



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 јулу 2021. године

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

МЕРНА МЕСТА СУ:

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

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

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



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



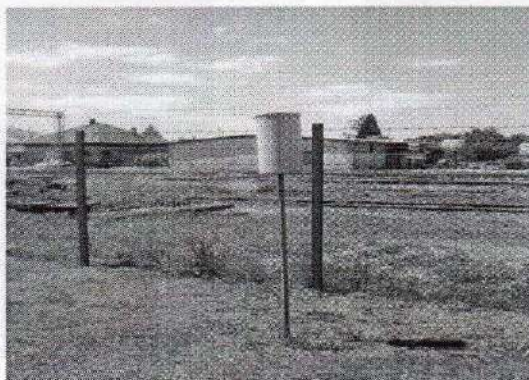
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



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



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



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



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

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



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



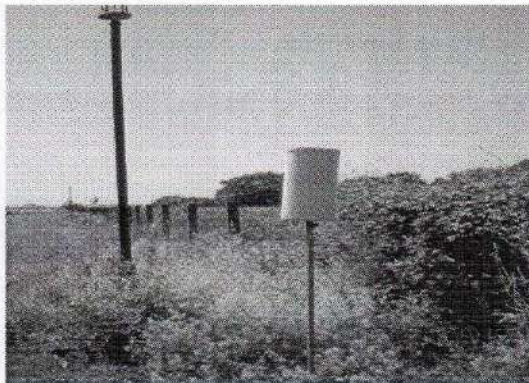
На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији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





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

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



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



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

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

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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

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.



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

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

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралнице „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	$125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$	$50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$



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

NO₂

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

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

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 13,19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 85,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - 9,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 156,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 6,36

2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO₂ - 18,16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 21,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 196,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 6,37

3. Основна школа „Краљ Александар“

Основна школа „Краљ Александар“ – испиралица

SO₂ - 15,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 22,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - <6,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 172,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 6,29

4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO₂ - 17,90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
NO₂ - 9,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - испод ГВ
УТМ - 147,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ - испод МДК
рН - 6,24



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

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

Просечне месечне вредности нивоа NO_2 и двадесетчетворочасовне вредности NO_2 на локацијама Железничка станица, Брадарац и ОШ Краљ Александар су биле испод ГВ и ТВ. На мерном месту Централна Апотека просечна месечна вредност нивоа NO_2 је изнад граничне вредности, а двадесетчетворочасовне вредности NO_2 су током 12 дана изнад граничне вредности и 6 дана изнад толерантне вредности.

Просечне месечне вредности $\text{ЧА}_{\text{БИ}}$ 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 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 $28,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну и толерантну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Садржај тешких метала у PM_{10} честицама нису прекорачили граничне и толерантне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $0,08 \text{ ng}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност.

Извештај написао:

Крста Шулић, спец.токсиколошке хемије



Извештај одобрио:

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

З. Павловић

	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: 2502

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: 01.07.2021 - 31.07.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A2502/1-31

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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.08.2021

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: 2502

Datum: 12.08.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.07.2021	02.07.2021	A2502/1	65	<6	14
02.07.2021	05.07.2021	A2502/2	72	<6	7
03.07.2021	05.07.2021	A2502/3	84	9	52
04.07.2021	05.07.2021	A2502/4	67	8.3	20
05.07.2021	09.07.2021	A2502/5	90	9.8	7
06.07.2021	09.07.2021	A2502/6	68	13.4	<6
07.07.2021	09.07.2021	A2502/7	104	9.9	9
08.07.2021	09.07.2021	A2502/8	75	<6	15
09.07.2021	12.07.2021	A2502/9	73	<6	26
10.07.2021	12.07.2021	A2502/10	78	<6	9
11.07.2021	12.07.2021	A2502/11	53	<6	7
12.07.2021	16.07.2021	A2502/12	114	10.4	11
13.07.2021	16.07.2021	A2502/13	96	6.4	27
14.07.2021	16.07.2021	A2502/14	73	7.7	7
15.07.2021	16.07.2021	A2502/15	65	8.5	20
16.07.2021	19.07.2021	A2502/16	81	11.8	17
17.07.2021	19.07.2021	A2502/17	57	<6	8
18.07.2021	19.07.2021	A2502/18	53	7	7
19.07.2021	23.07.2021	A2502/19	65	<6	17
20.07.2021	23.07.2021	A2502/20	63	<6	11
21.07.2021	23.07.2021	A2502/21	75	6.5	15
22.07.2021	23.07.2021	A2502/22	88	6.6	<6
23.07.2021	26.07.2021	A2502/23	115	13.3	14
24.07.2021	26.07.2021	A2502/24	105	11	<6
25.07.2021	26.07.2021	A2502/25	78	7.4	11
26.07.2021	29.07.2021	A2502/26	133	14	8
27.07.2021	29.07.2021	A2502/27	127	13.7	7
28.07.2021	29.07.2021	A2502/28	122	16.9	10
29.07.2021	02.08.2021	A2502/29	81	10.1	11
30.07.2021	02.08.2021	A2502/30	138	7.8	12
31.07.2021	02.08.2021	A2502/31	104	19	12
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:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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.2502

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2021 - 31.07.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				85.87	9.11	13.19
Minimalna vrednost				53	6	6
Maximalna vrednost				138	19	52
Medijana (C50)				78	7.8	11
Frekvenca visokih koncentracija (C98)				135.00	17.74	37.00
Broj dana > TV				6	0	0
Broj dana > GV/datum				12	0	0
				05.07.2021		
				07.07.2021		
				12.07.2021		
				13.07.2021		
				22.07.2021		
				23.07.2021		
				24.07.2021		
				26.07.2021		
				27.07.2021		
				28.07.2021		
				30.07.2021		
				31.07.2021		

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.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2503

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: 01.07.2021 - 31.07.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A2503/1-31

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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.08.2021

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: 2503

Datum: 12.08.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.07.2021	02.07.2021	A2503/1	14	<6	32
02.07.2021	05.07.2021	A2503/2	19	<6	9
03.07.2021	05.07.2021	A2503/3	19	<6	20
04.07.2021	05.07.2021	A2503/4	19	<6	27
05.07.2021	09.07.2021	A2503/5	24	<6	<6
06.07.2021	09.07.2021	A2503/6	36	<6	13
07.07.2021	09.07.2021	A2503/7	33	<6	7
08.07.2021	09.07.2021	A2503/8	15	<6	18
09.07.2021	12.07.2021	A2503/9	16	<6	<6
10.07.2021	12.07.2021	A2503/10	21	<6	7
11.07.2021	12.07.2021	A2503/11	16	<6	<6
12.07.2021	16.07.2021	A2503/12	26	<6	32
13.07.2021	16.07.2021	A2503/13	23	<6	9
14.07.2021	16.07.2021	A2503/14	17	<6	12
15.07.2021	16.07.2021	A2503/15	17	<6	18
16.07.2021	19.07.2021	A2503/16	29	<6	23
17.07.2021	19.07.2021	A2503/17	41	<6	21
18.07.2021	19.07.2021	A2503/18	21	<6	15
19.07.2021	23.07.2021	A2503/19	27	<6	19
20.07.2021	23.07.2021	A2503/20	26	<6	20
21.07.2021	23.07.2021	A2503/21	20	<6	16
22.07.2021	23.07.2021	A2503/22	16	<6	25
23.07.2021	26.07.2021	A2503/23	16	<6	7
24.07.2021	26.07.2021	A2503/24	19	<6	<6
25.07.2021	26.07.2021	A2503/25	15	<6	12
26.07.2021	29.07.2021	A2503/26	34	<6	16
27.07.2021	29.07.2021	A2503/27	18	<6	19
28.07.2021	29.07.2021	A2503/28	19	<6	21
28.07.2021	02.08.2021	A2503/29	24	<6	12
29.07.2021	02.08.2021	A2503/30	29	<6	13
30.07.2021	02.08.2021	A2503/31	22	<6	11
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
GV			85	50	125
TV			105	75	125

Napomena:

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

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

Ispitivanje izvršio:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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.2503

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2021 - 31.07.2021

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				22.29	6.00	15.42
Minimalna vrednost				14	6	6
Maximalna vrednost				41	6	32
Medijana (C50)				20	6	15
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				38.00	6.00	32.00
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 (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

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

3.7.2021

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2504

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: 01.07.2021 - 31.07.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A2504/1-31

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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.08.2021

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: 2504

Datum: 12.08.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.07.2021	02.07.2021	A2504/1	36	<6	28
02.07.2021	05.07.2021	A2504/2	28	<6	12
03.07.2021	05.07.2021	A2504/3	17	<6	45
04.07.2021	05.07.2021	A2504/4	20	<6	21
05.07.2021	09.07.2021	A2504/5	31	<6	<6
06.07.2021	09.07.2021	A2504/6	26	<6	<6
07.07.2021	09.07.2021	A2504/7	29	<6	<6
08.07.2021	09.07.2021	A2504/8	24	<6	14
09.07.2021	12.07.2021	A2504/9	20	<6	<6
10.07.2021	12.07.2021	A2504/10	9	<6	31
11.07.2021	12.07.2021	A2504/11	23	<6	8
12.07.2021	16.07.2021	A2504/12	16	<6	<6
13.07.2021	16.07.2021	A2504/13	9	<6	7
14.07.2021	16.07.2021	A2504/14	19	<6	17
15.07.2021	16.07.2021	A2504/15	18	<6	<6
16.07.2021	19.07.2021	A2504/16	20	<6	21
17.07.2021	19.07.2021	A2504/17	12	<6	16
18.07.2021	19.07.2021	A2504/18	35	<6	23
19.07.2021	23.07.2021	A2504/19	22	<6	25
20.07.2021	23.07.2021	A2504/20	14	<6	34
21.07.2021	23.07.2021	A2504/21	26	<6	29
22.07.2021	23.07.2021	A2504/22	29	<6	42
23.07.2021	26.07.2021	A2504/23	32	<6	17
24.07.2021	26.07.2021	A2504/24	12	<6	17
25.07.2021	26.07.2021	A2504/25	20	<6	10
26.07.2021	02.08.2021	A2504/26	22	<6	24
27.07.2021	02.08.2021	A2504/27	24	<6	14
28.07.2021	02.08.2021	A2504/28	21	<6	22
29.07.2021	02.08.2021	A2504/29	21	<6	11
30.07.2021	02.08.2021	A2504/30	26	<6	11
31.07.2021	02.08.2021	A2504/31	19	<6	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 (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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.2504

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2021 - 31.07.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				21.94	6.00	18.16
Minimalna vrednost				9	6	6
Maximalna vrednost				36	6	45
Medijana (C50)				21	6	17
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				35.40	6.00	43.20
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

3.7.2021

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2505

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: 01.07.2021 - 31.07.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A2505/1-31

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: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 12.08.2021

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: 2505

Datum: 12.08.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka		NO ₂ μg/m ³	Čad μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
01.07.2021	08.07.2021	A2505/1		13	<6	26
02.07.2021	08.07.2021	A2505/2		9	<6	26
03.07.2021	08.07.2021	A2505/3		6	<6	14
04.07.2021	08.07.2021	A2505/4		13	<6	9
05.07.2021	08.07.2021	A2505/5		9	<6	13
06.07.2021	08.07.2021	A2505/6		10	<6	12
07.07.2021	08.07.2021	A2505/7		10	<6	12
08.07.2021	15.07.2021	A2505/8		10	<6	20
09.07.2021	15.07.2021	A2505/9		7	<6	16
10.07.2021	15.07.2021	A2505/10		7	<6	15
11.07.2021	15.07.2021	A2505/11		7	<6	15
12.07.2021	15.07.2021	A2505/12		8	<6	19
13.07.2021	15.07.2021	A2505/13		7	<6	20
14.07.2021	15.07.2021	A2505/14		6	<6	24
15.07.2021	23.07.2021	A2505/15		10	<6	9
16.07.2021	23.07.2021	A2505/16		9	<6	9
17.07.2021	23.07.2021	A2505/17		10	<6	21
18.07.2021	23.07.2021	A2505/18		4	<6	53
19.07.2021	23.07.2021	A2505/19		/	/	/
20.07.2021	23.07.2021	A2505/20		/	/	/
21.07.2021	23.07.2021	A2505/21		/	<6	24
22.07.2021	23.07.2021	A2505/22		/	<6	10
23.07.2021	30.07.2021	A2505/23		12	<6	27
24.07.2021	30.07.2021	A2505/24		11	<6	14
25.07.2021	30.07.2021	A2505/25		10	<6	12
26.07.2021	30.07.2021	A2505/26		11	<6	20
27.07.2021	30.07.2021	A2505/27		11	<6	17
28.07.2021	30.07.2021	A2505/28		11	<6	12
29.07.2021	30.07.2021	A2505/29		12	<6	17
30.07.2021	06.08.2021	A2505/30		17	<6	8
31.07.2021	06.08.2021	A2505/31		13	<6	25
			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:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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.2505

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2021 - 31.07.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				27	29	29
Srednja vrednost				9.74	6.00	17.90
Minimalna vrednost				4	6	8
Maximalna vrednost				17	6	53
Medijana (C50)				10	6	16
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				14.92	6.00	38.44
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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

3.7.2021



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



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2519

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: 01.07.2021 - 31.07.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A2519/1-31
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: 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: 12.08.2021

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: 2519

Datum: 12.08.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

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
01.07.2021	02.07.2021	A2519/1		24	0.009	<0.1	1.5	2.9
02.07.2021	09.07.2021	A2519/2	0.082	15				
03.07.2021	09.07.2021	A2519/3		19				
04.07.2021	09.07.2021	A2519/4		18	0.004	<0.1	1.1	<2
05.07.2021	09.07.2021	A2519/5	0.132	32				
06.07.2021	09.07.2021	A2519/6		37				
07.07.2021	09.07.2021	A2519/7		28	0.007	0.2	1.7	<2
08.07.2021	09.07.2021	A2519/8	0.076	26				
09.07.2021	16.07.2021	A2519/9		26				
10.07.2021	16.07.2021	A2519/10		28	0.007	0.3	1.2	<2
11.07.2021	16.07.2021	A2519/11	0.146	29				
12.07.2021	16.07.2021	A2519/12		30				
13.07.2021	16.07.2021	A2519/13		29	0.011	0.3	1.5	4.1
14.07.2021	16.07.2021	A2519/14	0.048	37				
15.07.2021	16.07.2021	A2519/15		36				
16.07.2021	23.07.2021	A2519/16		28	0.004	0.2	1.3	<2
17.07.2021	23.07.2021	A2519/17	<0.04	22				
18.07.2021	23.07.2021	A2519/18		21				
19.07.2021	23.07.2021	A2519/19		20	0.007	0.1	2.3	<2
20.07.2021	23.07.2021	A2519/20	<0.04	25				
21.07.2021	23.07.2021	A2519/21		26				
22.07.2021	23.07.2021	A2519/22		24	0.007	0.2	1.6	<2
23.07.2021	30.07.2021	A2519/23	0.122	32				
24.07.2021	30.07.2021	A2519/24		26				
25.07.2021	30.07.2021	A2519/25		23	0.004	0.1	0.6	<2
26.07.2021	30.07.2021	A2519/26	<0.04	27				
27.07.2021	30.07.2021	A2519/27		38				
28.07.2021	30.07.2021	A2519/28		45	0.007	<0.1	1.6	3.7
29.07.2021	30.07.2021	A2519/29	<0.04	36				
30.07.2021	02.08.2021	A2519/30		38				
31.07.2021	02.08.2021	A2519/31		25	0.004	<0.1	1.5	2.7
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:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

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.2519

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2021 - 31.07.2021

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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	10	31	11	11	11	11
Srednja vrednost	0.08	28.06	0.0065	0.16	1.45	2.49
Minimalna vrednost	0.04	15	0.004	0.1	0.6	2
Maximalna vrednost	0.146	45	0.011	0.3	2.3	4.1
Medijana (C50)	0.062	27	0.007	0.1	1.5	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.14	40.80	0.0106	0.30	2.18	4.02
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



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: 2992

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:	30.06.2021 - 28.08.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2992/1
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:	12.08.2021

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: 2992

Datum: 12.08.2021

Period uzorkovanja: 30.06.2021 - 28.08.2021

Datum prijema: 29.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		4.220
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.37
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		102.0
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		94.3
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	196.3
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		39.62
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		22.99
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		44.9
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		49.3
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<9
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	79
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.5
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<9
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	I.1.12 (*)		46.3

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:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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: 2993

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:	30.06.2021 - 28.07.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2993/1
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:	12.08.2021

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: 2993

Datum: 12.08.2021

Period uzorkovanja: 30.06.2021 - 28.07.2021

Datum prijema: 29.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		4.030
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.29
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		79.7
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		93.2
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	172.9
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		30.89
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		22.85
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		71.8
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		21.4
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<9
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	75
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.4
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<9
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		24.5

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:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2994

Naručilac ispitivanja:	Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj:	404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak:	Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija:	Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E
Period uzrokovanja:	30.06.2021 - 28.07.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2994/1
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:	12.08.2021

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: 2994****Datum: 12.08.2021**

Period uzorkovanja: 30.06.2021 - 28.07.2021

Datum prijema: 29.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		4.350
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.36
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		86.0
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		70.8
5	Ukupne taložne materija	mg/m2/dan	V.M. 10	450	156.8
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		10.14
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		33.77
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		29.81
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		37.9
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		32.9
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<10
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	201
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.5
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<10
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		24.9

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:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2995

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:	29.06.2021 - 29.07.2021
Identifikacioni broj uzoraka:	A2995/1
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:	12.08.2021

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: 2995

Datum: 12.08.2021

Period uzorkovanja: 29.06.2021 - 29.07.2021

Datum prijema: 30.07.2021

Datum završetka ispitivanja: 12.08.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		3.590
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.24
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		51.6
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		96.1
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	147.7
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		36.40
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		19.18
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		37.8
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		58.2
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<7
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	159
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.4
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<7
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		36.7

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 (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:

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

