



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

Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у октобру 2021. године

Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-725/20-015 од 03.08.2020. 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.

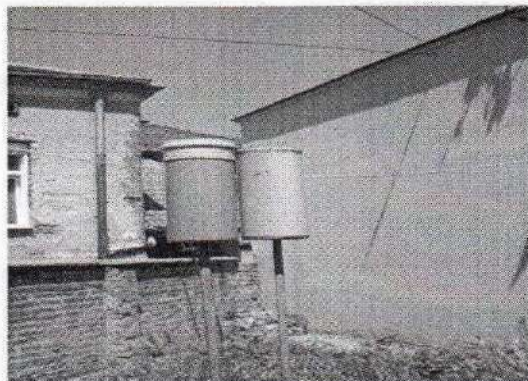
У централној апотеци постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



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



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

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



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



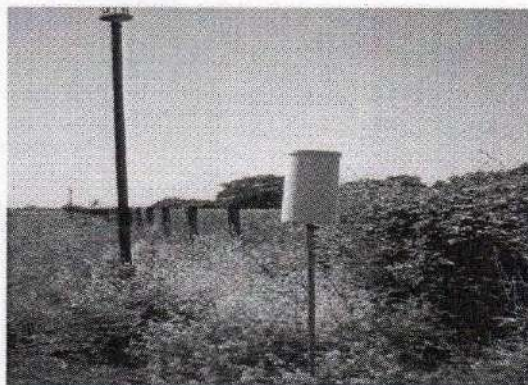
На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији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

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



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



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

- V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија
- V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Salcmannov 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-испиралице „Proekos AT801X“ за 24-часовно узорковање 7 дана у недељи. Узорци су двадесетчетворочасовни и износе око 2 m^3 дневно при протоку од 1,5 л у минути. Као апсорбенс за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

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

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

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

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног статка - 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

ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ, ТОЛЕРАНТНА ВРЕДНОСТ И ГРАНИЦА ТОЛЕРАНЦИЈЕ

SO₂

	24 h мерење	Календарска година 2020
Гранична вредност	$125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
Граница толеранције	-	-
Толерантна вредност	$125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$



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

NO₂

	24 h мерење	Календарска година 2020
Гранична вредност	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Граница толеранције	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Толерантна вредност	105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у октобру 2021. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 44,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 48,97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 44,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 7,71

2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO₂ - 44,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 22,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 118,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 7,76

3. Основна школа „Краљ Александар“

Основна школа „Краљ Александар“ – испиралица

SO₂ - 49,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 34,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 91,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 7,60

4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO₂ - 62,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 15,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 69,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 7,55



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

Просечне месечне вредности нивоа SO_2 на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовне вредности SO_2 на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ вредности.

Просечне месечне вредности нивоа NO_2 на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовна вредност NO_2 на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ вредности.

Просечне месечне вредности **ЧАЋИ** на свим локацијама су биле испод граничне и толерантне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности чађи на свим локацијама не прелазе граничну и толерантну вредност.

Месечне вредности укупних таложних материја на свим локацијама су биле испод максимално дозвољених вредности. Садржај цинка, олова и кадмијума на свим локацијама не прелази максимално дозвољене концентрације. Падавине на свим мерним местима на основу рН се не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице PM_{10} и бензо (а) пирен

На мерном месту Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3 мерен је садржај PM_{10} 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 честица на мерном месту Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац износи $35,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације PM_{10} честица не прекорачују граничну и толерантну вредност изузев 12,17,18,19 и 24. октобра када је измерена концентрација PM_{10} честица била изнад граничне и толерантне вредности. Садржаји тешких метала у PM_{10} честицама нису прекорачили граничне и толерантне вредности изузев 17. октобра када је садржај арсена био изнад граничне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $2,73 \text{ ng}/\text{m}^3$ и прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације бензо(а)пирена прекорачиле су граничну вредност током 5 дана од укупно 9 дана током којих је вршено мерење (12,15,18,21 и 24 октобра).

У периоду 25-28 октобар непозната особа искључила је напајање апарата за узорковање електричном енергијом, па за те дане нема резултата мерења.

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



Извештај одобрио:

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



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 4159

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E
Period uzrokovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4159/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2021

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: 4159

Datum: 12.11.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2021	04.10.2021	A4159/1		38	<6	39
02.10.2021	04.10.2021	A4159/2		30	<6	34
03.10.2021	04.10.2021	A4159/3		27	<6	16
04.10.2021	07.10.2021	A4159/4		46	<6	66
05.10.2021	07.10.2021	A4159/5		53	<6	72
06.10.2021	07.10.2021	A4159/6		55	<6	27
07.10.2021	11.10.2021	A4159/7		29	<6	20
08.10.2021	11.10.2021	A4159/8		32	<6	47
09.10.2021	11.10.2021	A4159/9		34	<6	45
10.10.2021	11.10.2021	A4159/10		23	<6	58
11.10.2021	15.10.2021	A4159/11		60	<6	60
12.10.2021	15.10.2021	A4159/12		49	14.8	70
13.10.2021	15.10.2021	A4159/13		49	<6	44
14.10.2021	15.10.2021	A4159/14		27	<6	37
15.10.2021	18.10.2021	A4159/15		42	7	30
16.10.2021	18.10.2021	A4159/16		60	10.9	12
17.10.2021	18.10.2021	A4159/17		60	9.9	56
18.10.2021	22.10.2021	A4159/18		78	18	103
19.10.2021	22.10.2021	A4159/19		67	19.5	29
20.10.2021	22.10.2021	A4159/20		74	6.4	35
21.10.2021	22.10.2021	A4159/21		81	13.3	35
22.10.2021	25.10.2021	A4159/22		55	8.8	38
23.10.2021	25.10.2021	A4159/23		51	6.8	30
24.10.2021	25.10.2021	A4159/24		64	10	57
25.10.2021	29.10.2021	A4159/25		52	<6	31
26.10.2021	29.10.2021	A4159/26		56	10	47
27.10.2021	29.10.2021	A4159/27		53	17.7	49
28.10.2021	29.10.2021	A4159/28		33	9	49
29.10.2021	01.11.2021	A4159/29		61	/	/
30.10.2021	01.11.2021	A4159/30		34	/	/
31.10.2021	01.11.2021	A4159/31		45	/	/
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)				9.67	12.02	14.65
GV				85	50	125
TV				105	75	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 laboratorij

3.11.2021



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.4159

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021

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
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	28	28
Srednja vrednost				48.97	8.79	44.14
Minimalna vrednost				23	6	12
Maximalna vrednost				81	19.5	103
Medijana (C50)				51	6.2	41.5
Frekvenca visokih koncentracija (C98)				79.20	18.69	86.26
Broj dana > TV				0	0	0
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

3.11.2021



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 4166

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E
Period uzrokovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4166/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. Pavlovic

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: 4166

Datum: 12.11.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2021	04.10.2021	A4166/1		20	<6	66
02.10.2021	04.10.2021	A4166/2		15	<6	32
03.10.2021	04.10.2021	A4166/3		13	<6	36
04.10.2021	07.10.2021	A4166/4		21	<6	45
05.10.2021	07.10.2021	A4166/5		13	<6	64
06.10.2021	07.10.2021	A4166/6		14	<6	25
07.10.2021	11.10.2021	A4166/7		10	<6	15
08.10.2021	11.10.2021	A4166/8		13	<6	63
09.10.2021	11.10.2021	A4166/9		11	<6	68
10.10.2021	11.10.2021	A4166/10		11	7	44
11.10.2021	15.10.2021	A4166/11		26	<6	29
12.10.2021	15.10.2021	A4166/12		38	15.5	105
13.10.2021	15.10.2021	A4166/13		38	<6	26
14.10.2021	15.10.2021	A4166/14		49	7.2	74
15.10.2021	18.10.2021	A4166/15		34	9.2	39
16.10.2021	18.10.2021	A4166/16		52	16	34
17.10.2021	18.10.2021	A4166/17		41	20.5	41
18.10.2021	22.10.2021	A4166/18		52	34.3	49
19.10.2021	22.10.2021	A4166/19		66	17.8	40
20.10.2021	22.10.2021	A4166/20		48	<6	48
21.10.2021	22.10.2021	A4166/21		49	16.1	42
22.10.2021	25.10.2021	A4166/22		49	8.7	40
23.10.2021	25.10.2021	A4166/23		58	<6	82
24.10.2021	25.10.2021	A4166/24		48	13.3	24
25.10.2021	29.10.2021	A4166/25		38	<6	62
26.10.2021	29.10.2021	A4166/26		32	14.2	75
27.10.2021	29.10.2021	A4166/27		68	38.9	39
28.10.2021	29.10.2021	A4166/28		64	15.2	49
29.10.2021	01.11.2021	A4166/29		22	7.1	63
30.10.2021	01.11.2021	A4166/30		23	6.2	63
31.10.2021	01.11.2021	A4166/31		22	<6	38
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)				9.67	12.02	14.65
GV				85	50	125
TV				105	75	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

3.11.2021



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 4574

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E**
Period uzrokovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4574/1
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: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3.11.2021

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: 4574

Datum: 12.11.2021

Period uzorkovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021

Datum prijema: 26.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.650	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.71	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		29.0	2.96
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		15.8	1.41
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	44.8	6.07
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		5.62	0.655
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		4.22	0.522
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		10.0	1.21
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		5.8	0.87
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<4	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	58	7.8
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<4	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		41.4	2.59

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

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2008, 75/2008 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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

3.11.2021



**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.4166

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021

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
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				34.13	10.88	49.03
Minimalna vrednost				10	6	15
Maximalna vrednost				68	38.9	105
Medijana (C50)				34	6.2	44
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				66.80	36.14	91.20
Broj dana > TV				0	0	0
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

3.11.2021



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: 4573

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**
Period uzorkovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4573/1
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: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. 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: 4573

Datum: 12.11.2021

Period uzorkovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021

Datum prijema: 26.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.620	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.60	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		46.3	4.72
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		45.5	4.06
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	91.8	12.44
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		9.07	1.057
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		3.34	0.413
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		36.9	4.46
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		8.6	1.29
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<4	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	82	11.0
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<4	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		54.6	3.42

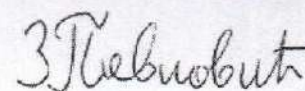
Napomena: V.M. - Validovana metoda; */* Analiza nije rađena; ** Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa **
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 4167

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4167/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. 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: 4167

Datum: 12.11.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ μg/m ³	Čađ μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
01.10.2021	04.10.2021	A4167/1		39	<6	62
02.10.2021	04.10.2021	A4167/2		22	6.6	48
03.10.2021	04.10.2021	A4167/3		21	<6	38
04.10.2021	11.10.2021	A4167/4		20	9.3	18
05.10.2021	11.10.2021	A4167/5		15	<6	70
06.10.2021	11.10.2021	A4167/6		22	<6	53
07.10.2021	11.10.2021	A4167/7		21	<6	39
08.10.2021	11.10.2021	A4167/8		24	<6	17
09.10.2021	11.10.2021	A4167/9		24	<6	29
10.10.2021	11.10.2021	A4167/10		16	6.1	40
11.10.2021	18.10.2021	A4167/11		31	8.1	81
12.10.2021	18.10.2021	A4167/12		23	7.2	33
13.10.2021	18.10.2021	A4167/13		11	<6	49
14.10.2021	18.10.2021	A4167/14		22	<6	61
15.10.2021	18.10.2021	A4167/15		25	10.3	27
16.10.2021	18.10.2021	A4167/16		23	9.3	20
17.10.2021	18.10.2021	A4167/17		27	14.5	50
18.10.2021	25.10.2021	A4167/18		25	24.3	47
19.10.2021	25.10.2021	A4167/19		32	8	25
20.10.2021	25.10.2021	A4167/20		21	<6	36
21.10.2021	25.10.2021	A4167/21		22	8.5	56
22.10.2021	25.10.2021	A4167/22		31	6.2	46
23.10.2021	25.10.2021	A4167/23		29	<6	30
24.10.2021	25.10.2021	A4167/24		28	<6	20
25.10.2021	01.11.2021	A4167/25		19	11.1	25
26.10.2021	01.11.2021	A4167/26		19	<6	117
27.10.2021	01.11.2021	A4167/27		21	15.3	22
28.10.2021	01.11.2021	A4167/28		20	23.4	64
29.10.2021	01.11.2021	A4167/29		19	13.6	62
30.10.2021	01.11.2021	A4167/30		17	7.1	30
31.10.2021	01.11.2021	A4167/31		22	<6	61
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)				9.67	12.02	14.65
GV				85	50	125
TV				105	75	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:

Rezultate verifikovao:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

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

3.11.2021



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.4167

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				22.94	8.80	44.39
Minimalna vrednost				11	6	17
Maximalna vrednost				39	24.3	117
Medijana (C50)				22	6.2	40
Frekvenca visokih koncentracija (C98)				34.80	23.76	95.40
Broj dana > TV				0	0	0
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

3.11.2021



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 4572

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E
Period uzrokovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4572/1
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: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio

3. 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: 4572

Datum: 12.11.2021

Period uzorkovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021

Datum prijema: 26.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.650	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.76	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		61.6	6.28
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		57.3	5.11
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	118.9	16.11
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		6.70	0.781
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		3.00	0.371
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		13.6	1.65
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		43.7	6.57
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<4	-
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	94	12.6
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<4	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		41.6	2.60

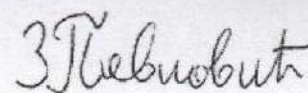
Napomena: V.M. - Validovana metoda; */* Analiza nije rađena; *** Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa ***
 Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





**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



ATC
01-162

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 4168

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**
Period uzorkovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4168/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. 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: 4168

Datum: 12.11.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.10.2021	07.10.2021	A4168/1	16	<6	65
02.10.2021	07.10.2021	A4168/2	6	<6	14
03.10.2021	07.10.2021	A4168/3	15	<6	46
04.10.2021	07.10.2021	A4168/4	11	<6	21
05.10.2021	07.10.2021	A4168/5	14	<6	58
06.10.2021	07.10.2021	A4168/6	12	<6	16
07.10.2021	15.10.2021	A4168/7	2	<6	120
08.10.2021	15.10.2021	A4168/8	2	<6	41
09.10.2021	15.10.2021	A4168/9	17	<6	69
10.10.2021	15.10.2021	A4168/10	11	<6	57
11.10.2021	15.10.2021	A4168/11	25	<6	104
12.10.2021	15.10.2021	A4168/12	23	8.3	79
13.10.2021	15.10.2021	A4168/13	2	<6	71
14.10.2021	15.10.2021	A4168/14	19	<6	31
15.10.2021	22.10.2021	A4168/15	18	<6	39
16.10.2021	22.10.2021	A4168/16	15	<6	40
17.10.2021	22.10.2021	A4168/17	22	11.7	39
18.10.2021	22.10.2021	A4168/18	20	15	87
19.10.2021	22.10.2021	A4168/19	47	10.6	57
20.10.2021	22.10.2021	A4168/20	24	6.6	77
21.10.2021	22.10.2021	A4168/21	3	7	84
22.10.2021	28.10.2021	A4168/22	16	<6	26
23.10.2021	28.10.2021	A4168/23	21	<6	78
24.10.2021	28.10.2021	A4168/24	19	10.4	96
25.10.2021	28.10.2021	A4168/25	11	<6	67
26.10.2021	28.10.2021	A4168/26	24	6	66
27.10.2021	28.10.2021	A4168/27	8	17.7	105
28.10.2021	01.11.2021	A4168/28	19	7.8	72
29.10.2021	01.11.2021	A4168/29	8	7.3	94
30.10.2021	01.11.2021	A4168/30	9	7.5	56
31.10.2021	01.11.2021	A4168/31	8	<6	58
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125
TV			105	75	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 laboratorij

3.11.2021



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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.4168

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.10.2021 - 31.10.2021

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
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				15.06	7.42	62.35
Minimalna vrednost				2	6	14
Maximalna vrednost				47	17.7	120
Medijana (C50)				15	6	65
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				33.80	16.08	111.00
Broj dana > TV				0	0	0
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

3.12.2021



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: 4575

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzrokovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4575/1
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: 12.11.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. 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: 4575

Datum: 12.11.2021

Period uzorkovanja: 27.09.2021 - 25.10.2021

Datum prijema: 26.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.680	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.55	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		51.7	5.27
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		17.5	1.56
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	69.2	9.38
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		17.53	2.042
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		3.75	0.464
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		5.9	0.71
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		11.6	1.74
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	4	0.6
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.2	-
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	83	11.1
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<4	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		107.0	6.70

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

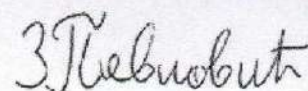
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 4277

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E**
Period uzrokovanja: 29.10.2021 - 31.10.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4277/1-31
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 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: 12.11.2021

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



3.11.2021

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: 4277

Datum: 12.11.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.11.2021

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
01.10.2021	08.10.2021	A4277/1		20				
02.10.2021	08.10.2021	A4277/2		17	0.006	0.2	1.1	2.1
03.10.2021	08.10.2021	A4277/3	0.08	19				
04.10.2021	08.10.2021	A4277/4		22				
05.10.2021	08.10.2021	A4277/5		32	0.012	0.3	0.5	<2
06.10.2021	08.10.2021	A4277/6	0.221	23				
07.10.2021	08.10.2021	A4277/7		21				
08.10.2021	15.10.2021	A4277/8		15	0.006	<0.1	<0.5	10.3
09.10.2021	15.10.2021	A4277/9	0.473	18				
10.10.2021	15.10.2021	A4277/10		23				
11.10.2021	15.10.2021	A4277/11		22	0.01	0.2	0.8	<2
12.10.2021	15.10.2021	A4277/12	4.321	55				
13.10.2021	15.10.2021	A4277/13		25				
14.10.2021	15.10.2021	A4277/14		27	0.012	0.2	2.2	<2
15.10.2021	22.10.2021	A4277/15	3.447	48				
16.10.2021	22.10.2021	A4277/16		37				
17.10.2021	22.10.2021	A4277/17		89	0.025	0.5	7.4	4.5
18.10.2021	22.10.2021	A4277/18	7.578	91				
19.10.2021	22.10.2021	A4277/19		72				
20.10.2021	22.10.2021	A4277/20		30	0.01	0.2	1.8	<2
21.10.2021	22.10.2021	A4277/21	1.549	38				
22.10.2021	29.10.2021	A4277/22		39				
23.10.2021	29.10.2021	A4277/23		30	0.031	0.2	1.8	<2
24.10.2021	29.10.2021	A4277/24	6.488	59				
25.10.2021	29.10.2021	A4277/25		/				
26.10.2021	29.10.2021	A4277/26		/	/	/	/	/
27.10.2021	29.10.2021	A4277/27	/	/				
28.10.2021	29.10.2021	A4277/28		/				
29.10.2021	05.11.2021	A4277/29		31	0.018	0.2	<0.5	3.4
30.10.2021	05.11.2021	A4277/30	0.455	24				
31.10.2021	05.11.2021	A4277/31		22				
Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
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 " * "

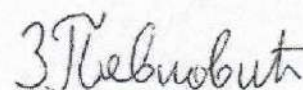
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Rezultate verifikovao:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

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





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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.4277

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 29.10.2021 - 31.10.2021

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

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10 µg/m³	PM10 µg/m³	Pb - PM10 µg/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
Jedinica mere	1	50	1	5	6	20
Granična vrednost		50	1			
Tolerantna vrednost						
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	9	27	9	9	9	9
Srednja vrednost	2.73	35.15	0.0144	0.23	1.84	3.37
Minimalna vrednost	0.08	15	0.006	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	7.578	91	0.031	0.5	7.4	10.3
Medijana (C50)	1.549	27	0.012	0.2	1.1	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	7.40	89.96	0.0300	0.47	6.57	9.37
Broj dana > TV		5	0			
Broj dana > GV/datum	5	5	0	0	1	0
	12.10.2021	12.10.2021			17.10.2021	
	15.10.2021	17.10.2021				
	18.10.2021	18.10.2021				
	21.10.2021	19.10.2021				
	24.10.2021	24.10.2021				

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 laboratorij

3.10.2021