



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 јуну 2021. године

Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревац-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.



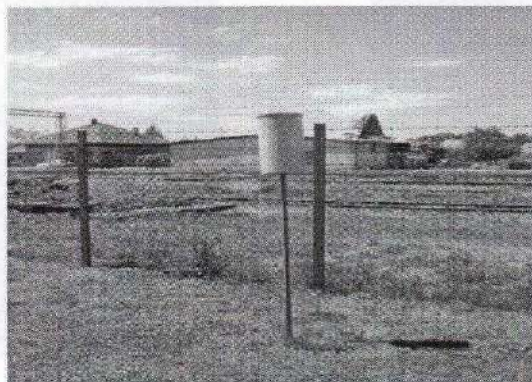
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



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

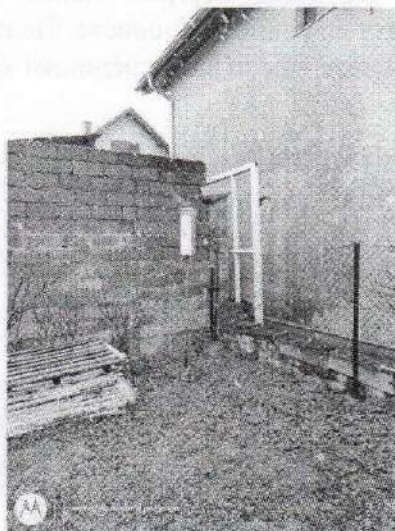


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

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



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

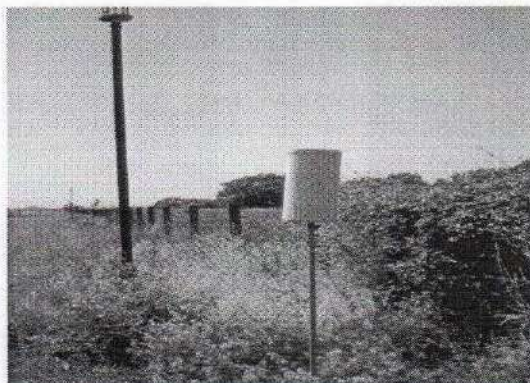


На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији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





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 Чедо 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-Salcmancov 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 гла.

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

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

За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Whatman I или 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 сталка - држача висине 1.5 - 2 m, пластичног балона запремине 5 литара у који се ставља 10 ml 0,02 N раствора бакар-сулфата и левка на балону са пречником 20 cm. Седиментатори се постављају на отвореном простору. Падавине се сакупљају месец дана.

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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ, ТОЛЕРАНТНА ВРЕДНОСТ И ГРАНИЦА ТОЛЕРАНЦИЈЕ

SO₂

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



NO₂

	24 h мерење	Календарска година 2020
Гранична вредност	85 µg/m ³	40 µg/m ³
Граница толеранције	24 µg/m ³	10 µg/m ³
Толерантна вредност	105 µg/m ³	42 µg/m ³

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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 12,20 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 53,03 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 8,38 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 148,4 µg/m³/дан - испод МДК
pH - 6,51

2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO₂ - 16,40 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 27,60 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 208,7 µg/m³/дан - испод МДК
pH - 7,58

3. Основна школа „Краљ Александар“

Основна школа „Краљ Александар“ – испиралица

SO₂ - 14,80 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 22,77 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,14 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 126,4 µg/m³/дан - испод МДК
pH - 6,18

4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO₂ - 17,07 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 7,33 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 192,1 µg/m³/дан - испод МДК
pH - 6,76



Просечне месечне вредности нивоа **SO₂** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовне вредности **SO₂** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ вредности.

Просечне месечне вредности нивоа **NO₂** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовна вредност **NO₂** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ, осим на тачки Централна Апотека где су током 2 дана (5.6 и 28.6) концентрације **NO₂** биле изнад ГВ вредности.

Просечне месечне вредности **ЧАЂИ** 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. Падавине на свим мерним местима на основу рН се не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице РМ 10 и бензо (а) пирен

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чеде 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 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи 28,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност (ГВ= 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневна концентрација РМ10 честица прекорачује граничну и толерантну вредност током 2 дана (22.6 и 25.6). Максимална измерена дневна концентрација била је 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Садржај тешких метала у РМ10 честицама нису прекорачили граничне и толерантне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,10 ng/m^3 и не прекорачује граничну вредност.

Извештај написао:

Душан Бранковић, дипл.фармацеут

Извештај одобрио:

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1899

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 uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1899/1-30

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: 09.07.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Dr sci 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: 1899

Datum: 09.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.06.2021	04.06.2021	A1899/1		21	<6	17
02.06.2021	04.06.2021	A1899/2		68	6.4	26
03.06.2021	04.06.2021	A1899/3		36	7.5	21
04.06.2021	07.06.2021	A1899/4		84	13.2	7
05.06.2021	07.06.2021	A1899/5		94	8.8	16
06.06.2021	07.06.2021	A1899/6		36	11.4	15
07.06.2021	11.06.2021	A1899/7		63	8.3	7
08.06.2021	11.06.2021	A1899/8		57	<6	11
09.06.2021	11.06.2021	A1899/9		4	9.2	16
10.06.2021	11.06.2021	A1899/10		5	7	8
11.06.2021	14.06.2021	A1899/11		72	<6	12
12.06.2021	14.06.2021	A1899/12		52	<6	<6
13.06.2021	14.06.2021	A1899/13		22	<6	15
14.06.2021	18.06.2021	A1899/14		58	9.9	<6
15.06.2021	18.06.2021	A1899/15		50	<6	<6
16.06.2021	18.06.2021	A1899/16		50	9.7	<6
17.06.2021	18.06.2021	A1899/17		7	<6	<6
18.06.2021	21.06.2021	A1899/18		64	12.7	8
19.06.2021	21.06.2021	A1899/19		46	<6	11
20.06.2021	21.06.2021	A1899/20		41	<6	6
21.06.2021	25.06.2021	A1899/21		57	9	15
22.06.2021	25.06.2021	A1899/22		77	8.4	22
23.06.2021	25.06.2021	A1899/23		85	16.3	25
24.06.2021	25.06.2021	A1899/24		65	14.8	13
25.06.2021	28.06.2021	A1899/25		82	10.7	23
26.06.2021	28.06.2021	A1899/26		62	9.1	8
27.06.2021	28.06.2021	A1899/27		50	7	8
28.06.2021	02.07.2021	A1899/28		90	<6	11
29.06.2021	02.07.2021	A1899/29		48	<6	<6
30.06.2021	02.07.2021	A1899/30		45	<6	9
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
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





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.1899

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

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
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				30	30	30
Srednja vrednost				53.03	8.38	12.20
Minimalna vrednost				4	6	6
Maximalna vrednost				94	16.3	26
Medijana (C50)				54.5	7.25	11
Frekvenca visokih koncentracija (C98)				91.68	15.43	25.42
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				2	0	0
				05.06.2021		
				28.06.2021		

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 laboratorije

3. Pavlović



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: 2481

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 uzorkovanja:	28.05.2021 - 29.06.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2481/1
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:	09.07.2021

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: 2481

Datum: 09.07.2021

Period uzorkovanja: 28.05.2021 - 29.06.2021

Datum prijema: 30.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.570
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.51
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		90.9
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		57.5
5	Ukupne taložne materija	mg/m2/dan	V.M. 10	450	148.4
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		25.91
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		4.36
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		29.2
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		28.3
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<3
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	68
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.2
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		92.4

Napomena:

VM - 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: 1900

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 uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1900/1-30

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: 09.07.2021

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: 1900

Datum: 09.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.06.2021	04.06.2021	A1900/1		19	<6	24
02.06.2021	04.06.2021	A1900/2		15	<6	25
03.06.2021	04.06.2021	A1900/3		51	9.3	22
04.06.2021	07.06.2021	A1900/4		4	<6	21
05.06.2021	07.06.2021	A1900/5		47	<6	15
06.06.2021	07.06.2021	A1900/6		14	<6	10
07.06.2021	11.06.2021	A1900/7		46	<6	9
08.06.2021	11.06.2021	A1900/8		50	<6	24
09.06.2021	11.06.2021	A1900/9		8	<6	47
10.06.2021	11.06.2021	A1900/10		33	<6	<6
11.06.2021	14.06.2021	A1900/11		41	<6	21
12.06.2021	14.06.2021	A1900/12		31	<6	8
13.06.2021	14.06.2021	A1900/13		8	<6	10
14.06.2021	18.06.2021	A1900/14		34	<6	<6
15.06.2021	18.06.2021	A1900/15		30	<6	<6
16.06.2021	18.06.2021	A1900/16		5	<6	<6
17.06.2021	18.06.2021	A1900/17		29	<6	<6
18.06.2021	21.06.2021	A1900/18		43	7	9
19.06.2021	21.06.2021	A1900/19		20	<6	10
20.06.2021	21.06.2021	A1900/20		8	<6	12
21.06.2021	28.06.2021	A1900/21		14	<6	24
22.06.2021	28.06.2021	A1900/22		14	<6	24
23.06.2021	28.06.2021	A1900/23		1	<6	18
24.06.2021	28.06.2021	A1900/24		23	<6	16
25.06.2021	28.06.2021	A1900/25		14	<6	16
26.06.2021	28.06.2021	A1900/26		12	<6	11
27.06.2021	28.06.2021	A1900/27		15	<6	17
28.06.2021	29.06.2021	A1900/28		12	<6	9
29.06.2021	02.07.2021	A1900/29		21	<6	<6
30.06.2021	02.07.2021	A1900/30		21	<6	<6
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
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





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.1900

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

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
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				30	30	30
Srednja vrednost				22.77	6.14	14.80
Minimalna vrednost				1	6	6
Maximalna vrednost				51	9.3	47
Medijana (C50)				19.5	6	11.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				50.42	7.97	34.24
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

3.7.2021

	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: 2480

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:	28.05.2021 - 29.06.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2480/1
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:	09.07.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA**Broj: 2480****Datum: 09.07.2021**

Period uzorkovanja: 28.05.2021 - 29.06.2021

Datum prijema: 30.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.590
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.18
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		76.7
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		49.7
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	126.4
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		23.63
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		3.68
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		25.9
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		23.8
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<3
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	15
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.2
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		62.4

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

3.7.2021

	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: 1901

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 uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1901/1-30

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: 09.07.2021

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: 1901

Datum: 09.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.06.2021	04.06.2021	A1901/1	39	<6	28
02.06.2021	04.06.2021	A1901/2	44	<6	24
03.06.2021	04.06.2021	A1901/3	41	<6	18
04.06.2021	07.06.2021	A1901/4	35	<6	37
05.06.2021	07.06.2021	A1901/5	30	<6	17
06.06.2021	07.06.2021	A1901/6	34	<6	25
07.06.2021	11.06.2021	A1901/7	22	<6	8
08.06.2021	11.06.2021	A1901/8	4	<6	19
09.06.2021	11.06.2021	A1901/9	30	<6	27
10.06.2021	11.06.2021	A1901/10	37	<6	17
11.06.2021	14.06.2021	A1901/11	26	<6	6
12.06.2021	14.06.2021	A1901/12	5	<6	13
13.06.2021	14.06.2021	A1901/13	26	<6	<6
14.06.2021	18.06.2021	A1901/14	27	<6	<6
15.06.2021	18.06.2021	A1901/15	14	<6	<6
16.06.2021	18.06.2021	A1901/16	24	<6	6
17.06.2021	18.06.2021	A1901/17	18	<6	<6
18.06.2021	21.06.2021	A1901/18	/	/	/
19.06.2021	21.06.2021	A1901/19	/	/	/
20.06.2021	21.06.2021	A1901/20	/	/	/
21.06.2021	25.06.2021	A1901/21	/	/	/
22.06.2021	25.06.2021	A1901/22	/	/	/
23.06.2021	25.06.2021	A1901/23	/	/	/
24.06.2021	25.06.2021	A1901/24	/	/	/
25.06.2021	28.06.2021	A1901/25	/	/	/
26.06.2021	28.06.2021	A1901/26	/	/	/
27.06.2021	28.06.2021	A1901/27	/	/	/
28.06.2021	02.07.2021	A1901/28	29	<6	20
29.06.2021	02.07.2021	A1901/29	32	<6	19
30.06.2021	02.07.2021	A1901/30	35	<6	20
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
GV			85	50	125
TV			105	75	125

Napomena:

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.1901

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

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
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				20	20	20
Srednja vrednost				27.60	6.00	16.40
Minimalna vrednost				4	6	6
Maximalna vrednost				44	6	37
Medijana (C50)				29.5	6	17.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				42.86	6.00	33.58
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. Pavlović

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2479

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 uzorkovanja:	28.05.2021 - 29.06.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2479/1
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:	09.07.2021

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: 2479****Datum: 09.07.2021**

Period uzorkovanja: 28.05.2021 - 29.06.2021

Datum prijema: 30.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.300
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		7.58
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		97.9
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		110.9
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	208.7
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		22.71
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		10.94
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		54.9
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		56.0
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<3
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	35
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		91.8

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

3.7.2021



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: 1902

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 uzrokovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A1902/1-30
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: 09.07.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Dr sci 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: 1902

Datum: 09.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.06.2021	03.06.2021	A1902/1		8	<6	26
02.06.2021	03.06.2021	A1902/2		9	<6	32
03.06.2021	10.06.2021	A1902/3		6	<6	26
04.06.2021	10.06.2021	A1902/4		4	<6	24
05.06.2021	10.06.2021	A1902/5		4	<6	12
06.06.2021	10.06.2021	A1902/6		7	<6	17
07.06.2021	10.06.2021	A1902/7		5	<6	24
08.06.2021	10.06.2021	A1902/8		6	<6	34
09.06.2021	10.06.2021	A1902/9		6	<6	23
10.06.2021	17.06.2021	A1902/10		14	<6	13
11.06.2021	17.06.2021	A1902/11		8	<6	15
12.06.2021	17.06.2021	A1902/12		7	<6	8
13.06.2021	17.06.2021	A1902/13		2	<6	12
14.06.2021	17.06.2021	A1902/14		6	<6	8
15.06.2021	17.06.2021	A1902/15		6	<6	7
16.06.2021	17.06.2021	A1902/16		7	<6	18
17.06.2021	24.06.2021	A1902/17		22	<6	11
18.06.2021	24.06.2021	A1902/18		7	<6	14
19.06.2021	24.06.2021	A1902/19		6	<6	14
20.06.2021	24.06.2021	A1902/20		<1	<6	14
21.06.2021	24.06.2021	A1902/21		5	<6	19
22.06.2021	24.06.2021	A1902/22		7	<6	10
23.06.2021	24.06.2021	A1902/23		8	<6	35
24.06.2021	01.07.2021	A1902/24		15	<6	21
25.06.2021	01.07.2021	A1902/25		9	<6	11
26.06.2021	01.07.2021	A1902/26		6	<6	11
27.06.2021	01.07.2021	A1902/27		3	<6	<6
28.06.2021	01.07.2021	A1902/28		8	<6	21
29.06.2021	01.07.2021	A1902/29		9	<6	<6
30.06.2021	01.07.2021	A1902/30		9	<6	20
			Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
			GV	85	50	125
			TV	105	75	125

Napomena:

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

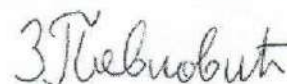
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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



	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.1902

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.06.2021 - 30.06.2021

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				30	30	30
Srednja vrednost				7.33	6.00	17.07
Minimalna vrednost				1	6	6
Maximalna vrednost				22	6	35
Medijana (C50)				7	6	14.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				17.94	6.00	34.42
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: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2482

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 uzorkovanja:	27.05.2021 - 28.06.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2482/1
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:	09.07.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Dr sci 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: 2482****Datum: 09.07.2021**

Period uzorkovanja: 27.05.2021 - 28.06.2021

Datum prijema: 29.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.710
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.76
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		146.5
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		45.6
5	Ukupne taložne materija	mg/m2/dan	V.M. 10	450	192.1
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		30.34
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		4.60
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		24.9
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		5.9
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	8
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	50
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.3
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<5
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		48.9

Napomena:

VM - 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

3.7.2021

	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	 ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1917

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: 25.06.2021 - 30.06.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1917/1-30

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 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: 09.07.2021

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: 1917

Datum: 09.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.07.2021

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
01.06.2021	02.06.2021	A1917/1		23	0.002	0.2	1.3	4.4
02.06.2021	04.06.2021	A1917/2	0.237	30				
03.06.2021	04.06.2021	A1917/3		25				
04.06.2021	11.06.2021	A1917/4		36	0.006	0.2	<0.5	<2
05.06.2021	11.06.2021	A1917/5	0.097	30				
06.06.2021	11.06.2021	A1917/6		33				
07.06.2021	11.06.2021	A1917/7		29	0.003	0.1	<0.5	<2
08.06.2021	11.06.2021	A1917/8	0.161	34				
09.06.2021	11.06.2021	A1917/9		29				
10.06.2021	11.06.2021	A1917/10		20	0.006	0.3	0.7	<2
11.06.2021	18.06.2021	A1917/11	0.064	19				
12.06.2021	18.06.2021	A1917/12		21				
13.06.2021	18.06.2021	A1917/13		23	0.002	<0.1	<0.5	<2
14.06.2021	18.06.2021	A1917/14	0.135	22				
15.06.2021	18.06.2021	A1917/15		24				
16.06.2021	18.06.2021	A1917/16		30	0.001	0.2	<0.5	<2
17.06.2021	18.06.2021	A1917/17	0.074	25				
18.06.2021	25.06.2021	A1917/18		28				
19.06.2021	25.06.2021	A1917/19		16	<0.001	<0.1	<0.5	<2
20.06.2021	25.06.2021	A1917/20	0.046	14				
21.06.2021	25.06.2021	A1917/21		20				
22.06.2021	25.06.2021	A1917/22		63	0.004	0.4	1.1	<2
23.06.2021	25.06.2021	A1917/23	/	/				
24.06.2021	25.06.2021	A1917/24		/				
25.06.2021	02.07.2021	A1917/25		55	0.008	0.2	<0.5	<2
26.06.2021	02.07.2021	A1917/26	0.068	29				
27.06.2021	02.07.2021	A1917/27		26				
28.06.2021	02.07.2021	A1917/28		24	0.002	0.2	<0.5	<2
29.06.2021	02.07.2021	A1917/29	<0.04	31				
30.06.2021	02.07.2021	A1917/30		47				
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
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.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.1917

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 25.06.2021 - 30.06.2021

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

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10	PM10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - PM10
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Granična vrednost	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Broj merenja	9	28	10	10	10	10
Srednja vrednost	0.10	28.79	0.0035	0.20	0.66	2.24
Minimalna vrednost	0.04	14	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.237	63	0.008	0.4	1.3	4.4
Medijana (C50)	0.074	27	0.0025	0.2	0.5	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.22	58.68	0.0076	0.38	1.26	3.97
Broj dana > TV		2	0			
Broj dana > GV/datum	0	2	0	0	0	0
		22.06.2021				
		25.06.2021				

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 laboratorije

3.11.2021