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

Наш број: 2997
Датум: 11.12.2024

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у новембру 2024. године

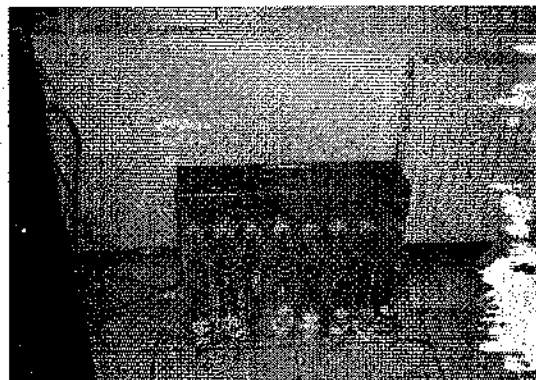
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожареваца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета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

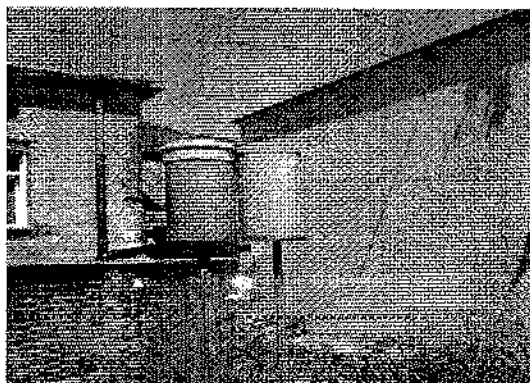


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

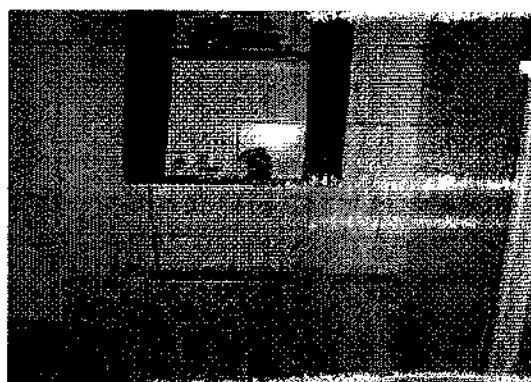


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
2024 Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2997
Датум: 11.12.2024



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



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



На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школ 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: 2997
Датум: 11.12.2024

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



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



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

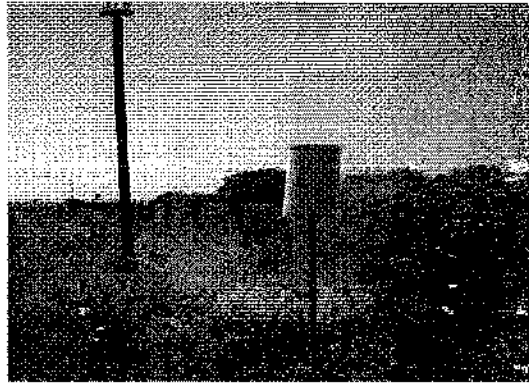




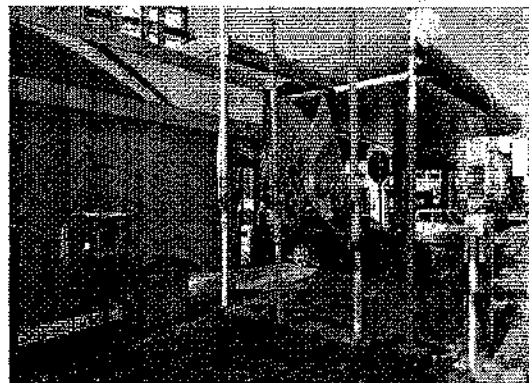
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Број: 2997
Датум: 11.12.2004

Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворнику села Брадараци 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 маслику „Бура“ на раскрсници улица Чедо Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ГНГ на 10 точених места. Улице су оптерећене великим бројем возила и обе пролазе кроз 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 титриметрија
- V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Griis-Salt напонски 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: 2997
Датум: 11.12.2024

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

1. Пластични левак пречника 20 cm - за узорковање падавина
2. Пластична боца од 5 l за узорковање падавина
3. Метални сталак (μ)
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: 2997
Датум: 11.12.2024

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

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

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

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

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

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног стапка - држача висине 1,5 - 2 m, пластичног балона запремине 5 литара у који се ставља 10 ml 0,02 N раствора бакар-сулфата и левка на балону са пречником 20 cm. Седиментатори се постављају на отвореном простору. Падавине се сакупљају месец дана.

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
SO ₂	125 µg/m ³	50 µg/m ³
NO ₂	85 µg/m ³	40 µg/m ³
Чађ	50 µg/m ³	50 µg/m ³
PM10	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Олово	1 µg/m ³	0.5 µg/m ³
Укупне таложне материје	450 mg/m ² /dan	200 mg/m ² /dan
Арсен*		6 ng/m ³
Кадмијум*		5 ng/m ³
Никл*		20 ng/m ³
Бензо-а-пирен*		1 ng/m ³

*Циљне вредности



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

Наш број: 2997
Датум: 11.12.2024

Просечне вредности садржаја SO_2 , NO_2 и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у новембру 2024. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO_2 - 12,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
 NO_2 - 60,60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 192,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 5,97

2. Железничка станица

SO_2 - 18,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
 NO_2 - 28,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 137,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 6,34

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO_2 - 18,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
 NO_2 - 34,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 14,19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 129,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 6,04

4. Амбуланта Брадарац

SO_2 - 26,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
 NO_2 - 15,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 12,81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 119,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 4,40

Просечне месечне вредности нивоа SO_2 на свим локацијама биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности садржаја SO_2 на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Просечне месечне вредности нивоа NO_2 на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO_2 на свим локацијама су биле испод граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прежорачење 19 новембра).



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шкрбиновића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 213-153; Факс: 012/220-915

Изин број: 2997
Датум: 11.12.2024

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 **PM 10** и олово

На мерном месту Бензинска станица НИС Централ Пожаревац, ул. Чоле Васовића бр.3 мерен је садржај **PM10** 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 **PM10** честица на мерном месту Бензинска станица НИС Централ Пожаревац износи $43,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације **PM10** честица су прекорачиле граничну вредност током седам дана (од 4,10,11,17,18, 26 и 27 новембра). Садржаји олова нису прекорачили граничну вредност током новембра.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $2,38 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност.



Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



Др сц. Зоран Павловић
Начелник одељења за санитарну
кemiју 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: zavodpob311@mts.rs</p>	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 5752

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

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

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

Period uzrokovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5752/1-30

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: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

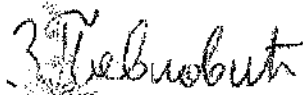
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:

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




 Dr sci Zoran Pavlović, spec. s... em., 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: 5752

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	04.11.2024	A5752/1	66	24.7	16
02.11.2024	04.11.2024	A5752/2	37	14.1	20
03.11.2024	04.11.2024	A5752/3	46	26.3	16
04.11.2024	08.11.2024	A5752/4	84	24.1	31
05.11.2024	08.11.2024	A5752/5	59	6.2	10
06.11.2024	08.11.2024	A5752/6	42	7.2	11
07.11.2024	08.11.2024	A5752/7	69	7.9	15
08.11.2024	09.11.2024	A5752/8	85	19.4	12
09.11.2024	12.11.2024	A5752/9	61	12.3	10
10.11.2024	12.11.2024	A5752/10	79	10	9
11.11.2024	12.11.2024	A5752/11	46	<6	15
12.11.2024	15.11.2024	A5752/12	37	<6	7
13.11.2024	15.11.2024	A5752/13	38	<6	<6
14.11.2024	15.11.2024	A5752/14	46	<6	9
15.11.2024	18.11.2024	A5752/15	40	<6	7
16.11.2024	18.11.2024	A5752/16	65	6.7	8
17.11.2024	18.11.2024	A5752/17	57	7.3	7
18.11.2024	22.11.2024	A5752/18	79	16.6	8
19.11.2024	22.11.2024	A5752/19	87	16.8	8
20.11.2024	22.11.2024	A5752/20	62	<6	18
21.11.2024	22.11.2024	A5752/21	67	<6	9
22.11.2024	25.11.2024	A5752/22	48	<6	15
23.11.2024	25.11.2024	A5752/23	68	7.2	10
24.11.2024	25.11.2024	A5752/24	79	7.6	7
25.11.2024	29.11.2024	A5752/25	72	8.5	18
26.11.2024	29.11.2024	A5752/26	80	13.6	17
27.11.2024	29.11.2024	A5752/27	63	12.5	17
28.11.2024	29.11.2024	A5752/28	47	<6	13
29.11.2024	02.12.2024	A5752/29	72	<6	14
30.11.2024	02.12.2024	A5752/30	37	6.6	8
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.82	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/" Analiza nije rađena; "X" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "X"
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbomina za monitoring i zaštitu 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@jzns.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.5752

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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			30	30	30
Srednja vrednost			60.60	10.53	12.37
Minimalna vrednost			37	6	6
Maximalna vrednost			87	26.3	31
Medijana (C50)			62.5	7.25	10.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			85.84	25.37	24.62
Broj dana > TV					
Broj dana > GV/datum			1	0	0
			19.11.2024		

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpa.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: 6190

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: Ambijentaini vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E
Period uzrokovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6190/1
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: 11.12.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:
1. korisniku usluga
2. nadležnoj inspekciji
3. nadležnom vodstvu
4. arhivi



Dr sci Zora Todorović, 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: 6190

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024

Datum prijema: 28.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.280	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.97	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		163.1	16.64
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		29.2	2.60
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	192.3	26.06
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		28.03	3.265
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.87	0.603
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		23.5	2.84
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		5.7	0.86
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		31	4.2
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		56.7	3.55

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: 5753

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: 01.11.2024 - 30.11.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A5753/1-30

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: Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Izveštaj odobrio:

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




 Dr. sc. Z. 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 rezultata 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: 5753
	Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	05.11.2024	A5753/1	56	17.4	16
02.11.2024	05.11.2024	A5753/2	27	12.1	18
03.11.2024	05.11.2024	A5753/3	27	9.2	20
04.11.2024	08.11.2024	A5753/4	52	25	20
05.11.2024	08.11.2024	A5753/5	22	12.7	17
06.11.2024	08.11.2024	A5753/6	25	7.5	16
07.11.2024	08.11.2024	A5753/7	30	20.4	12
08.11.2024	09.11.2024	A5753/8	33	17.6	21
09.11.2024	12.11.2024	A5753/9	8	14.8	17
10.11.2024	12.11.2024	A5753/10	28	32.2	21
11.11.2024	12.11.2024	A5753/11	26	21.1	20
12.11.2024	15.11.2024	A5753/12	/	/	/
13.11.2024	15.11.2024	A5753/13	27	6.4	36
14.11.2024	15.11.2024	A5753/14	18	<6	14
15.11.2024	18.11.2024	A5753/15	29	7.5	12
16.11.2024	18.11.2024	A5753/16	36	6.3	23
17.11.2024	18.11.2024	A5753/17	36	24	10
18.11.2024	22.11.2024	A5753/18	73	37.9	52
19.11.2024	22.11.2024	A5753/19	46	16.1	12
20.11.2024	22.11.2024	A5753/20	27	<6	6
21.11.2024	22.11.2024	A5753/21	32	<6	7
22.11.2024	25.11.2024	A5753/22	24	<6	12
23.11.2024	25.11.2024	A5753/23	49	13.3	14
24.11.2024	25.11.2024	A5753/24	44	11.9	14
25.11.2024	29.11.2024	A5753/25	45	7.7	23
26.11.2024	29.11.2024	A5753/26	41	10.9	23
27.11.2024	29.11.2024	A5753/27	43	21.5	28
28.11.2024	29.11.2024	A5753/28	25	13.3	20
29.11.2024	02.12.2024	A5753/29	42	10.5	18
30.11.2024	02.12.2024	A5753/30	31	10	13
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merma nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda; */* Analiza nije završena; ** Laboratorija nije akreditovana za ispitivanje. Granicna vrijednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta zraka (8) Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2017.

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr scs 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: zavodpo8311@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.5753

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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	29	29	29
Srednja vrednost	34.55	14.19	18.45
Minimalna vrednost	8	6	6
Maximalna vrednost	73	37.9	52
Medijana (C50)	31	12.1	17
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	63.48	34.71	43.04
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6189

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: 31.10.2024 - 27.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6189/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvalitete 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: 11.12.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
kačunovodstvu
Arhivi



Izveštaj odobrio:

Dr sc. Dr. Pavlović

Dr sci Dr. 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: 6189

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024

Datum prijema: 28.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.200	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.04	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		95.5	9.74
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		33.9	3.02
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	129.4	17.53
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		26.27	3.060
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.01	0.496
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		27.8	3.36
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		6.1	0.92
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		6	0.8
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		1.3	0.18
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		56.2	3.52

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/ " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja o...ena sa " * " Granišna vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 81/2010, 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 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 5754

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul. Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5754/1-30
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: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

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: 5754

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	04.11.2024	A5754/1	30	12.8	14
02.11.2024	04.11.2024	A5754/2	18	8.1	8
03.11.2024	04.11.2024	A5754/3	17	<6	20
04.11.2024	08.11.2024	A5754/4	39	<6	12
05.11.2024	08.11.2024	A5754/5	15	8.6	18
06.11.2024	08.11.2024	A5754/6	19	9.5	17
07.11.2024	08.11.2024	A5754/7	23	10.4	37
08.11.2024	09.11.2024	A5754/8	42	21.1	24
09.11.2024	12.11.2024	A5754/9	41	37.7	16
10.11.2024	12.11.2024	A5754/10	44	11	16
11.11.2024	12.11.2024	A5754/11	23	10.3	10
12.11.2024	15.11.2024	A5754/12	27	<6	14
13.11.2024	15.11.2024	A5754/13	27	7	24
14.11.2024	15.11.2024	A5754/14	24	<6	18
15.11.2024	18.11.2024	A5754/15	27	9	28
16.11.2024	18.11.2024	A5754/16	23	7.7	<6
17.11.2024	18.11.2024	A5754/17	34	13.4	14
18.11.2024	22.11.2024	A5754/18	53	<6	21
19.11.2024	22.11.2024	A5754/19	30	<6	20
20.11.2024	22.11.2024	A5754/20	20	9.6	12
21.11.2024	22.11.2024	A5754/21	30	<6	9
22.11.2024	25.11.2024	A5754/22	36	<6	10
23.11.2024	25.11.2024	A5754/23	34	9.8	24
24.11.2024	25.11.2024	A5754/24	29	9	18
25.11.2024	29.11.2024	A5754/25	25	<6	22
26.11.2024	29.11.2024	A5754/26	30	11.4	25
27.11.2024	29.11.2024	A5754/27	30	15.3	36
28.11.2024	29.11.2024	A5754/28	19	10.2	33
29.11.2024	02.12.2024	A5754/29	32	<6	20
30.11.2024	02.12.2024	A5754/30	23	8.7	16
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.85
GV			85	50	125

Napomena: V.M. - određena metoda; "/" - Analiza nije rađena; "*" - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja oznaka; "TV" - Tolerantna vrednost (TV) prema Uslobi i uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Zakon RS br. 10/2010, 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.zzjpa.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.5754

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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	28.80	10.03	18.57
Minimalna vrednost	15	6	6
Maximalna vrednost	53	37.7	37
Medijana (C50)	28	8.85	18
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	47.78	28.07	36.42
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpo.rs
E-mail: zavodpo31@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 6188

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E**
Period uzrokovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A6188/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 68/2013)
Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Izveštaj 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 koristiti, 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 dobijaju 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: 6188

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 31.10.2024 - 27.11.2024

Datum prijema: 26.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.200	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.34	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		95.5	9.74
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		42.4	3.78
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	137.9	18.69
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		25.13	2.928
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.45	0.551
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		15.6	1.89
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		26.8	4.03
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		4	0.6
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		16	2.1
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		61.7	3.86

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

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.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: 5755

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**
Period uzrokovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5755/1-30
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: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

Dostaviti:

1. Korisniku uzorka
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: 5755
	Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.11.2024	06.11.2024	A5755/1	10	13.9	20
02.11.2024	06.11.2024	A5755/2	6	7.3	30
03.11.2024	06.11.2024	A5755/3	11	17.2	11
04.11.2024	06.11.2024	A5755/4	15	19	9
05.11.2024	06.11.2024	A5755/5	20	14.4	36
06.11.2024	13.11.2024	A5755/6	17	12.9	22
07.11.2024	13.11.2024	A5755/7	22	28.6	14
08.11.2024	13.11.2024	A5755/8	17	28.5	27
09.11.2024	13.11.2024	A5755/9	14	24.2	17
10.11.2024	13.11.2024	A5755/10	12	25.6	21
11.11.2024	13.11.2024	A5755/11	9	9.5	38
12.11.2024	13.11.2024	A5755/12	12	9	26
13.11.2024	20.11.2024	A5755/13	11	<6	22
14.11.2024	20.11.2024	A5755/14	11	<6	25
15.11.2024	20.11.2024	A5755/15	14	<6	23
16.11.2024	20.11.2024	A5755/16	15	9.5	36
17.11.2024	20.11.2024	A5755/17	15	<6	37
18.11.2024	20.11.2024	A5755/18	23	32.7	60
19.11.2024	20.11.2024	A5755/19	21	8.4	28
20.11.2024	27.11.2024	A5755/20	/	/	/
21.11.2024	27.11.2024	A5755/21	34	6.2	56
22.11.2024	27.11.2024	A5755/22	15	<6	20
23.11.2024	27.11.2024	A5755/23	20	<6	13
24.11.2024	27.11.2024	A5755/24	23	9.8	36
25.11.2024	27.11.2024	A5755/25	19	7.4	35
26.11.2024	27.11.2024	A5755/26	/	18.1	30
27.11.2024	04.12.2024	A5755/27	22	15.2	23
28.11.2024	04.12.2024	A5755/28	15	<6	13
29.11.2024	04.12.2024	A5755/29	14	<6	21
30.11.2024	04.12.2024	A5755/30	9	<6	18
	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 izvršena. ** Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " **
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema: Zakonodavna osnova za monitoring i održavanje kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

Dr scj 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.zjz-po.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.5755

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	28	29	29
Srednja vrednost	15.93	12.81	26.45
Minimalna vrednost	6	6	9
Maximalna vrednost	34	32.7	60
Medijana (C50)	15	9.5	23
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	28.06	30.40	57.76
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

Z. Pavlović

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo9311@mts.rs	
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 6191

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 uzrokovanja: 30.10.2024 - 26.11.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A6191/1

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: 11.12.2024

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 slebiji od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijanja 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: 6191

Datum: 11.12.2024

Period uzorkovanja: 30.10.2024 - 26.11.2024

Datum prijema: 27.11.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.500	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.40	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		102.4	10.44
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		47.2	4.21
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	149.6	20.27
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.68	3.691
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.15	0.638
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 34		27.9	3.38
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		19.3	2.90
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		5	0.7
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.1	0.01
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		<10	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		74.7	4.68

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

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 111/2010, 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 Šerhanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjz.po.rs
E-mail: zavodpu0311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 5759

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: 01.11.2024 - 30.11.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A5759/1-30
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 08h...
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj benzo(a)piren-a i PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica i metala u njima
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 11.12.2024

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



Izveštaj odobrava:

Zorana Pavlović

Dr sci Zorana Pavlović, spec.saradnik, 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: 5759
	Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.10.2024	05.11.2024	A5759/1		49	0.008	0.4	2.1	3.5
02.10.2024	05.11.2024	A5759/2	0.66	33				
03.10.2024	05.11.2024	A5759/3		48				
04.10.2024	05.11.2024	A5759/4		78	0.014	0.6	4	3.3
05.10.2024	12.11.2024	A5759/5	0.07	28				
06.10.2024	12.11.2024	A5759/6		37				
07.10.2024	12.11.2024	A5759/7		36	0.005	0.4	1.6	<2
08.10.2024	12.11.2024	A5759/8	1.37	34				
09.10.2024	12.11.2024	A5759/9		38				
10.10.2024	12.11.2024	A5759/10		52	0.01	0.4	1.6	2.2
11.10.2024	12.11.2024	A5759/11	2.72	63				
12.10.2024	19.11.2024	A5759/12		32				
13.10.2024	19.11.2024	A5759/13		33	0.007	0.3	<0.5	2.2
14.10.2024	19.11.2024	A5759/14	1.32	32				
15.10.2024	19.11.2024	A5759/15		50				
16.10.2024	19.11.2024	A5759/16		43	0.007	0.5	1.2	<2
17.10.2024	19.11.2024	A5759/17	8.62	100				
18.10.2024	19.11.2024	A5759/18		112				
19.10.2024	26.11.2024	A5759/19		33	0.007	0.2	<0.5	<2
20.10.2024	26.11.2024	A5759/20	0.33	16				
21.10.2024	26.11.2024	A5759/21		15				
22.10.2024	26.11.2024	A5759/22		11	0.004	<0.1	0.6	<2
23.10.2024	26.11.2024	A5759/23	4.31	37				
24.10.2024	26.11.2024	A5759/24		45				
25.10.2024	26.11.2024	A5759/25		38	0.006	0.2	0.6	<2
26.10.2024	03.12.2024	A5759/26	2.32	50				
27.10.2024	03.12.2024	A5759/27		72				
28.10.2024	03.12.2024	A5759/28		30	0.01	0.2	<0.5	<2
29.10.2024	03.12.2024	A5759/29	2.04	30				
30.10.2024	03.12.2024	A5759/30		18				
	Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	
	Merna nesigurnost (%)	17.00	6.60	16.67	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

3.12.2024



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.5759

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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	2.38	43.33	0.0078	0.33	1.34	2.32
Minimalna vrednost	0.07	11	0.004	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	8.62	112	0.014	0.6	4	3.5
Medijana (C50)	1.705	37	0.007	0.35	1	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	7.84	105.04	0.013	0.58	3.66	3.46
Broj dana > TV		7	0			
Broj dana > CV datum		7	0			
	08.10.2024	04.10.2024				
	11.10.2024	10.10.2024				
	14.10.2024	11.10.2024				
	17.10.2024	17.10.2024				
	23.10.2024	18.10.2024				
	26.10.2024	26.10.2024				
	29.10.2024	27.10.2024				

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