



Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у фебруару 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.



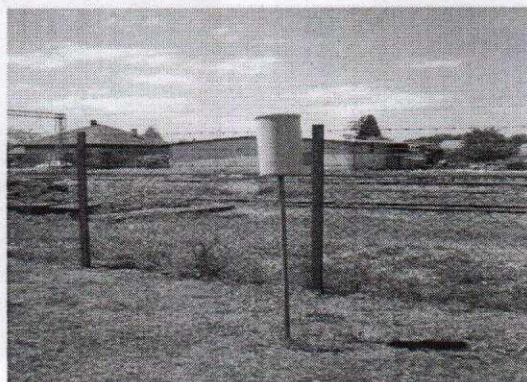
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



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.

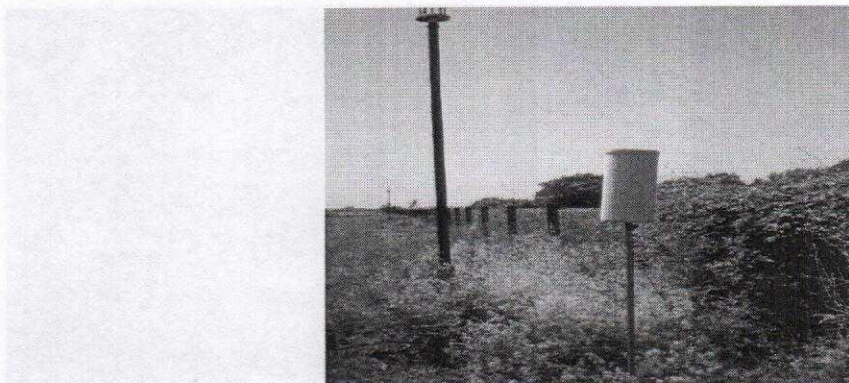




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



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 тачећих места. Улице су оптерећене великим бројем возила и обе повезују град са магистралним правцима.



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Salmanov поступак

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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-испиранице „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 ℓ 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 ℓ . 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Граница толеранције	-	-
Толерантна вредност	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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 рН и укупних таложних материја у аероседименту у фебруару 2021. године биле су на мерним местима

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 22,96 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 83,14 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 20,71 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 120,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,52

2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO₂ - 9,79 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 29,46 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,25 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 90,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,35

3. Основна школа „Краљ Александар“

Основна школа „Краљ Александар“ – испиралица

SO₂ - 22,64 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 41,21 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 20,61 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 100,7 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,38

4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO₂ - 41,69 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 14,07 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 10,01 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 125,1 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,60



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.

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, осим на тачки Централна Апотека где су током 12 дана концентрације NO_2 биле изнад ГВ а 5 дана изнад толерантне 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 осим на локацијама Централна Апотека и основна школа „Краљ Александар“ на којима је садржај чађи био изнад граничне вредности током по једног дана.

Месечне вредности укупних таложних материја на свим локацијама су биле испод максимално дозвољених вредности. Падавине на свим мерним местима на основу рН 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 $84,07 \mu g/m^3$ и прекорачује граничну вредност ($ГВ= 50 \mu g/m^3$). Дневна концентрација PM_{10} честица од 28 дана мерења прекорачује граничну и толерантну вредност током 19 дана ($ГВ= 50 \mu g/m^3$). Максимална измерена дневна концентрација била је $183 \mu g/m^3$. Од укупно 10 дана, колико је мерено, садржај арсена у PM_{10} честицама је био изнад граничне вредности током 5 дана, док садржај осталих тешких метала у PM_{10} честицама нису прекорачили граничне и толерантне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $2,44 ng/m^3$ и прекорачује граничну вредност ($ГВ= 1 ng/m^3$) током свих 9 дана колико је мерено. Максимална измерена дневна концентрација била је $4,73 ng/m^3$.

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: 201

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: 01.02.2021 - 28.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A201/1-28
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: 06.03.2021

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: 201
	Datum: 06.03.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2021	05.02.2021	A201/1	83	20.8	34
02.02.2021	05.02.2021	A201/2	87	13.5	11
03.02.2021	05.02.2021	A201/3	71	21.6	<6
04.02.2021	05.02.2021	A201/4	114	58.9	35
05.02.2021	08.02.2021	A201/5	143	48.8	7
06.02.2021	08.02.2021	A201/6	117	27.6	<6
07.02.2021	08.02.2021	A201/7	17	<6	<6
08.02.2021	12.02.2021	A201/8	99	27.5	12
09.02.2021	12.02.2021	A201/9	101	<6	<6
10.02.2021	12.02.2021	A201/10	51	<6	7
11.02.2021	12.02.2021	A201/11	70	13.6	<6
12.02.2021	13.02.2021	A201/12	70	7.6	23
13.02.2021	17.02.2021	A201/13	14	7.5	26
14.02.2021	17.02.2021	A201/14	52	<6	21
15.02.2021	17.02.2021	A201/15	98	15.8	82
16.02.2021	17.02.2021	A201/16	104	8.3	<6
17.02.2021	19.02.2021	A201/17	72	22.6	38
18.02.2021	19.02.2021	A201/18	80	26.8	17
19.02.2021	22.02.2021	A201/19	55	<6	27
20.02.2021	22.02.2021	A201/20	63	6.6	36
21.02.2021	22.02.2021	A201/21	65	8.4	<6
22.02.2021	26.02.2021	A201/22	110	37.7	58
23.02.2021	26.02.2021	A201/23	82	32.9	23
24.02.2021	26.02.2021	A201/24	104	35	21
25.02.2021	26.02.2021	A201/25	74	49.9	51
26.02.2021	01.03.2021	A201/26	182	39.2	31
27.02.2021	01.03.2021	A201/27	61	<6	13
28.02.2021	01.03.2021	A201/28	89	13.4	28
		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 "*" "

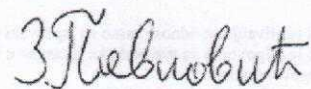
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.201

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja:

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				28	28	28
Srednja vrednost				83.14	20.71	22.96
Minimalna vrednost				14	6	6
Maximalna vrednost				182	58.9	82
Medijana (C50)				81	14.7	21
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				160.94	54.04	69.04
Broj dana > TV				5	0	0
Broj dana > GV/datum				12	1	0
					04.02.2021	
				02.02.2021		
				04.02.2021		
				05.02.2021		
				06.02.2021		
				08.02.2021		
				09.02.2021		
				15.02.2021		
				16.02.2021		
				22.02.2021		
				24.02.2021		
				26.02.2021		
				28.02.2021		

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

Z. Pavlović



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 202

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: 01.02.2021 - 28.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A202/1-28
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: 06.03.2021

Ispitivanje odobrio:

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



Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 202

Datum: 06.03.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2021	05.02.2021	A202/1	53	16.3	27
02.02.2021	05.02.2021	A202/2	41	9.3	17
03.02.2021	05.02.2021	A202/3	68	11.7	16
04.02.2021	05.02.2021	A202/4	49	21.6	18
05.02.2021	08.02.2021	A202/5	75	36.9	14
06.02.2021	08.02.2021	A202/6	71	26.4	20
07.02.2021	08.02.2021	A202/7	26	<6	<6
08.02.2021	12.02.2021	A202/8	49	7.4	<6
09.02.2021	12.02.2021	A202/9	37	<6	28
10.02.2021	12.02.2021	A202/10	30	<6	10
11.02.2021	12.02.2021	A202/11	18	<6	<6
12.02.2021	19.02.2021	A202/12	30	18.6	25
13.02.2021	19.02.2021	A202/13	23	10.9	26
14.02.2021	19.02.2021	A202/14	19	13.5	<6
15.02.2021	19.02.2021	A202/15	64	44.1	21
16.02.2021	19.02.2021	A202/16	22	14	9
17.02.2021	19.02.2021	A202/17	30	20.2	17
18.02.2021	19.02.2021	A202/18	30	30.3	8
19.02.2021	22.02.2021	A202/19	31	10	<6
20.02.2021	22.02.2021	A202/20	44	12.4	33
21.02.2021	22.02.2021	A202/21	27	7	12
22.02.2021	26.02.2021	A202/22	42	30	38
23.02.2021	26.02.2021	A202/23	38	41.5	32
24.02.2021	26.02.2021	A202/24	40	36	68
25.02.2021	26.02.2021	A202/25	47	54.9	45
26.02.2021	01.03.2021	A202/26	77	47.5	72
27.02.2021	01.03.2021	A202/27	30	7.4	12
28.02.2021	01.03.2021	A202/28	43	25.2	36
	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 " * " *

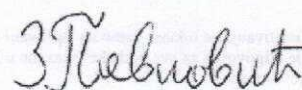
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

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: zavodpo311@mts.rs

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.202

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja:

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				28	28	28
Srednja vrednost				41.21	20.61	22.64
Minimalna vrednost				18	6	6
Maximalna vrednost				77	54.9	72
Medijana (C50)				39	15.15	17.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				75.92	50.90	69.84
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				0	1	0
					25.02.2021	

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.zzjzpo.rs

E-mail: zavodpo0311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 203

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: 01.02.2021 - 28.02.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A203/1-28

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: 06.03.2021

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



Zoran Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 203

Datum: 06.03.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2021	05.02.2021	A203/1	30	7.2	<6
02.02.2021	05.02.2021	A203/2	30	8.2	<6
03.02.2021	05.02.2021	A203/3	25	<6	<6
04.02.2021	05.02.2021	A203/4	24	7	<6
05.02.2021	08.02.2021	A203/5	28	16.5	<6
06.02.2021	08.02.2021	A203/6	38	9.8	<6
07.02.2021	08.02.2021	A203/7	32	<6	<6
08.02.2021	12.02.2021	A203/8	39	6.1	<6
09.02.2021	12.02.2021	A203/9	23	<6	<6
10.02.2021	12.02.2021	A203/10	17	<6	<6
11.02.2021	12.02.2021	A203/11	16	<6	<6
12.02.2021	13.02.2021	A203/12	29	8.7	<6
13.02.2021	17.02.2021	A203/13	37	<6	9
14.02.2021	17.02.2021	A203/14	29	6.6	14
15.02.2021	17.02.2021	A203/15	30	18	16
16.02.2021	17.02.2021	A203/16	14	<6	17
17.02.2021	19.02.2021	A203/17	24	11.4	12
18.02.2021	19.02.2021	A203/18	41	15.5	<6
19.02.2021	22.02.2021	A203/19	36	<6	<6
20.02.2021	22.02.2021	A203/20	36	<6	<6
21.02.2021	22.02.2021	A203/21	30	<6	<6
22.02.2021	26.02.2021	A203/22	21	11.1	16
23.02.2021	26.02.2021	A203/23	30	18.3	35
24.02.2021	26.02.2021	A203/24	25	18.6	13
25.02.2021	26.02.2021	A203/25	23	24.2	13
26.02.2021	01.03.2021	A203/26	45	22.3	<6
27.02.2021	01.03.2021	A203/27	40	<6	17
28.02.2021	01.03.2021	A203/28	33	11.6	10
	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.203

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja:

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				28	28	28
Srednja vrednost				29.46	10.25	9.79
Minimalna vrednost				14	6	6
Maximalna vrednost				45	24.2	35
Medijana (C50)				30	7.1	6
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				42.84	23.17	25.28
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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

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



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 204

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: 01.02.2021 - 28.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A204/1-29
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: 06.03.2021

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



Z. Pavlović

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 204

Datum: 06.03.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.02.2021	04.02.2021	A204/1	11	11	16
02.02.2021	04.02.2021	A204/2	10	6.1	20
03.02.2021	04.02.2021	A204/3	16	17.4	20
04.02.2021	11.02.2021	A204/4	12	9.6	13
05.02.2021	11.02.2021	A204/5	19	14.7	22
06.02.2021	11.02.2021	A204/6	14	12.1	15
07.02.2021	11.02.2021	A204/7	11	<6	11
08.02.2021	11.02.2021	A204/8	14	9.5	25
09.02.2021	11.02.2021	A204/9	13	<6	24
10.02.2021	11.02.2021	A204/10	12	<6	28
11.02.2021	18.02.2021	A204/11	10	<6	103
12.02.2021	18.02.2021	A204/12	18	8.3	68
13.02.2021	18.02.2021	A204/13	14	<6	32
14.02.2021	18.02.2021	A204/14	9	<6	40
15.02.2021	18.02.2021	A204/15	16	13.8	49
16.02.2021	18.02.2021	A204/16	13	13.3	105
17.02.2021	18.02.2021	A204/17	16	14.7	63
18.02.2021	25.02.2021	A204/18	8	7.3	45
19.02.2021	25.02.2021	A204/19	7	6.7	26
20.02.2021	25.02.2021	A204/20	17	<6	32
21.02.2021	25.02.2021	A204/21	9	<6	25
22.02.2021	25.02.2021	A204/22	12	9.2	62
23.02.2021	25.02.2021	A204/23	11	11.5	30
24.02.2021	25.02.2021	A204/24	13	14.6	62
25.02.2021	04.03.2021	A204/25	20	21.1	54
26.02.2021	04.03.2021	A204/26	22	11.1	63
27.02.2021	04.03.2021	A204/27	13	<6	52
28.02.2021	04.03.2021	A204/28	24	12.1	52
28.02.2021	04.03.2021	A204/29	24	12.1	52
		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 " * "

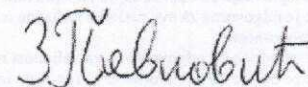
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

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: zavodpo311@mts.rs

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

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.204

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja:

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				29	29	29
Srednja vrednost				14.07	10.01	41.69
Minimalna vrednost				7	6	11
Maximalna vrednost				24	21.1	105
Medijana (C50)				13	9.5	32
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				24.00	19.03	103.88
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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

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

Z. Pavlović



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.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: 467

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:	29.01.2021 - 25.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A467/1
Način uzorkovanja:	Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao:	Igor Ilić, lab.teh.
Vrsta ispitivanja:	Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja:	06.03.2021

Dostaviti:

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

Ispitivanje odobrio:

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

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

Broj: 467

Datum: 06.03.2021

Period uzorkovanja: 29.01.2021 - 25.02.2021

Datum prijema: 26.02.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.080
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.52
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		93.4
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		27.4
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	120.8
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		29.60
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		3.26
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		11.8
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		15.6
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<2
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	74
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		67.1

Napomena:

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

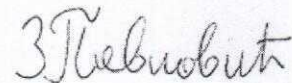
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 466

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 uzrokovanja:	29.01.2021 - 25.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A466/1
Način uzorkovanja:	Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao:	Igor Ilić, lab.teh.
Vrsta ispitivanja:	Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja:	06.03.2021

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: 466

Datum: 06.03.2021

Period uzorkovanja: 29.01.2021 - 25.02.2021

Datum prijema: 26.02.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.040
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.38
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		71.0
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		29.7
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	100.7
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		33.00
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		2.76
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		11.6
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		18.1
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	2
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	70
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		60.7

Napomena:

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 465

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:	29.01.2021 - 25.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A465/1
Način uzorkovanja:	Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao:	Igor Ilić, lab.teh.
Vrsta ispitivanja:	Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja:	06.03.2021

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: 465

Datum: 06.03.2021

Period uzorkovanja: 29.01.2021 - 25.02.2021

Datum prijema: 26.02.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.120
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.35
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		76.4
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		14.1
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	90.5
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.45
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		3.27
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		8.6
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		5.5
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<3
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	115
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		57.4

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





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: 460

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:	28.01.2021 - 24.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A460/1
Način uzorkovanja:	Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao:	Igor Ilić, lab.teh.
Vrsta ispitivanja:	Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja:	06.03.2021

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: 460

Datum: 06.03.2021

Period uzorkovanja: 28.01.2021 - 24.02.2021

Datum prijema: 25.02.2021

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.165
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.60
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		87.5
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		37.6
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	125.1
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		31.32
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.36
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		8.2
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		29.4
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	3
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	167
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		65.3

Napomena:

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 213

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 uzorkovanja: 01.02.2021 - 28.02.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A213/1-28
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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, 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: 08.03.2021

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: 213
	Datum: 08.03.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.03.2021

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
01.02.2021	05.02.2021	A213/1		82	0.029	0.8	7.4	<2
02.02.2021	05.02.2021	A213/2	1.253	72				
03.02.2021	05.02.2021	A213/3		69				
04.02.2021	05.02.2021	A213/4		88	0.01	0.4	6.7	2.1
05.02.2021	12.02.2021	A213/5	4.733	175				
06.02.2021	12.02.2021	A213/6		116				
07.02.2021	12.02.2021	A213/7		17	0.003	<0.1	<0.5	<2
08.02.2021	12.02.2021	A213/8	3.067	60				
09.02.2021	12.02.2021	A213/9		30				
10.02.2021	12.02.2021	A213/10		31	0.005	4.9	1.2	<2
11.02.2021	12.02.2021	A213/11	1.029	38				
12.02.2021	19.02.2021	A213/12		73				
13.02.2021	19.02.2021	A213/13		52	0.005	0.2	2.5	<2
14.02.2021	19.02.2021	A213/14	1.332	45				
15.02.2021	19.02.2021	A213/15		101				
16.02.2021	19.02.2021	A213/16		54	0.007	0.2	5.4	<2
17.02.2021	19.02.2021	A213/17	1.794	57				
18.02.2021	19.02.2021	A213/18		146				
19.02.2021	26.02.2021	A213/19		38	0.009	0.2	2.5	<2
20.02.2021	26.02.2021	A213/20	1.29	45				
21.02.2021	26.02.2021	A213/21		39				
22.02.2021	26.02.2021	A213/22		127	0.014	0.6	9.7	<2
23.02.2021	26.02.2021	A213/23	3.999	133				
24.02.2021	26.02.2021	A213/24		153				
25.02.2021	26.02.2021	A213/25		183	0.037	1.2	9.7	2.2
26.02.2021	01.03.2021	A213/26	3.435	170				
27.02.2021	01.03.2021	A213/27		40				
28.02.2021	01.03.2021	A213/28		120	0.031	1	9.6	<2
		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 " * " "

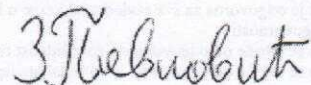
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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





IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.213

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.02.2021 - 28.02.2021

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	2.44	84.07	0.0150	0.96	5.52	2.03
Minimalna vrednost	1.029	17	0.003	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	4.733	183	0.037	4.9	9.7	2.2
Medijana (C50)	1.794	70.5	0.0095	0.5	6.05	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	4.62	178.68	0.0359	4.23	9.70	2.18
Broj dana > TV		19	0			
Broj dana > GV/datum	9	19	0	0	5	0
	02.02.2021	01.02.2021			01.02.2021	
	05.02.2021	02.02.2021			04.02.2021	
	08.02.2021	03.02.2021			22.02.2021	
	11.02.2021	04.02.2021			25.02.2021	
	14.02.2021	05.02.2021			28.02.2021	
	17.02.2021	06.02.2021				
	20.02.2021	08.02.2021				
	23.02.2021	12.02.2021				
	26.02.2021	13.02.2021				
		15.02.2021				
		16.02.2021				
		17.02.2021				
		18.02.2021				
		22.02.2021				
		23.02.2021				
		24.02.2021				
		25.02.2021				
		26.02.2021				
		28.02.2021				

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