



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 мају 2021. године

Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-725/20-015 од 03.08.2020. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

МЕРНА МЕСТА СУ:

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

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

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



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



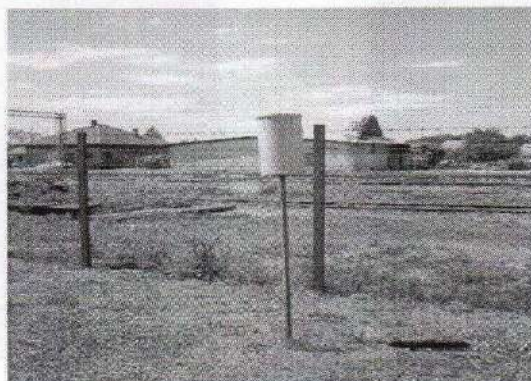
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



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



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



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

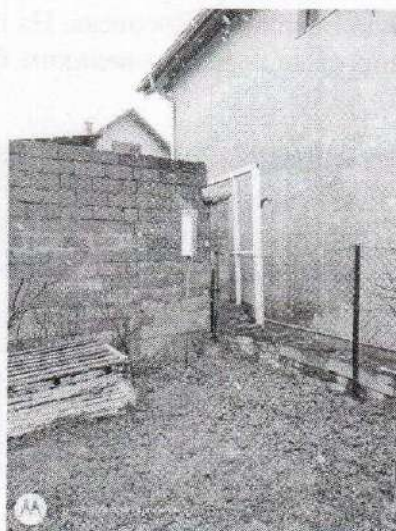


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

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



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



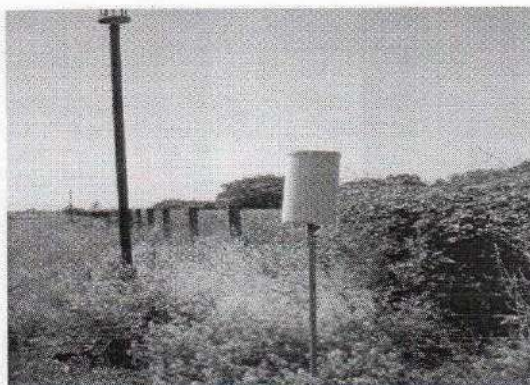
На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији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





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

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



На мерном месту **БС НИС Петрол** одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, As, Cd, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место **БС НИС Петрол** налази се у центру града у насељу „Бура“ 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-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 испиралице) за узорковање ваздуха
6. Ватманов папир за филтрирање ваздуха у испиралицама (Watman I)
7. Узоркивач суспендованих честица и бензо(а)пирена Sven Leckel Немачка Мод. KAP8+MBC6.



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

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

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

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

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

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног 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	$125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
Граница толеранције	-	-
Толерантна вредност	$125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$



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 мају **2021.** године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 23,39 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 50,29 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,83 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 106,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,66

2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO₂ - 23,61 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 25,90 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,04 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 80,2 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,75

3. Основна школа „ Краљ Александар“

Основна школа „ Краљ Александар“ – испиралица

SO₂ - 25,71 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 30,52 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,00 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 88,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,74

4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO₂ - 24,45 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 8,10 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 93,9 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,80



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 **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 концентрације **NO₂** биле изнад ГВ а током једног дана изнад толерантне вредности.

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

Месечне вредности укупних таложних материја на свим локацијама су биле испод максимално дозвољених вредности. Падавине на свим мерним местима на основу рН се не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице PM 10 и бензо (а) пирен

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чече Васовића бр.3** мерен је садржај PM10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи 24,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност (ГВ= 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Све двадесетчетворочасовне вредности концентрација PM10 честица нису прекорачиле граничну и толерантну вредност. Садржај тешких метала у PM10 честицама нису прекорачили граничне и толерантне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,19 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: zavodpo311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 1339

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: 01.05.2021 - 31.05.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A1339/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 09.06.2021

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: 1339

Datum: 09.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2021	03.05.2021	A1339/1		65	6.7	37
02.05.2021	03.05.2021	A1339/2		64	<6	33
03.05.2021	07.05.2021	A1339/3		54	6.7	17
04.05.2021	07.05.2021	A1339/4		26	6.5	16
05.05.2021	07.05.2021	A1339/5		89	10.5	41
06.05.2021	07.05.2021	A1339/6		63	6.6	25
07.05.2021	10.05.2021	A1339/7		53	8.3	26
08.05.2021	10.05.2021	A1339/8		27	6.4	44
09.05.2021	10.05.2021	A1339/9		42	<6	43
10.05.2021	14.05.2021	A1339/10		61	<6	10
11.05.2021	14.05.2021	A1339/11		26	<6	14
12.05.2021	14.05.2021	A1339/12		71	6.9	20
13.05.2021	14.05.2021	A1339/13		108	9.8	18
14.05.2021	17.05.2021	A1339/14		82	6.4	<6
15.05.2021	17.05.2021	A1339/15		32	<6	14
16.05.2021	17.05.2021	A1339/16		56	<6	8
17.05.2021	21.05.2021	A1339/17		74	10.8	26
18.05.2021	21.05.2021	A1339/18		56	<6	24
19.05.2021	21.05.2021	A1339/19		42	<6	53
20.05.2021	21.05.2021	A1339/20		24	<6	49
21.05.2021	24.05.2021	A1339/21		68	9.2	12
22.05.2021	24.05.2021	A1339/22		65	<6	25
23.05.2021	24.05.2021	A1339/23		49	<6	<6
24.05.2021	28.05.2021	A1339/24		16	8.8	27
25.05.2021	28.05.2021	A1339/25		31	<6	35
26.05.2021	28.05.2021	A1339/26		22	<6	23
27.05.2021	28.05.2021	A1339/27		23	<6	10
28.05.2021	31.05.2021	A1339/28		56	<6	<6
29.05.2021	31.05.2021	A1339/29		46	<6	13
30.05.2021	31.05.2021	A1339/30		21	<6	21
31.05.2021	04.06.2021	A1339/31		47	<6	23
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.1339

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2021 - 31.05.2021

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				31	31	31
Srednja vrednost				50.29	6.83	23.39
Minimalna vrednost				16	6	6
Maximalna vrednost				108	10.8	53
Medijana (C50)				53	6	23
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				96.60	10.62	50.60
Broj dana > TV				1	0	0
Broj dana > GV/datum				2	0	0
				05.05.2021		
				13.05.2021		

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.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: 1773

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:	28.04.2021 - 27.05.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A1773/1
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:	09.06.2021

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

	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: 1342

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: 01.05.2021 - 31.05.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1342/1-31

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

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

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 09.06.2021

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: 1342

Datum: 09.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2021	03.05.2021	A1342/1		12	<6	30
02.05.2021	03.05.2021	A1342/2		19	<6	35
03.05.2021	07.05.2021	A1342/3		34	<6	20
04.05.2021	07.05.2021	A1342/4		26	<6	19
05.05.2021	07.05.2021	A1342/5		20	<6	15
06.05.2021	07.05.2021	A1342/6		32	<6	28
07.05.2021	10.05.2021	A1342/7		28	<6	29
08.05.2021	10.05.2021	A1342/8		30	<6	34
09.05.2021	10.05.2021	A1342/9		22	<6	22
10.05.2021	14.05.2021	A1342/10		31	<6	11
11.05.2021	14.05.2021	A1342/11		33	<6	16
12.05.2021	14.05.2021	A1342/12		24	<6	7
13.05.2021	14.05.2021	A1342/13		25	<6	15
14.05.2021	17.05.2021	A1342/14		21	<6	<6
15.05.2021	17.05.2021	A1342/15		22	<6	15
16.05.2021	17.05.2021	A1342/16		26	<6	35
17.05.2021	21.05.2021	A1342/17		18	<6	43
18.05.2021	21.05.2021	A1342/18		31	<6	34
19.05.2021	21.05.2021	A1342/19		25	<6	37
20.05.2021	21.05.2021	A1342/20		20	<6	34
21.05.2021	24.05.2021	A1342/21		17	<6	30
22.05.2021	24.05.2021	A1342/22		23	6.6	31
23.05.2021	24.05.2021	A1342/23		19	<6	27
24.05.2021	28.05.2021	A1342/24		28	6.7	26
25.05.2021	28.05.2021	A1342/25		26	<6	37
26.05.2021	28.05.2021	A1342/26		40	<6	21
27.05.2021	28.05.2021	A1342/27		35	<6	23
28.05.2021	31.05.2021	A1342/28		26	<6	<6
29.05.2021	31.05.2021	A1342/29		34	<6	<6
30.05.2021	31.05.2021	A1342/30		33	<6	17
31.05.2021	04.06.2021	A1342/31		23	<6	23
		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.1342

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2021 - 31.05.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				25.90	6.04	23.61
Minimalna vrednost				12	6	6
Maximalna vrednost				40	6.7	43
Medijana (C50)				26	6	23
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				37.00	6.64	39.40
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

3. Pavlović



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.zzjzpo.rs

E-mail: zavodpo311@mts.rs



АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 250/162 17025:2006

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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1771

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:	28.04.2021 - 27.05.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A1771/1
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:	09.06.2021

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: 1771

Datum: 09.06.2021

Period uzorkovanja: 28.04.2021 - 27.05.2021

Datum prijema: 28.05.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.390
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.75
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		50.7
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		29.5
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	80.2
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		34.45
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		5.91
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		19.9
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		9.7
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<5
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.3
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	43
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<5
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		50.8

Napomena:

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

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

Ispitivanje izvršio:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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

3.12.2021

	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: 1341

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: 01.05.2021 - 31.05.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1341/1-31

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

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

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 09.06.2021

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: 1341

Datum: 09.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2021	05.05.2021	A1341/1		19	<6	41
02.05.2021	05.05.2021	A1341/2		16	<6	53
03.05.2021	05.05.2021	A1341/3		25	<6	52
04.05.2021	05.05.2021	A1341/4		29	<6	53
05.05.2021	07.05.2021	A1341/5		44	<6	19
06.05.2021	07.05.2021	A1341/6		42	<6	34
07.05.2021	10.05.2021	A1341/7		34	<6	28
08.05.2021	10.05.2021	A1341/8		53	<6	25
09.05.2021	10.05.2021	A1341/9		18	<6	35
10.05.2021	14.05.2021	A1341/10		23	<6	18
11.05.2021	14.05.2021	A1341/11		20	<6	17
12.05.2021	14.05.2021	A1341/12		19	<6	17
13.05.2021	14.05.2021	A1341/13		47	<6	20
14.05.2021	17.05.2021	A1341/14		40	<6	<6
15.05.2021	17.05.2021	A1341/15		40	<6	10
16.05.2021	17.05.2021	A1341/16		23	<6	20
17.05.2021	21.05.2021	A1341/17		36	<6	27
18.05.2021	21.05.2021	A1341/18		38	<6	41
19.05.2021	21.05.2021	A1341/19		25	<6	26
20.05.2021	21.05.2021	A1341/20		16	<6	43
21.05.2021	24.05.2021	A1341/21		28	<6	11
22.05.2021	24.05.2021	A1341/22		33	<6	10
23.05.2021	24.05.2021	A1341/23		36	<6	9
24.05.2021	28.05.2021	A1341/24		38	<6	29
25.05.2021	28.05.2021	A1341/25		21	<6	19
26.05.2021	28.05.2021	A1341/26		23	<6	31
27.05.2021	28.05.2021	A1341/27		42	6.1	35
28.05.2021	31.05.2021	A1341/28		30	<6	<6
29.05.2021	31.05.2021	A1341/29		26	<6	28
30.05.2021	31.05.2021	A1341/30		32	<6	11
31.05.2021	04.06.2021	A1341/31		30	<6	23
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: 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.1341

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2021 - 31.05.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				30.52	6.00	25.71
Minimalna vrednost				16	6	6
Maximalna vrednost				53	6.1	53
Medijana (C50)				30	6	25
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				49.40	6.04	53.00
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

3.12.2021



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1772

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:	28.04.2021 - 27.05.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A1772/1
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:	09.06.2021

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: 1772****Datum: 09.06.2021**

Period uzorkovanja: 28.04.2021 - 27.05.2021

Datum prijema: 28.05.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.280
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.74
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		53.2
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		35.7
5	Ukupne taložne materija	mg/m2/dan	V.M. 10	450	88.9
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		31.59
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		6.61
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		23.1
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		12.5
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<5
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.2
13	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	<24
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<5
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		37.9

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

3.12.2021



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1343

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E
Period uzorkovanja: 01.05.2021 - 31.05.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A1343/1-31
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 09.06.2021

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: 1343

Datum: 09.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2021	06.05.2021	A1343/1		9	<6	16
02.05.2021	06.05.2021	A1343/2		10	<6	23
03.05.2021	06.05.2021	A1343/3		5	<6	16
04.05.2021	06.05.2021	A1343/4		11	<6	18
05.05.2021	06.05.2021	A1343/5		21	<6	45
06.05.2021	13.05.2021	A1343/6		11	<6	34
07.05.2021	13.05.2021	A1343/7		9	<6	40
08.05.2021	13.05.2021	A1343/8		10	<6	32
09.05.2021	13.05.2021	A1343/9		10	<6	12
10.05.2021	13.05.2021	A1343/10		7	<6	14
11.05.2021	13.05.2021	A1343/11		4	<6	9
12.05.2021	13.05.2021	A1343/12		9	<6	21
13.05.2021	20.05.2021	A1343/13		4	<6	38
14.05.2021	20.05.2021	A1343/14		6	<6	38
15.05.2021	20.05.2021	A1343/15		7	<6	17
16.05.2021	20.05.2021	A1343/16		8	<6	14
17.05.2021	20.05.2021	A1343/17		5	<6	19
18.05.2021	20.05.2021	A1343/18		2	<6	42
19.05.2021	20.05.2021	A1343/19		3	<6	24
20.05.2021	27.05.2021	A1343/20		11	<6	47
21.05.2021	27.05.2021	A1343/21		11	<6	36
22.05.2021	27.05.2021	A1343/22		10	<6	23
23.05.2021	27.05.2021	A1343/23		7	<6	15
24.05.2021	27.05.2021	A1343/24		8	<6	28
25.05.2021	27.05.2021	A1343/25		1	<6	16
26.05.2021	27.05.2021	A1343/26		8	<6	15
27.05.2021	03.06.2021	A1343/27		12	<6	21
28.05.2021	03.06.2021	A1343/28		11	<6	12
29.05.2021	03.06.2021	A1343/29		7	<6	39
30.05.2021	03.06.2021	A1343/30		6	<6	20
31.05.2021	03.06.2021	A1343/31		8	<6	14
		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.1343

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2021 - 31.05.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
Jedinica mere				85	50	125
Granična vrednost				105	75	125
Tolerantna vrednost				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Oznaka metode				31	31	31
Broj merenja				8.10	6.00	24.45
Srednja vrednost				1	6	9
Minimalna vrednost				21	6	47
Maximalna vrednost				8	6	21
Medijana (C50)				15.60	6.00	45.80
Frekvenca visokih koncentracija (C98)				0	0	0
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.zzjz-po.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 1765

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzrokovanja: 28.04.2021 - 26.05.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A1765/1
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: 09.06.2021

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: 1765

Datum: 09.06.2021

Period uzorkovanja: 28.04.2021 - 26.05.2021

Datum prijema: 27.05.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.370
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.80
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		62.5
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		31.4
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	93.9
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		58.01
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		8.78
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		24.3
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		7.1
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<5
12	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.3
13	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	122
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		5
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		59.3

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 (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: zavodpo311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 1353

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: 01.05.2021 - 31.05.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A1353/1-31

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

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

Vrsta ispitivanja: Sadržaj 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: 09.06.2021

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: 1353

Datum: 09.06.2021

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2021

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
01.05.2021	07.05.2021	A1353/1		41				
02.05.2021	07.05.2021	A1353/2		34	<0.001	<0.1	0.8	3.6
03.05.2021	07.05.2021	A1353/3	0.319	23				
04.05.2021	07.05.2021	A1353/4		24				
05.05.2021	07.05.2021	A1353/5		41	<0.001	<0.1	1.6	8.6
06.05.2021	07.05.2021	A1353/6	0.175	31				
07.05.2021	14.05.2021	A1353/7		21				
08.05.2021	14.05.2021	A1353/8		24	0.028	0.4	0.5	3.6
09.05.2021	14.05.2021	A1353/9	0.13	20				
10.05.2021	14.05.2021	A1353/10		29				
11.05.2021	14.05.2021	A1353/11		26	0.015	0.3	0.5	7
12.05.2021	14.05.2021	A1353/12	0.301	23				
13.05.2021	14.05.2021	A1353/13		18				
14.05.2021	21.05.2021	A1353/14		24	0.012	0.4	<0.5	6.7
15.05.2021	21.05.2021	A1353/15	0.118	28				
16.05.2021	21.05.2021	A1353/16		28				
17.05.2021	21.05.2021	A1353/17		22	0.002	<0.1	<0.5	5
18.05.2021	21.05.2021	A1353/18	0.318	28				
19.05.2021	21.05.2021	A1353/19		21				
20.05.2021	21.05.2021	A1353/20		22	0.01	0.2	<0.5	3
21.05.2021	28.05.2021	A1353/21	0.165	25				
22.05.2021	28.05.2021	A1353/22		26				
23.05.2021	28.05.2021	A1353/23		22	<0.001	<0.1	<0.5	4.4
24.05.2021	28.05.2021	A1353/24	0.107	24				
25.05.2021	28.05.2021	A1353/25		24				
26.05.2021	28.05.2021	A1353/26		27	0.012	0.2	0.7	3.3
27.05.2021	28.05.2021	A1353/27	0.095	25				
28.05.2021	02.06.2021	A1353/28		15				
29.05.2021	02.06.2021	A1353/29		12	<0.001	<0.1	<0.5	2.3
30.05.2021	02.06.2021	A1353/30	0.216	9				
31.05.2021	02.06.2021	A1353/31		7				
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.zzjzpo.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.1353

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2021 - 31.05.2021

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

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
Jedinica mere	1	50	1	5	6	20
Granična vrednost		50	1			
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Broj merenja	10	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	0.19	24.00	0.0083	0.20	0.66	4.75
Minimalna vrednost	0.095	7	0.001	0.1	0.5	2.3
Maximalna vrednost	0.319	41	0.028	0.4	1.6	8.6
Medijana (C50)	0.17	24	0.006	0.15	0.5	4
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.32	41.00	0.0257	0.40	1.46	8.31
Broj dana > TV		0	0			
Broj dana > GV/datum	0	0	0	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