

ОМОТ СПИСА

Образац бр. 13

Примљено: 12.12.2023

СВЕТСКИ БИБЛИОТЕКАРСКИ КОНГРЕС 2023

Промет :
Класификација :
Редослед : 2023 - БИБЛИОТЕКАРСКИ КОНГРЕС

Акт. - предмет одложити а. а.
Класиф. знак

ПРЕДМЕТ: НАСТАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА НАСТАВНИКЕ
НАСТАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА НАСТАВНИКЕ
НАСТАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА НАСТАВНИКЕ

Заједно решени предмети број:

Рок чувања:

Број из инт. дост. књиге 211

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

Наш број: 1757
Датум: 18.5.2023.

22 MAY 2023

014-501-79/23

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

Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревац-уговор бр. 404-552/22-015 од 05.09.2022. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

МЕРНА МЕСТА СУ:

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

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

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

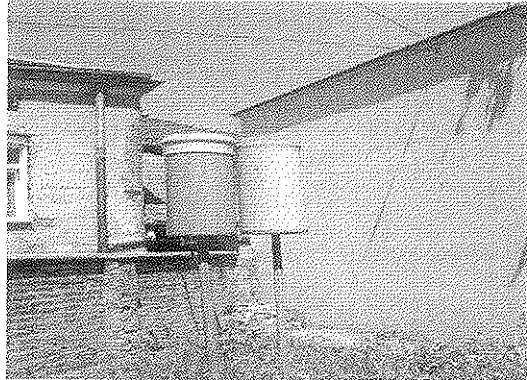


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

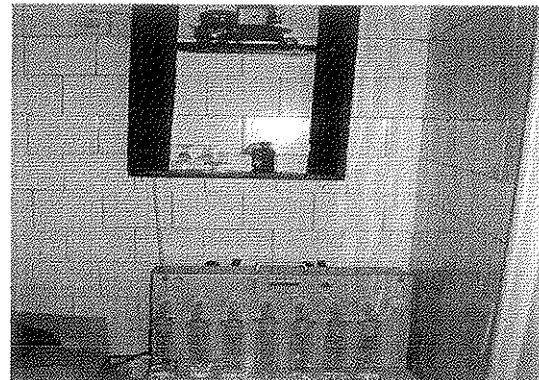
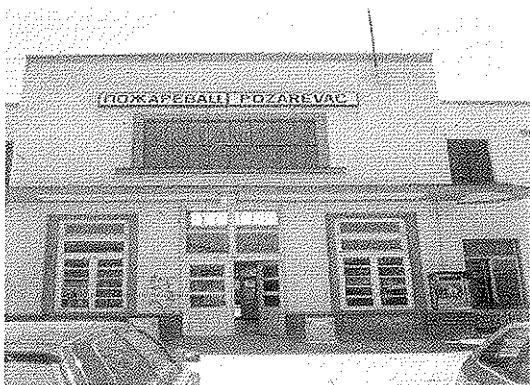


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

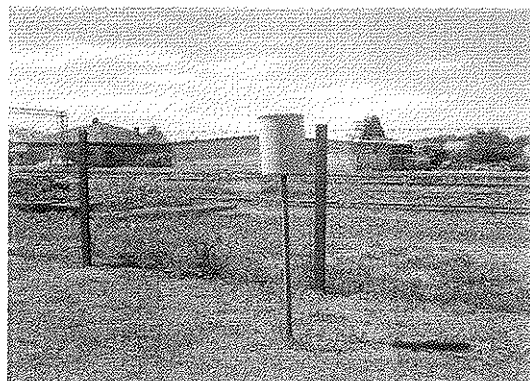
Наш број: 1757
Датум: 18.5.2023.



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



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



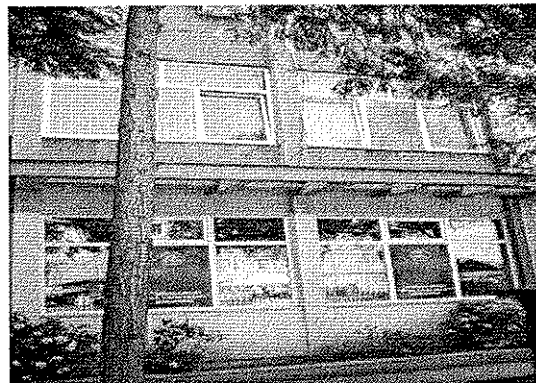
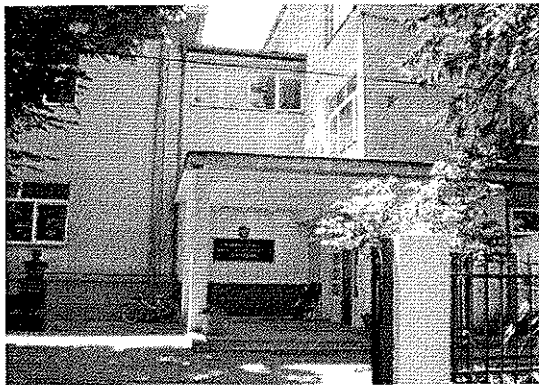
На мерном месту Основна школа „Краљ Александар I“ испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место Основна школа „Краљ Александар I“ налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази се прометна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



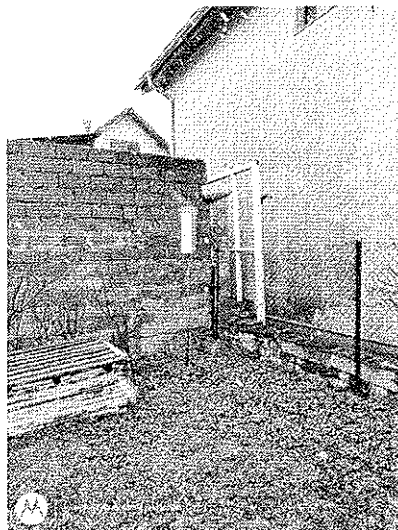
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1757
Датум: 18.5.2023.

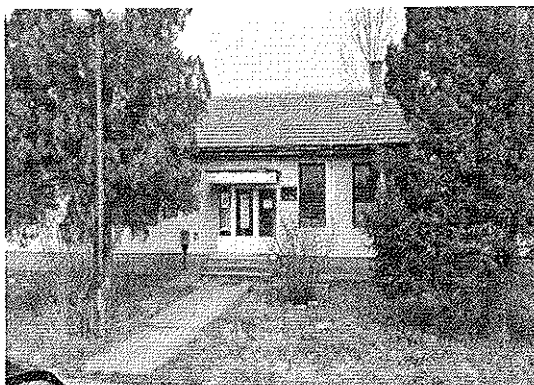
основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



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



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

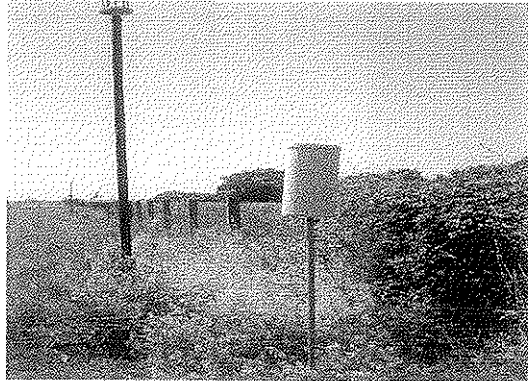




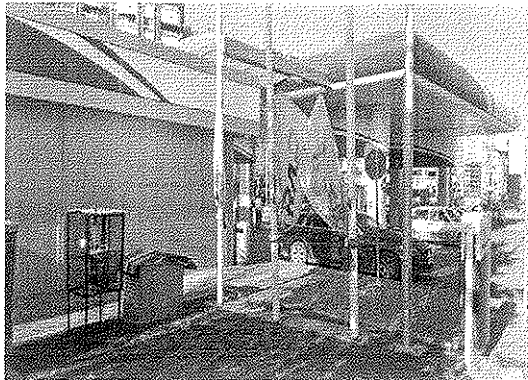
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1757
Датум: 18.5.2023.

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



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



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

- V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија
- V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Salzmanов поступак
- V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија
- V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија
- V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија
- V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

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



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

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

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

За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Whatman 1 или еквивалентан прописаном квалитету.

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

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

За узорковање суспендованих PM10 честица и бензо(а) пирена користи се узоркивач суспендованих честица „Sven Leckel“ Немачка Мод. CAP8+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



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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 18,07 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 50,22 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,94 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 172,2 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,16

2. Железничка станица

SO₂ - 28,96 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,78 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 73,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,19

3. Основна школа „Краљ Александар“

SO₂ - 24,73 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 16,83 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,47 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 128,1 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,24

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 32,33 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 9,97 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 429,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,27

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 изузев на мерном месту Железничка станица (прекорачење 4 и 29 априла)

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод



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

Нап број: 1757
Датум: 18.5.2023.

граничне вредности изузев на мерном месту Централна апотека (прекорачење 13. и 14. априла)

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

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

Суспендоване честице РМ 10 и бензо (а) пирен

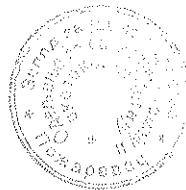
На мерном месту Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3 мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац износи $37,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током 4 дана: 8,10,11 и 21 априла. Садржаји тешких метала у РМ10 честицама нису прекорачили граничне и циљне вредности током месеца априла.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $0,59 \text{ ng}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневна концентрација бензо(а)пирена прекорачила је циљну вредност током 2 дана (6 и 27. априла) од укупно 10 дана, током којих је вршено мерење.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1490

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1490/1-30

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

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

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 1490 |
| | Datum: 12.05.2023 |

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2023

| Datum Uzorkovanja | Datum prijema | Id broj uzoraka | NO ₂ µg/m ³ | Čad µg/m ³ | SO ₂ µg/m ³ |
|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 01.04.2023 | 03.04.2023 | A1490/1 | 45 | 7.3 | 19 |
| 02.04.2023 | 03.04.2023 | A1490/2 | 38 | 6.2 | 22 |
| 03.04.2023 | 07.04.2023 | A1490/3 | 42 | <6 | 44 |
| 04.04.2023 | 07.04.2023 | A1490/4 | 36 | <6 | 15 |
| 05.04.2023 | 07.04.2023 | A1490/5 | 83 | <6 | 13 |
| 06.04.2023 | 07.04.2023 | A1490/6 | 71 | <6 | 13 |
| 07.04.2023 | 10.04.2023 | A1490/7 | 53 | 6.4 | 38 |
| 08.04.2023 | 10.04.2023 | A1490/8 | 47 | 12.5 | 40 |
| 09.04.2023 | 10.04.2023 | A1490/9 | 28 | <6 | 21 |
| 10.04.2023 | 12.04.2023 | A1490/10 | / | / | / |
| 11.04.2023 | 12.04.2023 | A1490/11 | / | / | / |
| 12.04.2023 | 13.04.2023 | A1490/12 | / | / | / |
| 13.04.2023 | 15.04.2023 | A1490/13 | 118 | 7 | 10 |
| 14.04.2023 | 15.04.2023 | A1490/14 | 90 | 10.5 | 15 |
| 15.04.2023 | 18.04.2023 | A1490/15 | 49 | 9.8 | 22 |
| 16.04.2023 | 18.04.2023 | A1490/16 | 27 | <6 | 15 |
| 17.04.2023 | 18.04.2023 | A1490/17 | 22 | <6 | 15 |
| 18.04.2023 | 21.04.2023 | A1490/18 | 42 | 6.8 | 24 |
| 19.04.2023 | 21.04.2023 | A1490/19 | 55 | 7.2 | 29 |
| 20.04.2023 | 21.04.2023 | A1490/20 | 52 | 9.2 | 13 |
| 21.04.2023 | 24.04.2023 | A1490/21 | 43 | 8.1 | 7 |
| 22.04.2023 | 24.04.2023 | A1490/22 | 68 | <6 | 7 |
| 23.04.2023 | 24.04.2023 | A1490/23 | 52 | 6.2 | 18 |
| 24.04.2023 | 28.04.2023 | A1490/24 | 62 | 6.2 | <6 |
| 25.04.2023 | 28.04.2023 | A1490/25 | 42 | <6 | <6 |
| 26.04.2023 | 28.04.2023 | A1490/26 | 52 | <6 | 6 |
| 27.04.2023 | 28.04.2023 | A1490/27 | 67 | <6 | 7 |
| 28.04.2023 | 29.04.2023 | A1490/28 | 13 | <6 | <6 |
| 29.04.2023 | 03.05.2023 | A1490/29 | 23 | <6 | 31 |
| 30.04.2023 | 03.05.2023 | A1490/30 | 36 | <6 | 26 |
| | Oznaka metode | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| | Merna nesigurnost (%) | | 9.67 | 12.02 | 14.65 |
| | GV | | 85 | 50 | 125 |

Napomena: V.M. - Validovana metoda; "/ " Analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednosti (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.zjz.po.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.1490

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023



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

| Statistika/Parametri | | | | NO ₂ | Čad | SO ₂ |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jedinica mere | | | | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| Granična vrednost | | | | 85 | 50 | 125 |
| Oznaka metode | | | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| Broj merenja | | | | 27 | 27 | 27 |
| Srednja vrednost | | | | 50.22 | 6.94 | 18.07 |
| Minimalna vrednost | | | | 13 | 6 | 6 |
| Maximalna vrednost | | | | 118 | 12.5 | 44 |
| Medijana (C50) | | | | 47 | 6 | 15 |
| Frekvencija visokih koncentracija (C98) | | | | 103.44 | 11.46 | 41.92 |
| Broj dana > TV | | | | | | |
| Broj dana > GV/datum | | | | 2 | 0 | 0 |
| | | | | 13.04.2023 | | |
| | | | | 14.04.2023 | | |

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

Rezultate verifikovao:

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1949

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 31.03.2023 - 27.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1949/1

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 18.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1949

Datum: 18.05.2023

Period uzorkovanja: 31.03.2023 - 27.04.2023

Datum prijema: 28.04.2023

Datum završetka ispitivanja: 18.05.2023

| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Količina padavina | L | 14.2.1 (*) | | 2.630 | - |
| 2 | pH vrednost | pH | V.M. 25 | | 6.16 | 0.1 |
| 3 | Sadržaj rastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 21 | | 59.8 | 6.10 |
| 4 | Sadržaj nerastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 30 | | 112.4 | 10.03 |
| 5 | Ukupne taložne materije | mg/m ² /dan | V.M. 10 | 450 | 172.2 | 23.33 |
| 6 | Sadržaj hlorida | mg/m ² /dan | V.M. 23 | | <10 | - |
| 7 | Sadržaj sulfata | mg/m ² /dan | V.M. 9 | | 11.97 | 1.395 |
| 8 | Sadržaj kalcijuma | mg/m ² /dan | V.M. 24 | | 6.76 | 0.837 |
| 9 | Sadržaj pepela | mg/m ² /dan | V.M. 31 | | 57.7 | 6.98 |
| 10 | Sadržaj sagorljivih materija | mg/m ² /dan | V.M. 32 | | 54.7 | 8.22 |
| 11 | Sadržaj olova | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <6 | - |
| 12 | Sadržaj cinka | µg/m ² /dan | V.M. 22 | | 81 | 10.9 |
| 13 | Sadržaj kadmijuma | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <0.3 | - |
| 14 | Sadržaj arsena | µg/m ² /dan | V.M. 17 | | <6 | - |
| 15 | Elektroprovodljivost | µS/cm | V.M. 53 | | 28.7 | 1.80 |

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1491

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1491/1-30

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1491

Datum: 12.05.2023

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2023

| Datum Uzorkovanja | Datum prijema | Id broj uzoraka | NO ₂ µg/m ³ | Čad µg/m ³ | SO ₂ µg/m ³ |
|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 01.04.2023 | 03.04.2023 | A1491/1 | 27 | <6 | 16 |
| 02.04.2023 | 03.04.2023 | A1491/2 | 25 | <6 | 8 |
| 03.04.2023 | 07.04.2023 | A1491/3 | 24 | <6 | 31 |
| 04.04.2023 | 07.04.2023 | A1491/4 | 13 | <6 | 15 |
| 05.04.2023 | 07.04.2023 | A1491/5 | 29 | <6 | 12 |
| 06.04.2023 | 07.04.2023 | A1491/6 | 14 | 7.9 | 13 |
| 07.04.2023 | 10.04.2023 | A1491/7 | 7 | <6 | 18 |
| 08.04.2023 | 10.04.2023 | A1491/8 | 30 | <6 | 7 |
| 09.04.2023 | 10.04.2023 | A1491/9 | 21 | <6 | 17 |
| 10.04.2023 | 12.04.2023 | A1491/10 | 4 | 9.3 | 61 |
| 11.04.2023 | 12.04.2023 | A1491/11 | 39 | 8.8 | 118 |
| 12.04.2023 | 18.04.2023 | A1491/12 | 12 | <6 | 21 |
| 13.04.2023 | 18.04.2023 | A1491/13 | 10 | <6 | 19 |
| 14.04.2023 | 18.04.2023 | A1491/14 | 11 | <6 | 13 |
| 15.04.2023 | 18.04.2023 | A1491/15 | 12 | <6 | 23 |
| 16.04.2023 | 18.04.2023 | A1491/16 | 6 | <6 | 15 |
| 17.04.2023 | 18.04.2023 | A1491/17 | 6 | <6 | 19 |
| 18.04.2023 | 21.04.2023 | A1491/18 | 11 | <6 | 49 |
| 19.04.2023 | 21.04.2023 | A1491/19 | 15 | <6 | 35 |
| 20.04.2023 | 21.04.2023 | A1491/20 | 22 | <6 | 44 |
| 21.04.2023 | 24.04.2023 | A1491/21 | 13 | <6 | 36 |
| 22.04.2023 | 24.04.2023 | A1491/22 | 12 | 12.1 | 16 |
| 23.04.2023 | 24.04.2023 | A1491/23 | 8 | <6 | 10 |
| 24.04.2023 | 27.04.2023 | A1491/24 | 43 | <6 | <6 |
| 25.04.2023 | 27.04.2023 | A1491/25 | 13 | <6 | 10 |
| 26.04.2023 | 27.04.2023 | A1491/26 | 25 | <6 | 14 |
| 27.04.2023 | 03.05.2023 | A1491/27 | 7 | <6 | 15 |
| 28.04.2023 | 03.05.2023 | A1491/28 | 15 | <6 | 37 |
| 29.04.2023 | 03.05.2023 | A1491/29 | 21 | <6 | 23 |
| 30.04.2023 | 03.05.2023 | A1491/30 | 10 | <6 | 21 |
| | Oznaka metode | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| | Merna nesigurnost (%) | | 9.67 | 12.02 | 14.65 |
| | GV | | 85 | 50 | 125 |

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.1491

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023



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

| Statistika/Parametri | | | | NO ₂ | Čad | SO ₂ |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jedinica mere | | | | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| Granična vrednost | | | | 85 | 50 | 125 |
| Oznaka metode | | | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| Broj merenja | | | | 30 | 30 | 30 |
| Srednja vrednost | | | | 16.83 | 6.47 | 24.73 |
| Minimalna vrednost | | | | 4 | 6 | 6 |
| Maximalna vrednost | | | | 43 | 12.1 | 118 |
| Medijana (C50) | | | | 13 | 6 | 17.5 |
| Frekvencija visokih koncentracija (C98) | | | | 40.68 | 10.48 | 84.94 |
| Broj dana > TV | | | | | | |
| Broj dana > GV/datum | | | | 0 | 0 | 0 |

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

Rezultate verifikovao:

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1948

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 31.03.2023 - 27.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1948/1

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 18.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1948

Datum: 18.05.2023

Period uzorkovanja: 31.03.2023 - 27.04.2023

Datum prijema: 28.04.2023

Datum završetka ispitivanja: 18.05.2023

| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Količina padavina | L | 14.2.1 (*) | | 2.350 | - |
| 2 | pH vrednost | pH | V.M. 25 | | 6.24 | 0.1 |
| 3 | Sadržaj rastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 21 | | 85.5 | 8.72 |
| 4 | Sadržaj nerastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 30 | | 42.5 | 3.79 |
| 5 | Ukupne taložne materije | mg/m ² /dan | V.M. 10 | 450 | 128.0 | 17.34 |
| 6 | Sadržaj hlorida | mg/m ² /dan | V.M. 23 | | <10 | - |
| 7 | Sadržaj sulfata | mg/m ² /dan | V.M. 9 | | 11.33 | 1.320 |
| 8 | Sadržaj kalcijuma | mg/m ² /dan | V.M. 24 | | 2.16 | 0.267 |
| 9 | Sadržaj pepela | mg/m ² /dan | V.M. 31 | | 28.9 | 3.50 |
| 10 | Sadržaj sagorljivih materija | mg/m ² /dan | V.M. 32 | | 13.6 | 2.04 |
| 11 | Sadržaj olova | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <5 | - |
| 12 | Sadržaj cinka | µg/m ² /dan | V.M. 22 | | 70 | 9.4 |
| 13 | Sadržaj kadmijuma | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <0.3 | - |
| 14 | Sadržaj arsena | µg/m ² /dan | V.M. 17 | | <5 | - |
| 15 | Elektroprovodljivost | µS/cm | V.M. 53 | | 21.2 | 1.33 |

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

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



Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1492

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1492/1-30

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.05.2023

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1492

Datum: 12.05.2023

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2023

| Datum Uzorkovanja | Datum prijema | Id broj uzoraka | NO ₂ µg/m ³ | Čad µg/m ³ | SO ₂ µg/m ³ |
|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 01.04.2023 | 03.04.2023 | A1492/1 | 16 | <6 | 14 |
| 02.04.2023 | 03.04.2023 | A1492/2 | 24 | <6 | 7 |
| 03.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/3 | 16 | <6 | 58 |
| 04.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/4 | 22 | <6 | 133 |
| 05.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/5 | 17 | <6 | 18 |
| 06.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/6 | 18 | <6 | 54 |
| 07.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/7 | 22 | <6 | 27 |
| 08.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/8 | 20 | <6 | 10 |
| 09.04.2023 | 10.04.2023 | A1492/9 | 18 | <6 | 11 |
| 10.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/10 | 26 | <6 | 13 |
| 11.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/11 | 43 | <6 | 21 |
| 12.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/12 | 12 | <6 | 28 |
| 13.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/13 | 16 | <6 | 10 |
| 14.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/14 | 14 | <6 | 8 |
| 15.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/15 | 12 | <6 | <6 |
| 16.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/16 | 15 | <6 | 8 |
| 17.04.2023 | 18.04.2023 | A1492/17 | 9 | <6 | 39 |
| 18.04.2023 | 24.04.2023 | A1492/18 | 13 | <6 | 50 |
| 19.04.2023 | 24.04.2023 | A1492/19 | 18 | <6 | 36 |
| 20.04.2023 | 24.04.2023 | A1492/20 | 4 | <6 | 26 |
| 21.04.2023 | 24.04.2023 | A1492/21 | / | / | / |
| 22.04.2023 | 24.04.2023 | A1492/22 | / | / | / |
| 23.04.2023 | 24.04.2023 | A1492/23 | / | / | / |
| 24.04.2023 | 27.04.2023 | A1492/24 | 13 | <6 | <6 |
| 25.04.2023 | 27.04.2023 | A1492/25 | 24 | <6 | <6 |
| 26.04.2023 | 27.04.2023 | A1492/26 | 16 | <6 | <6 |
| 27.04.2023 | 03.05.2023 | A1492/27 | 13 | <6 | 36 |
| 28.04.2023 | 03.05.2023 | A1492/28 | 16 | <6 | 13 |
| 29.04.2023 | 03.05.2023 | A1492/29 | 11 | <6 | 128 |
| 30.04.2023 | 03.05.2023 | A1492/30 | 5 | <6 | 10 |
| | Oznaka metode | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| | Merna nesigurnost (%) | | 9.67 | 12.02 | 14.65 |
| | GV | | 85 | 50 | 125 |

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.1492

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023


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

| Statistika/Parametri | | | | NO ₂ | Čađ | SO ₂ |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jedinica mere | | | | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| Granična vrednost | | | | 85 | 50 | 125 |
| Oznaka metode | | | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| Broj merenja | | | | 27 | 27 | 27 |
| Srednja vrednost | | | | 16.78 | 6.00 | 28.96 |
| Minimalna vrednost | | | | 4 | 6 | 6 |
| Maximalna vrednost | | | | 43 | 6 | 133 |
| Medijana (C50) | | | | 16 | 6 | 14 |
| Frekvencija visokih koncentracija (C98) | | | | 34.16 | 6.00 | 130.40 |
| Broj dana > TV | | | | | | |
| Broj dana > GV/datum | | | | 0 | 0 | 2 |
| | | | | | | 04.04.2023 |
| | | | | | | 29.04.2023 |

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

Rezultate verifikovao:

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1947

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 31.03.2023 - 27.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1947/1

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 18.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1947

Datum: 18.05.2023

Period uzorkovanja: 31.03.2023 - 27.04.2023

Datum prijema: 28.04.2023

Datum završetka ispitivanja: 18.05.2023

| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Količina padavina | L | 14.2.1 (*) | | 2.640 | - |
| 2 | pH vrednost | pH | V.M. 25 | | 6.19 | 0.1 |
| 3 | Sadržaj rastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 21 | | 54.0 | 5.51 |
| 4 | Sadržaj nerastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 30 | | 19.7 | 1.76 |
| 5 | Ukupne taložne materije | mg/m ² /dan | V.M. 10 | 450 | 73.7 | 9.99 |
| 6 | Sadržaj hloriga | mg/m ² /dan | V.M. 23 | | <10 | - |
| 7 | Sadržaj sulfata | mg/m ² /dan | V.M. 9 | | 7.09 | 0.826 |
| 8 | Sadržaj kalcijuma | mg/m ² /dan | V.M. 24 | | 3.88 | 0.480 |
| 9 | Sadržaj pepela | mg/m ² /dan | V.M. 31 | | 16.3 | 1.97 |
| 10 | Sadržaj sagorljivih materija | mg/m ² /dan | V.M. 32 | | 3.4 | 0.51 |
| 11 | Sadržaj olova | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <6 | - |
| 12 | Sadržaj cinka | µg/m ² /dan | V.M. 22 | | 66 | 8.8 |
| 13 | Sadržaj kadmijuma | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <0.3 | - |
| 14 | Sadržaj arsena | µg/m ² /dan | V.M. 17 | | <6 | - |
| 15 | Elektroprovodljivost | µS/cm | V.M. 53 | | 40.8 | 2.55 |

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)

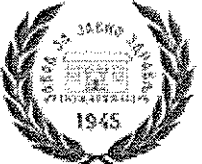

Ispitivanje izvršio:

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 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> | | <p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p> |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1532

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1532/1-30

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

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: 12.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1532

Datum: 12.05.2023

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2023

| Datum Uzorkovanja | Datum prijema | Id broj uzoraka | Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Cd - PM10 ng/m^3 | As - PM10 ng/m^3 | Ni - PM10 ng/m^3 |
|-------------------|-----------------------|--------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 01.04.2023 | 03.04.2023 | A1532/1 | | 26 | | | | |
| 02.04.2023 | 03.04.2023 | A1532/2 | | 36 | 0.008 | 0.1 | 0.8 | <2 |
| 03.04.2023 | 05.04.2023 | A1532/3 | 0.23 | 34 | | | | |
| 04.04.2023 | 05.04.2023 | A1532/4 | | 20 | | | | |
| 05.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/5 | | 39 | 0.013 | 0.4 | 2 | 6.4 |
| 06.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/6 | 1.026 | 44 | | | | |
| 07.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/7 | | 44 | | | | |
| 08.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/8 | | 59 | 0.034 | 1.2 | 2.8 | 2.6 |
| 09.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/9 | 0.531 | 41 | | | | |
| 10.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/10 | | 57 | | | | |
| 11.04.2023 | 12.04.2023 | A1532/11 | | 61 | 0.022 | 0.4 | 2.1 | <2 |
| 12.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/12 | 0.564 | 38 | | | | |
| 13.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/13 | | 31 | | | | |
| 14.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/14 | | 27 | 0.004 | 0.3 | 1.5 | <2 |
| 15.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/15 | 0.728 | 30 | | | | |
| 16.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/16 | | 27 | | | | |
| 17.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/17 | | 16 | 0.002 | <0.1 | <0.5 | <2 |
| 18.04.2023 | 19.04.2023 | A1532/18 | 0.306 | 29 | | | | |
| 19.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/19 | | 37 | | | | |
| 20.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/20 | | 46 | 0.024 | 0.7 | 1.9 | 3.1 |
| 21.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/21 | 0.941 | 60 | | | | |
| 22.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/22 | | 39 | | | | |
| 23.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/23 | | 28 | 0.009 | 0.2 | <0.5 | 2.8 |
| 24.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/24 | 0.167 | 24 | | | | |
| 25.04.2023 | 26.04.2023 | A1532/25 | | 41 | | | | |
| 26.04.2023 | 03.05.2023 | A1532/26 | | 34 | 0.007 | <0.1 | <0.5 | <2 |
| 27.04.2023 | 03.05.2023 | A1532/27 | 1.01 | 43 | | | | |
| 28.04.2023 | 03.05.2023 | A1532/28 | | 30 | | | | |
| 29.04.2023 | 03.05.2023 | A1532/29 | | 40 | 0.127 | 1.8 | 0.9 | <2 |
| 30.04.2023 | 03.05.2023 | A1532/30 | 0.442 | 34 | | | | |
| | Oznaka metode | SRPS EN 15549:2010 | SRPS EN 12341:2015 | SRPS EN 14902:2008/AC:2013 | SRPS EN 14902:2008/AC:2013 | SRPS EN 14902:2008/AC:2013 | SRPS EN 14902:2008/AC:2013 | SRPS EN 14902:2008/AC:2013 |
| | Merna nesigurnost (%) | 17.49 | 6.60 | 16.87 | 26.43 | 11.82 | 15.21 | |
| | GV | 1 | 50 | 1 | 5 | 6 | 20 | |
| | TV | | 50 | 1 | | | | |

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.1532

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E

| Statistika/Parametri | 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 |
|---|---|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Jedinica mere | 1 | 50 | 1 | 5 | 6 | 20 |
| Granična vrednost | | 50 | 1 | | | |
| 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 | 0.59 | 37.17 | 0.0250 | 0.53 | 1.35 | 2.69 |
| Minimalna vrednost | 0.167 | 16 | 0.002 | 0.1 | 0.5 | 2 |
| Maximalna vrednost | 1.026 | 61 | 0.127 | 1.8 | 2.8 | 6.4 |
| Medijana (C50) | 0.5475 | 36.5 | 0.011 | 0.35 | 1.2 | 2 |
| Frekvencija visokih koncentracija (C98) | 1.02 | 60.42 | 0.1103 | 1.69 | 2.67 | 5.81 |
| Broj dana > TV | | 4 | 0 | | | |
| Broj dana > GV/datum | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 06.04.2023 | 08.04.2023 | | | | |
| | 27.04.2023 | 10.04.2023 | | | | |
| | | 11.04.2023 | | | | |
| | | 21.04.2023 | | | | |

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

Rezultate verifikovao:

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1950

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 30.03.2023 - 26.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1950/1

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 18.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 1950

Datum: 18.05.2023

Period uzorkovanja: 30.03.2023 - 26.04.2023

Datum prijema: 27.04.2023

Datum završetka ispitivanja: 18.05.2023

| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost | Merna nesigurnost |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Količina padavina | L | 14.2.1 (*) | | 3.120 | - |
| 2 | pH vrednost | pH | V.M. 25 | | 6.27 | 0.1 |
| 3 | Sadržaj rastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 21 | | 326.5 | 33.30 |
| 4 | Sadržaj nerastvorenih materija | mg/m ² /dan | V.M. 30 | | 102.5 | 9.14 |
| 5 | Ukupne taložne materije | mg/m ² /dan | V.M. 10 | 450 | 429.0 | 58.13 |
| 6 | Sadržaj hloriga | mg/m ² /dan | V.M. 23 | | <10 | - |
| 7 | Sadržaj sulfata | mg/m ² /dan | V.M. 9 | | 73.07 | 8.513 |
| 8 | Sadržaj kalcijuma | mg/m ² /dan | V.M. 24 | | 35.23 | 4.361 |
| 9 | Sadržaj pepela | mg/m ² /dan | V.M. 31 | | 51.1 | 6.18 |
| 10 | Sadržaj sagorljivih materija | mg/m ² /dan | V.M. 32 | | 51.1 | 7.68 |
| 11 | Sadržaj olova | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | 11 | 1.6 |
| 12 | Sadržaj cinka | µg/m ² /dan | V.M. 22 | | 142 | 19.0 |
| 13 | Sadržaj kadmijuma | µg/m ² /dan | V.M. 20 | | <0.4 | - |
| 14 | Sadržaj arsena | µg/m ² /dan | V.M. 17 | | <7 | - |
| 15 | Elektroprovodljivost | µS/cm | V.M. 53 | | 49.2 | 3.08 |

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.farmacut

Rezultate verifikovao:

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



| | | |
|---|---|---|
|  | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo311@mts.rs |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913 | | Strana 1 od 2 |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1493

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

Ugovor broj: 404-552/22-015 od 5.9.2022

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

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

Period uzrokovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

Identifikacioni broj uzoraka: A1493/1-30

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

Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.05.2023

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 1493 |
| | Datum: 12.05.2023 |

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2023

| Datum Uzorkovanja | Datum prijema | Id broj uzoraka | NO ₂ µg/m ³ | Čad µg/m ³ | SO ₂ µg/m ³ |
|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 01.04.2023 | 06.04.2023 | A1493/1 | 4 | <6 | 45 |
| 02.04.2023 | 06.04.2023 | A1493/2 | 4 | <6 | 51 |
| 03.04.2023 | 06.04.2023 | A1493/3 | 4 | <6 | 32 |
| 04.04.2023 | 06.04.2023 | A1493/4 | 8 | <6 | 67 |
| 05.04.2023 | 06.04.2023 | A1493/5 | 9 | <6 | 64 |
| 06.04.2023 | 12.04.2023 | A1493/6 | 10 | <6 | 33 |
| 07.04.2023 | 12.04.2023 | A1493/7 | 18 | <6 | 22 |
| 08.04.2023 | 12.04.2023 | A1493/8 | 3 | <6 | 24 |
| 09.04.2023 | 12.04.2023 | A1493/9 | 6 | <6 | 28 |
| 10.04.2023 | 12.04.2023 | A1493/10 | 4 | <6 | 32 |
| 11.04.2023 | 12.04.2023 | A1493/11 | 14 | <6 | 91 |
| 12.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/12 | 13 | <6 | 28 |
| 13.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/13 | 11 | <6 | 33 |
| 14.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/14 | 10 | <6 | 46 |
| 15.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/15 | 13 | <6 | 21 |
| 16.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/16 | 11 | <6 | 28 |
| 17.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/17 | 9 | <6 | 39 |
| 18.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/18 | 17 | <6 | 47 |
| 19.04.2023 | 20.04.2023 | A1493/19 | 37 | <6 | 23 |
| 20.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/20 | 9 | <6 | 18 |
| 21.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/21 | 9 | <6 | 19 |
| 22.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/22 | 12 | <6 | 11 |
| 23.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/23 | 6 | <6 | <6 |
| 24.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/24 | 10 | <6 | 9 |
| 25.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/25 | 7 | <6 | 10 |
| 26.04.2023 | 27.04.2023 | A1493/26 | 5 | <6 | 27 |
| 27.04.2023 | 04.05.2023 | A1493/27 | 7 | <6 | 39 |
| 28.04.2023 | 04.05.2023 | A1493/28 | 12 | <6 | 43 |
| 29.04.2023 | 04.05.2023 | A1493/29 | 9 | <6 | <6 |
| 30.04.2023 | 04.05.2023 | A1493/30 | 8 | <6 | 28 |
| | Oznaka metode | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| | Merna nesigurnost (%) | | 9.67 | 12.02 | 14.65 |
| | GV | | 85 | 50 | 125 |

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.1493

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.04.2023 - 30.04.2023

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

| Statistika/Parametri | | | | NO ₂ | Čađ | SO ₂ |
|---|--|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jedinica mere | | | | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ |
| Granična vrednost | | | | 85 | 50 | 125 |
| Oznaka metode | | | | V.M. 6 | V.M. 7 | V.M. 12 |
| Broj merenja | | | | 30 | 30 | 30 |
| Srednja vrednost | | | | 9.97 | 6.00 | 32.33 |
| Minimalna vrednost | | | | 3 | 6 | 6 |
| Maximalna vrednost | | | | 37 | 6 | 91 |
| Medijana (C50) | | | | 9 | 6 | 28 |
| Frekvencija visokih koncentracija (C98) | | | | 25.98 | 6.00 | 77.08 |
| Broj dana > TV | | | | | | |
| Broj dana > GV/datum | | | | 0 | 0 | 0 |

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

Rezultate verifikovao:

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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПОЖАРЕВАЦ

01/рп 1/99-2376



Др Јасна Јурић
Мишковић

Златица 2

12000 Мишковић

01/99