



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



Град Пожаревац
Градска управа града Пожаревца
ул.Дринска бр.2
12000 Пожаревац

Број: 3037
Датум: 8.10.2021.

Град Пожаревац - Градска управа
Служба за заштитно-санитарну медицину
14. OCT 2021

ПРЕМЕРНИЦИ				ГРД
Ор. бр.	Ор. јед.	Б р о ј	Повод	Гр. мес.
		014-501-214		

Поштовани,

Завод за јавно здравље Пожаревац доставља Вам извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха у Пожаревцу у септембру 2021.

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
Др АНА ЈОВАНОВИЋ
З/К/С/М/Б



Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у септембру 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.



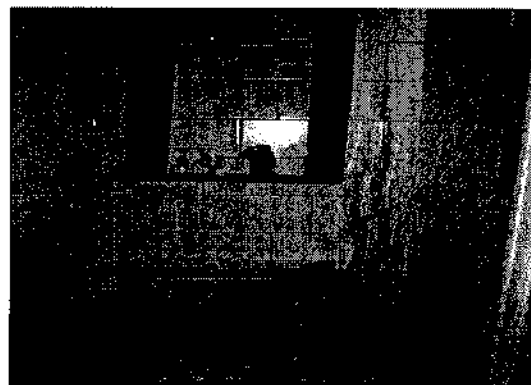
Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.



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 тачећих 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-Salzmanov поступак

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

V.M.23 Одређивање садржаја хлорида волуметрија титрација сребро-нитратом уз хроматски индикатор по Mohr-у

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

V.M.20 Одређивање садржаја олова и кадмијума техника GFAAS

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

SRPS EN 14902:2008 Стандардна метода за одређивање Pb,Cd,As и NI у фракцији PM10 суспендованих честица

SRPS EN 15549:2010 Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техником HPLC)

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

1. Пластични левак пречника 20 cm - за узорковање падавина
2. Пластична боца од 5 l за узорковање падавина
3. Метални сталак (држач)
4. Пластичне боце од 100 ml за транспорт апсорбера
5. Апарати (гасне испиранице) за узорковање ваздуха
6. Ватманов папир за филтрирање ваздуха у испираницама (Watman I)
7. Узоркивач суспендованих честица и бензо(а)пирена Sven Leckel Немачка Мод. KAP8+MBC6.



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

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиранице „Proeokos AT801X“ за 24-часовно узорковање 7 дана у недељи. Узорци су двадесетчетворочасовни и износе око 2 m³ дневно при протоку од 1,5 ℓ у минути. Као апсорбент за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

Азот-диоксид се узоркује „Proeokos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку 0,7 m³ дневно при протоку 0,5ℓ . Као апсорбент 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 mg/m²/дан, а за 1 месец 450 mg/m²/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 µg/m ³	50 µg/m ³
Граница толеранције	-	-
Толерантна вредност	125 µg/m ³	50 µg/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 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 септембру 2021. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 36,13 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 46,10 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,44 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 190,2 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,90

2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO₂ - 34,30 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 21,87 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,13 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 136,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,74

3. Основна школа „Краљ Александар“

Основна школа „Краљ Александар“ – испиралица

SO₂ - 39,77 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 24,70 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,99 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 117,0 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,49

4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO₂ - 44,33 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 12,77 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - <6 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 151,5 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,59



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

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

Просечне месечне вредности нивоа NO_2 на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовна вредност NO_2 на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ, осим на тачки Централна Апотека где је током једног дана концентрација NO_2 била изнад ГВ вредности.

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

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

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

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Челе Васовића бр.3** мерен је садржај PM_{10} честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $35,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације PM_{10} честица не прекорачује граничну и толерантну вредност изузев 17. септембра када је измерена концентрација PM_{10} честица била изнад граничне и толерантне вредности. Садржаји тешких метала у PM_{10} честицама нису прекорачили граничне и толерантне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $0,22 \text{ ng}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације бензо(а)пирена не прекорачује граничну вредност.

Извештај написао:

Крста Шулић, спец.токсиколошке хемије

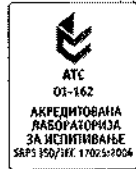


Извештај одобрио:

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: 3644

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: 01.09.2021 - 30.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A3644/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 08.10.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

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: 3644

Datum: 08.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.09.2021	03.09.2021	A3644/1	48	<6	10
02.09.2021	03.09.2021	A3644/2	55	9.1	23
03.09.2021	06.09.2021	A3644/3	41	<6	27
04.09.2021	06.09.2021	A3644/4	37	8.2	20
05.09.2021	06.09.2021	A3644/5	40	<6	29
06.09.2021	10.09.2021	A3644/6	44	<6	38
07.09.2021	10.09.2021	A3644/7	29	<6	27
08.09.2021	10.09.2021	A3644/8	47	<6	32
09.09.2021	10.09.2021	A3644/9	59	<6	26
10.09.2021	13.09.2021	A3644/10	64	<6	25
11.09.2021	13.09.2021	A3644/11	49	7.7	42
12.09.2021	13.09.2021	A3644/12	47	6.6	27
13.09.2021	17.09.2021	A3644/13	63	12.3	20
14.09.2021	17.09.2021	A3644/14	58	10.6	29
15.09.2021	17.09.2021	A3644/15	66	7.7	26
16.09.2021	17.09.2021	A3644/16	86	15.6	45
17.09.2021	20.09.2021	A3644/17	50	7.2	35
18.09.2021	20.09.2021	A3644/18	36	7.4	30
19.09.2021	20.09.2021	A3644/19	39	<6	20
20.09.2021	24.09.2021	A3644/20	42	<6	27
21.09.2021	24.09.2021	A3644/21	42	<6	17
22.09.2021	24.09.2021	A3644/22	33	<6	45
23.09.2021	24.09.2021	A3644/23	38	6.4	37
24.09.2021	27.09.2021	A3644/24	61	11.5	56
25.09.2021	27.09.2021	A3644/25	47	7.7	50
26.09.2021	27.09.2021	A3644/26	45	<6	48
27.09.2021	01.10.2021	A3644/27	23	8.3	21
28.09.2021	01.10.2021	A3644/28	39	7	60
29.09.2021	01.10.2021	A3644/29	20	<6	106
30.09.2021	01.10.2021	A3644/30	35	<6	86
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125
TV			105	75	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije 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:

Marina Paunović, spec.sanit.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.3644

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.09.2021 - 30.09.2021

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				30	30	30
Srednja vrednost				46.10	7.44	36.13
Minimalna vrednost				20	6	10
Maximalna vrednost				86	15.6	106
Medijana (C50)				44.5	6.2	29
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				74.40	13.69	94.40
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				1	0	0
				16.09.2021		

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

Rezultate verifikovao:

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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.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: 3645

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: 01.09.2021 - 30.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A3645/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 08.10.2021

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



Ispitivanje odobrio:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

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: 3645

Datum: 08.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.09.2021	03.09.2021	A3645/1	17	<6	35
02.09.2021	03.09.2021	A3645/2	26	11.5	12
03.09.2021	06.09.2021	A3645/3	31	6.5	12
04.09.2021	06.09.2021	A3645/4	25	7	20
05.09.2021	06.09.2021	A3645/5	21	<6	19
06.09.2021	10.09.2021	A3645/6	20	<6	39
07.09.2021	10.09.2021	A3645/7	15	<6	19
08.09.2021	10.09.2021	A3645/8	17	<6	36
09.09.2021	10.09.2021	A3645/9	21	<6	26
10.09.2021	13.09.2021	A3645/10	27	<6	61
11.09.2021	13.09.2021	A3645/11	41	7.2	37
12.09.2021	13.09.2021	A3645/12	31	7.1	35
13.09.2021	17.09.2021	A3645/13	34	7.8	20
14.09.2021	17.09.2021	A3645/14	34	6.2	32
15.09.2021	17.09.2021	A3645/15	35	<6	48
16.09.2021	17.09.2021	A3645/16	29	9.3	58
17.09.2021	20.09.2021	A3645/17	5	<6	27
18.09.2021	20.09.2021	A3645/18	25	<6	20
19.09.2021	20.09.2021	A3645/19	18	<6	49
20.09.2021	24.09.2021	A3645/20	24	<6	18
21.09.2021	24.09.2021	A3645/21	16	<6	31
22.09.2021	24.09.2021	A3645/22	20	<6	37
23.09.2021	24.09.2021	A3645/23	8	11.1	64
24.09.2021	27.09.2021	A3645/24	45	13.5	63
25.09.2021	27.09.2021	A3645/25	39	8.4	38
26.09.2021	27.09.2021	A3645/26	32	<6	55
27.09.2021	01.10.2021	A3645/27	26	6.2	57
28.09.2021	01.10.2021	A3645/28	26	<6	82
29.09.2021	01.10.2021	A3645/29	15	<6	51
30.09.2021	01.10.2021	A3645/30	18	<6	92
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125
TV			105	75	125

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

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

Ispitivanje izvršio:

Marina Paunović, spec.sanit.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.3645

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.09.2021 - 30.09.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				30	30	30
Srednja vrednost				24.70	6.99	39.77
Minimalna vrednost				5	6	12
Maximalna vrednost				45	13.5	92
Medijana (C50)				25	6	36.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				42.68	12.34	86.20
Broj dana > TV				0	0	0
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

Rezultate verifikovao:

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



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: 3646

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: 01.09.2021 - 30.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A3646/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 08.10.2021



Dostaviti:

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

Ispitivanje odobrio:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

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: 3646
	Datum: 08.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.09.2021	06.09.2021	A3646/1	16	<6	15
02.09.2021	06.09.2021	A3646/2	25	6.2	17
03.09.2021	06.09.2021	A3646/3	29	<6	17
04.09.2021	06.09.2021	A3646/4	24	<6	32
05.09.2021	06.09.2021	A3646/5	20	<6	72
06.09.2021	13.09.2021	A3646/6	21	<6	30
07.09.2021	13.09.2021	A3646/7	21	<6	54
08.09.2021	13.09.2021	A3646/8	20	<6	52
09.09.2021	13.09.2021	A3646/9	21	6.3	44
10.09.2021	13.09.2021	A3646/10	29	<6	23
11.09.2021	13.09.2021	A3646/11	28	7	28
12.09.2021	13.09.2021	A3646/12	25	6.5	42
13.09.2021	20.09.2021	A3646/13	23	6.8	26
14.09.2021	20.09.2021	A3646/14	22	<6	28
15.09.2021	20.09.2021	A3646/15	12	<6	32
16.09.2021	20.09.2021	A3646/16	12	6.7	13
17.09.2021	20.09.2021	A3646/17	17	<6	18
18.09.2021	20.09.2021	A3646/18	18	<6	31
19.09.2021	20.09.2021	A3646/19	8	<6	34
20.09.2021	27.09.2021	A3646/20	26	<6	42
21.09.2021	27.09.2021	A3646/21	24	<6	19
22.09.2021	27.09.2021	A3646/22	24	<6	33
23.09.2021	27.09.2021	A3646/23	22	<6	24
24.09.2021	27.09.2021	A3646/24	33	6.1	65
25.09.2021	27.09.2021	A3646/25	24	<6	50
26.09.2021	27.09.2021	A3646/26	24	<6	23
27.09.2021	04.10.2021	A3646/27	24	6.3	10
28.09.2021	04.10.2021	A3646/28	18	<6	72
29.09.2021	04.10.2021	A3646/29	20	<6	36
30.09.2021	04.10.2021	A3646/30	26	<6	47
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125
TV			105	75	125

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

Ispitivanje izvršio:

Marina Pannović, spec.sanit.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.3646

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.09.2021 - 30.09.2021

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				30	30	30
Srednja vrednost				21.87	6.13	34.30
Minimalna vrednost				8	6	10
Maximalna vrednost				33	7	72
Medijana (C50)				22.5	6	31.5
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				30.68	6.88	72.00
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



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: 3647

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: 01.09.2021 - 30.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A3647/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 08.10.2021



Dostaviti:

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

Ispitivanje odobrio:

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

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 3647
	Datum: 08.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.09.2021	03.09.2021	A3647/1	11	<6	10
02.09.2021	03.09.2021	A3647/2	14	<6	11
03.09.2021	10.09.2021	A3647/3	13	<6	40
04.09.2021	10.09.2021	A3647/4	11	<6	44
05.09.2021	10.09.2021	A3647/5	11	<6	<6
06.09.2021	10.09.2021	A3647/6	15	<6	19
07.09.2021	10.09.2021	A3647/7	13	<6	23
08.09.2021	10.09.2021	A3647/8	10	<6	16
09.09.2021	10.09.2021	A3647/9	11	<6	14
10.09.2021	17.09.2021	A3647/10	15	<6	36
11.09.2021	17.09.2021	A3647/11	15	<6	28
12.09.2021	17.09.2021	A3647/12	18	<6	29
13.09.2021	17.09.2021	A3647/13	16	<6	34
14.09.2021	17.09.2021	A3647/14	19	<6	40
15.09.2021	17.09.2021	A3647/15	4	<6	36
16.09.2021	17.09.2021	A3647/16	14	<6	41
17.09.2021	24.09.2021	A3647/17	7	<6	44
18.09.2021	24.09.2021	A3647/18	6	<6	28
19.09.2021	24.09.2021	A3647/19	7	<6	42
20.09.2021	24.09.2021	A3647/20	4	<6	21
21.09.2021	24.09.2021	A3647/21	2	<6	40
22.09.2021	24.09.2021	A3647/22	4	<6	27
23.09.2021	24.09.2021	A3647/23	8	<6	68
24.09.2021	01.10.2021	A3647/24	18	<6	120
25.09.2021	01.10.2021	A3647/25	19	<6	84
26.09.2021	01.10.2021	A3647/26	21	<6	71
27.09.2021	01.10.2021	A3647/27	16	<6	80
28.09.2021	01.10.2021	A3647/28	21	<6	70
29.09.2021	01.10.2021	A3647/29	21	<6	101
30.09.2021	01.10.2021	A3647/30	19	<6	107
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Merna nesigurnost (%)			9.67	12.02	14.65
GV			85	50	125
TV			105	75	125

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

Ispitivanje izvršio:

Marina Paunović, spec.sanit.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.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo031@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.3647

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.09.2021 - 30.09.2021

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

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Tolerantna vrednost				105	75	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				30	30	30
Srednja vrednost				12.77	6.00	44.33
Minimalna vrednost				2	6	6
Maximalna vrednost				21	6	120
Medijana (C50)				13.5	6	38
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				21.00	6.00	112.46
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



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

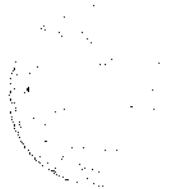
Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 3652

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: 01.09.2021 - 30.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A3652/1-30
Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj benzo(a)piren-a i PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica i metala u njima
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 08.10.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 3652
	Datum: 08.10.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

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
01.09.2021	03.09.2021	A3652/1		20				
02.09.2021	03.09.2021	A3652/2		27	0.006	0.3	<0.5	<2
03.09.2021	10.09.2021	A3652/3	<0.04	31				
04.09.2021	10.09.2021	A3652/4		27				
05.09.2021	10.09.2021	A3652/5		24	<0.001	0.2	<0.5	<2
06.09.2021	10.09.2021	A3652/6	0.159	18				
07.09.2021	10.09.2021	A3652/7		21				
08.09.2021	10.09.2021	A3652/8		23	0.002	0.2	0.6	3.2
09.09.2021	10.09.2021	A3652/9	<0.04	27				
10.09.2021	17.09.2021	A3652/10		27				
11.09.2021	17.09.2021	A3652/11		34	0.015	0.4	1.1	<2
12.09.2021	17.09.2021	A3652/12	0.275	35				
13.09.2021	17.09.2021	A3652/13		42				
14.09.2021	17.09.2021	A3652/14		41	0.016	0.4	0.9	<2
15.09.2021	17.09.2021	A3652/15	0.23	40				
16.09.2021	17.09.2021	A3652/16		50				
17.09.2021	24.09.2021	A3652/17		166	0.006	<0.1	1.8	<2
18.09.2021	24.09.2021	A3652/18	0.221	30				
19.09.2021	24.09.2021	A3652/19		28				
20.09.2021	24.09.2021	A3652/20		29	<0.001	0.2	1	2.6
21.09.2021	24.09.2021	A3652/21	0.263	33				
22.09.2021	24.09.2021	A3652/22		30				
23.09.2021	24.09.2021	A3652/23		35	0.006	0.2	1.8	3.2
24.09.2021	01.10.2021	A3652/24	0.685	43				
25.09.2021	01.10.2021	A3652/25		36				
26.09.2021	01.10.2021	A3652/26		29	0.006	0.1	<0.5	<2
27.09.2021	01.10.2021	A3652/27	0.116	36				
28.09.2021	01.10.2021	A3652/28		28				
29.09.2021	01.10.2021	A3652/29		20	0.006	0.2	<0.5	<2
30.09.2021	01.10.2021	A3652/30	0.199	32				
Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
Merna nesigurnost (%)			17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21
GV			1	50	1	5	6	20
TV				50	1			

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

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI 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: 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.3652

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.09.2021 - 30.09.2021

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

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10	PM10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - PM10
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Granična vrednost	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
Broj merenja	10	30	10	10	10	10
Srednja vrednost	0.22	35.40	0.0065	0.23	0.92	2.30
Minimalna vrednost	0.04	18	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.685	166	0.016	0.4	1.8	3.2
Medijana (C50)	0.21	30	0.006	0.2	0.75	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.61	98.72	0.0158	0.40	1.80	3.20
Broj dana > TV		1	0			
Broj dana > GV/datum	0	1	0	0	0	0
		17.09.2021				

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

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavedpo031@mts.rs</p>	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 4019

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: 30.08.2021 - 26.09.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A4019/1

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: 08.10.2021

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: 4019
	Datum: 08.10.2021

Period uzorkovanja: 30.08.2021 - 26.09.2021

Datum prijema: 27.09.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.310	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.90	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		101.2	10.32
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		88.9	7.93
5	Ukupne taložne materija	mg/m2/dan	V.M. 10	450	190.2	25.77
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		20.52	2.391
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		16.9	2.04
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		72.0	10.82
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<2	-
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	7	0.9
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		118.9	7.44

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:

Rezultate verifikovao:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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: zavodpo031@mts.rs



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

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 4020

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: 30.08.2021 - 26.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A4020/1
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: 08.10.2021

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: 4020
	Datum: 08.10.2021

Period uzorkovanja: 30.08.2021 - 26.09.2021

Datum prijema: 27.09.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.320	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.49	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		73.9	7.54
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		43.1	3.84
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	117.0	15.85
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		20.01	2.331
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		33.9	4.10
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		9.2	1.38
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	<2	-
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	24	3.2
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		125.4	7.85

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



	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Serbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	
	<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>	<p style="text-align: center;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 4021

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: 30.08.2021 - 26.09.2021

Identifikacioni broj uzoraka: A4021/1

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: 08.10.2021

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: 4021
	Datum: 08.10.2021

Period uzorkovanja: 30.08.2021 - 26.09.2021

Datum prijema: 27.09.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Rb.	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.350	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.74	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		76.2	7.77
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		60.3	5.38
5	Ukupne taložne materija	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	136.5	18.50
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		19.78	2.304
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		<2	-
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		22.2	2.69
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		38.1	5.73
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20	250	2	0.3
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22	400	26	3.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20	5	<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		114.0	7.14

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



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

Strana 1 od 2

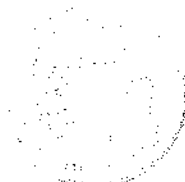
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 3989

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-725/20-015 od 3.8.2020
Uzorak: Ambijentalni vazduh
Mesto i lokacija: Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E
Period uzrokovanja: 27.08.2021 - 23.09.2021
Identifikacioni broj uzoraka: A3989/1
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: 08.10.2021

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

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

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

Odricanje od odgovornosti:

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

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

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 3989
	Datum: 08.10.2021

Period uzorkovanja: 27.08.2021 - 23.09.2021

Datum prijema: 24.09.2021

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2021

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.530	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.59	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		106.1	10.82
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		45.4	4.05
5	Ukupne taložne materija	mg/m2/dan	V.M. 10	450	151.5	20.53
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		24.06	2.803
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		3.26	0.404
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		16.7	2.02
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		28.7	4.31
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20	250	<2	-
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22	400	48	6.4
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20	5	<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	1.1.12 (*)		185.8	11.63

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

Ispitivanje izvršio:

Rezultate verifikovao:

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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

