



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 јануару 2020. године

Завод за јавно здравље Пожаревац ради систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожареваца-уговор бр. 404-533/18-015 од 13.06.2018. 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](http://www.zzjzpo.rs)  
E- mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto: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](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)  
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

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



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



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

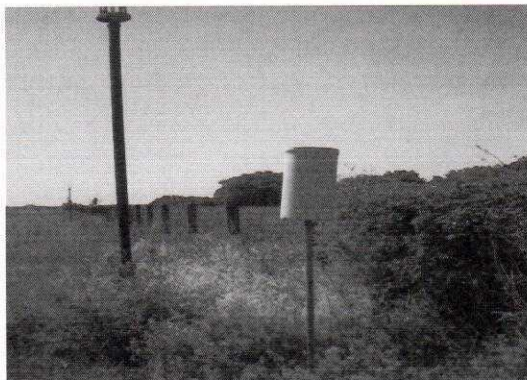


Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворишту села Брадарац удаљено од првих кућа.





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



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



## МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

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

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

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

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија





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

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

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

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

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

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

## МЕРНИ УРЕЂАЈИ

### Прибор и апарати за узорковање ваздуха

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





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<sup>3</sup> дневно при протоку од 1,5 л у минути. Као апсорбент за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

Азот-диоксид се узоркује „Proekos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку 0,7 m<sup>3</sup> дневно при протоку 0,5л. Као апсорбент за азот-диоксид служи водени раствор триетаноламина и н-бутанола.

За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Watman 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/m<sup>2</sup>/дан, а за 1 месец 450 mg/m<sup>2</sup>/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

#### SO<sub>2</sub>

	24 h мерење	Календарска година 2019
Гранична вредност	125 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
Граница толеранције	-	-
Толерантна вредност	125 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>





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

## NO<sub>2</sub>

	24 h мерење	Календарска година 2019
Гранична вредност	85 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>
Граница толеранције	24 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>
Толерантна вредност	105 µg/m <sup>3</sup>	42 µg/m <sup>3</sup>

Просечне вредности испитиваних параметара SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, чађи, рН и таложних материја у јануару 2020. године биле су на мерним местима

### 1. Централна апотека Пожаревац

Централна апотека – испиралица

SO<sub>2</sub> - 52,321 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
NO<sub>2</sub> - 83,536 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
ЧАЂ - 39,632 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
УТМ - 73,2 µg/m<sup>3</sup>/дан - испод МДК  
рН - 5,16

### 2. Железничка станица

Железничка станица – испиралица

SO<sub>2</sub> - 26,258 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
NO<sub>2</sub> - 43,871 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
ЧАЂ - 17,516 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
УТМ - 67,4 µg/m<sup>3</sup>/дан - испод МДК  
рН - 4,79

### 3. Основна школа „Краљ Александар“

Основна школа „Краљ Александар“ – испиралица

SO<sub>2</sub> - 29,645 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
NO<sub>2</sub> - 57,452 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
ЧАЂ - 26,235 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
УТМ - 53,0 µg/m<sup>3</sup>/дан - испод МДК  
рН - 5,13

### 4. Амбуланта Брадарац

Амбуланта Брадарац – испиралица

SO<sub>2</sub> - 37,613 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
NO<sub>2</sub> - 21,645 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
ЧАЂ - 15,313 µg/m<sup>3</sup> - испод ГВ  
УТМ - 77,5 µg/m<sup>3</sup>/дан - испод МДК  
рН - 5,13





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<sub>2</sub>** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовне вредности **SO<sub>2</sub>** на свим локацијама су биле испод ГВ иТВ,осим на тачки Централна апотека где је током 4 дана била повишена вредност изнад ГВи ТВ.

Просечне месечне вредности нивоа **NO<sub>2</sub>** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ. Двадесетчетворочасовна вредност **NO<sub>2</sub>** на свим локацијама су биле испод ГВ и ТВ, (осим на тачки Централна Апотека где је током 13 дана била повишена вредност изнад ГВ и током 6 дана је била повишена вредност изнад ТВ и на тачки О.Ш.Краљ Александар где је током 4 дана је била повишена вредност изнад ГВ и током 1 дана је била повишена изнад ТВ )

Просечне месечне вредности **ЧАЂИ** на свим локацијама су биле испод граничне и толерантне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности чађи на свим локацијама не прелазе граничну и толерантну вредност ,(осим на тачки Централна Апотека где је током 6 дана била повишена вредност изнад ГВ и током 3 дана је била повишена изнад ТВ и на тачки О.Ш.Краљ Александар где је током 3 дана била повишена вредност изнад ГВ и током 1 дана је била повишена изнад ТВ )

Месечне вредности укупних таложних материја на свим локацијама су биле испод максимално дозвољених вредности. Падавине, на основу рН вредности имале су киселу реакцију на свим тачкама узорковања .

### Суспендоване честице РМ 10 и бензо (а) пирен

На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чедо Васовића бр.3** мерене су РМ10 честице 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 109,968  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  и прекорачује граничну вредност (ГВ= 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Дневна концентрација РМ10 честица од 31 дана мерења прекорачује у току 28 дана граничну и толерантну вредност (ГВ= 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) . Максимална измерена дневна концентрација била је 304,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Анализа тешких метала у РМ10 честицама не показује прекорачење, осим As-PM10 који је прешао граничну вредност током 4 дана,од 10 дана колико је мерено.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 10,660  $\text{ng}/\text{m}^3$  и прекорачује граничну вредност ( ГВ= 1  $\text{ng}/\text{m}^3$  ).Дневна концентрација бензо(а)пирена прекорачује граничну вредност (ГВ= 1  $\text{ng}/\text{m}^3$ ) током 10 дана од 10 дана колико је мерено. Максимална измерена дневна концентрација била је 19,000  $\text{ng}/\text{m}$ .

Извештај написала :

Др Снежана Плећевић  
специјалиста хигијене

*Dr Snezana Plecevic*



Начелник одељења хигијене са  
заштитом жив. средине:  
др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене

*Teodora Juric*





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A2/1-2; A12/3-5; A23/6-9; A28/10-12; A38/13-16; A44/17-19; A54/20-23;  
A58/24-26; A82/27-30; A87/31**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca,  
ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6''N 21°11'04.6''E
- **Period uzorkovanja:** Januar 2020. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A2/1-2; A12/3-5; A23/6-9; A28/10-12; A38/13-16; A44/17-19; A54/20-23;  
A58/24-26; A82/27-30; A87/31
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik  
RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović i Igor Ilić
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



35

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr. Todorović  
Igor Ilić

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



Strana 2 od 2

## REZULTATI ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA

Broj: A2/1-2; A12/3-5; A23/6-9; A28/10-12; A38/13-16; A44/17-19; A54/20-23;

A58/24-26; A82/27-30; A87/31

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: Januar 2020. g.

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

Datum uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzorka	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Čađ µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
01.01.2020	03.01.2020	A2/1	80	41,5	41
02.01.2020	03.01.2020	A2/2	90	45,8	39
03.01.2020	06.01.2020	A12/3	69	23,4	26
04.01.2020	06.01.2020	A12/4	93	43,1	<6
05.01.2020	06.01.2020	A12/5	39	<6	26
06.01.2020	10.01.2020	A23/6	116	24,7	21
07.01.2020	10.01.2020	A23/7	-	-	-
08.01.2020	10.01.2020	A23/8	-	-	-
09.01.2020	10.01.2020	A23/9	-	-	-
10.01.2020	13.01.2020	A28/10	206	106,5	18
11.01.2020	13.01.2020	A28/11	128	66,2	27
12.01.2020	13.01.2020	A28/12	75	49,4	34
13.01.2020	17.01.2020	A38/13	111	32,7	8
14.01.2020	17.01.2020	A38/14	77	39,9	18
15.01.2020	17.01.2020	A38/15	121	103,8	66
16.01.2020	17.01.2020	A38/16	84	24,3	75
17.01.2020	20.01.2020	A44/17	59	6,9	20
18.01.2020	20.01.2020	A44/18	41	<6	9
19.01.2020	20.01.2020	A44/19	47	18,8	163
20.01.2020	24.01.2020	A54/20	28	14,2	23
21.01.2020	24.01.2020	A54/21	66	15,6	139
22.01.2020	24.01.2020	A54/22	88	38,4	109
23.01.2020	24.01.2020	A54/23	69	19,5	16
24.01.2020	27.01.2020	A58/24	22	59,7	30
25.01.2020	27.01.2020	A58/25	137	63,5	85
26.01.2020	27.01.2020	A58/26	105	35,5	50
27.01.2020	31.01.2020	A82/27	89	27,6	137
28.01.2020	31.01.2020	A82/28	89	22,0	17
29.01.2020	31.01.2020	A82/29	85	18,0	61
30.01.2020	31.01.2020	A82/30	92	22,2	48
31.01.2020	03.02.2020	A87/31	33	134,5	153
		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)

ANALITIČAR  
dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU  
spec. sanitarna hemija



**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A63**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1''N 21°11'20.6''E
- **Period uzorkovanja:** 27.12.2019 - 28.01.2020. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A63
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj taložnih materija
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



30  
POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr Teodora Turij  
specijalista higijene

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs  
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



Strana 2 od 2

## REZULTATI ANALIZE TALOŽNIH MATERIJA

**Broj: A63**

**Period uzorkovanja: 27.12.2019 - 28.01.2020. god.**

**Lokacija: Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1''N 21°11'20.6''E**

**Datum prijema: 29.01.2020**

Red.br.	Parametar	Jedinica mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Količina padavina *	l	-	0,520	14.2.1
2.	pH	pH	-	5,16	V.M. 25
3.	Sadržaj rastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	33,1	V.M. 21
4.	Sadržaj nerastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	40,1	V.M. 30
5.	Ukupne taložne materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	73,2	V.M. 10
6.	Sadržaj hlorida	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	<10	V.M. 23
7.	Sadržaj sulfata	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	23,46	V.M. 9
8.	Sadržaj kalcijuma	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	2,15	V.M. 24
9.	Sadržaj pepela	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	18,4	V.M. 31
10.	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	21,7	V.M. 32
11.	Sadržaj olova	µg/m <sup>2</sup> /dan	250	2	V.M. 20
12.	Sadržaj cinka	µg/m <sup>2</sup> /dan	400	121	V.M. 22
13.	Sadržaj kadmijuma	µg/m <sup>2</sup> /dan	5	0,1	V.M. 20
14.	Sadržaj arsena	µg/m <sup>2</sup> /dan	-	<2	V.M. 17
15.	Elektroprovodljivost *	µS/cm	-	133	1.1.12

Napomena:

V.M. - Validovana metoda ; Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

" \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

spec. sanitarna hemija



**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 1

**IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA**

**Broj: A2/1-2; A12/3-5; A23/6-9; A28/10-12; A38/13-16; A44/17-19; A54/20-23;  
A58/24-26; A82/27-30; A87/31; A-63**

**Period uzorkovanja: Januar 2020. g.**

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

Statistika/Parametri				SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Čađ µg/m <sup>3</sup>
Jedinica mere				125	85	50
Granična vrednost *				125	105	75
Tolerantna vrednost *				V.M. 12	V.M. 6	V.M. 7
Oznaka metode						
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				52,321	83,536	39,632
Medijana (C50)				27,000	80,000	24,700
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				9	15	11
Minimalna vrednost				6,000	22,000	6,000
Maksimalna vrednost				163,000	206,000	134,500
Broj dana > GV/datum				4	13	6
Broj dana > TV/datum				4	6	3

\*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)

SPECIJALISTA HIGIJENE

др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене







**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A1/1-2; A11/3-5; A22/6-9; A27/10-12; A37/13-16; A43/17-19; A53/20-23;  
A60/24-26; A81/27-30; A86/31**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca,  
ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9''N 21°11'08.8''E
- **Period uzorkovanja:** Januar 2020. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A1/1-2; A11/3-5; A22/6-9; A27/10-12; A37/13-16; A43/17-19; A53/20-23;  
A60/24-26; A81/27-30; A86/31
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik  
RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović i Igor Ilić
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



*Zm* POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
dr Teodora Burić  
specijalista za higijenu

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



Strana 2 od 2

## REZULTATI ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA

Broj: A1/1-2; A11/3-5; A22/6-9; A27/10-12; A37/13-16; A43/17-19; A53/20-23;

A60/24-26; A81/27-30; A86/31

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: Januar 2020. g.

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

Datum uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzorka	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Čađ µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
01.01.2020	03.01.2020	A1/1	43	22,3	53
02.01.2020	03.01.2020	A1/2	54	26,1	44
03.01.2020	06.01.2020	A11/3	41	14,6	12
04.01.2020	06.01.2020	A11/4	40	<6	<6
05.01.2020	06.01.2020	A11/5	29	<6	<6
06.01.2020	10.01.2020	A22/6	53	22,1	52
07.01.2020	10.01.2020	A22/7	59	26,5	23
08.01.2020	10.01.2020	A22/8	45	27,5	21
09.01.2020	10.01.2020	A22/9	46	<6	112
10.01.2020	13.01.2020	A27/10	64	47,2	15
11.01.2020	13.01.2020	A27/11	56	33,0	28
12.01.2020	13.01.2020	A27/12	45	32,1	16
13.01.2020	17.01.2020	A37/13	40	9,6	14
14.01.2020	17.01.2020	A37/14	36	18,9	10
15.01.2020	17.01.2020	A37/15	53	48,3	21
16.01.2020	17.01.2020	A37/16	50	23,4	29
17.01.2020	20.01.2020	A43/17	31	<6	13
18.01.2020	20.01.2020	A43/18	28	<6	6
19.01.2020	20.01.2020	A43/19	31	8,7	6
20.01.2020	24.01.2020	A53/20	40	9,4	44
21.01.2020	24.01.2020	A53/21	47	17,0	11
22.01.2020	24.01.2020	A53/22	43	11,9	20
23.01.2020	24.01.2020	A53/23	81	7,3	23
24.01.2020	27.01.2020	A60/24	52	7,3	10
25.01.2020	27.01.2020	A60/25	53	19,0	14
26.01.2020	27.01.2020	A60/26	42	30,0	60
27.01.2020	31.01.2020	A81/27	32	15,8	16
28.01.2020	31.01.2020	A81/28	23	8,9	7
29.01.2020	31.01.2020	A81/29	35	9,4	67
30.01.2020	31.01.2020	A81/30	35	<6	16
31.01.2020	03.02.2020	A86/31	33	10,7	39
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)

ANALITIČAR  
dipl. ph. Dušan Brančković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sc. ...  
spec. (sanitarne hemije)





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A62**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, Železnička stanica - pumpa 44°36'47.1''N 21°11'08.8''E - Sedimentator
- **Period uzorkovanja:** 27.12.2019 - 28.01.2020. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A62
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj taložnih materija
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

*Dr Teodora Burić*  
specijalista higijene

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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



## REZULTATI ANALIZE TALOŽNIH MATERIJA

Broj: A62

Period uzorkovanja: 27.12.2019 - 28.01.2020. god.

Lokacija: Železnička stanica - pumpa 44°36'47.1''N 21°11'08.8''E - Sedimentator

Datum prijema: 29.01.2020

Red.br.	Parametar	Jedinica mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Količina padavina *	l	-	0,400	14.2.1
2.	pH	pH	-	4,79	V.M. 25
3.	Sadržaj rastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	32,8	V.M. 21
4.	Sadržaj nerastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	34,6	V.M. 30
5.	Ukupne taložne materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	67,4	V.M. 10
6.	Sadržaj hlorida	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	<10	V.M. 23
7.	Sadržaj sulfata	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	21,51	V.M. 9
8.	Sadržaj kalcijuma	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	<2	V.M. 24
9.	Sadržaj pepela	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	15,9	V.M. 31
10.	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	18,7	V.M. 32
11.	Sadržaj olova	µg/m <sup>2</sup> /dan	250	4	V.M. 20
12.	Sadržaj cinka	µg/m <sup>2</sup> /dan	400	22	V.M. 22
13.	Sadržaj kadmijuma	µg/m <sup>2</sup> /dan	5	0,2	V.M. 20
14.	Sadržaj arsena	µg/m <sup>2</sup> /dan	-	<2	V.M. 17
15.	Nitrati *	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	120	1.1.52

Napomena:

V.M. - Validovana metoda ; Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

" \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

spec. savetnik hemije





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 1

## IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

**Broj: A1/1-2; A11/3-5; A22/6-9; A27/10-12; A37/13-16; A43/17-19; A53/20-23;  
A60/24-26; A81/27-30; A86/31; A-62**

**Period uzorkovanja: Januar 2020. g.**

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

Statistika/Parametri				SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
Jedinica mere				µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Granična vrednost *				125	85	50
Tolerantna vrednost *				125	105	75
Oznaka metode				V.M. 12	V.M. 6	V.M. 7
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				26,258	43,871	17,516
Medijana (C50)				16,000	43,000	14,600
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				10	14	13
Minimalna vrednost				6,000	23,000	6,000
Maksimalna vrednost				112,000	81,000	48,300
Broj dana > GV/datum				0	0	0
Broj dana > TV/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)

SPECIJALISTA HIGIJENE

*dr Teodora Ćurij*  
specijalista higijene





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

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)

e-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)



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

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A6/1-2; A16/3-8; A32/9-15; A48/16-22; A69/23-29; A90/30-31**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4''N; 21°13'45.6''E
- **Period uzorkovanja:** Januar 2020. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A6/1-2; A16/3-8; A32/9-15; A48/16-22; A69/23-29; A90/30-31
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović i Igor Ilić
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



*37* POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

*Dr Teodora Turin*  
specijalista higijene

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



Strana 2 od 2

**REZULTATI ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA**  
**Broj: A6/1-2; A16/3-8; A32/9-15; A48/16-22; A69/23-29; A90/30-31**  
**Srednje 24 časovne vrednosti**  
**Period uzorkovanja: Januar 2020. g.**

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

Datum uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzorka	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Čađ µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
01.01.2020	03.01.2020	A6/1	23	36,9	63
02.01.2020	03.01.2020	A6/2	24	20,5	54
03.01.2020	09.01.2020	A16/3	10	7,7	45
04.01.2020	09.01.2020	A16/4	20	18,5	87
05.01.2020	09.01.2020	A16/5	14	<6	36
06.01.2020	09.01.2020	A16/6	22	22,0	87
07.01.2020	09.01.2020	A16/7	11	14,2	49
08.01.2020	09.01.2020	A16/8	12	20,2	58
09.01.2020	16.01.2020	A32/9	24	20,5	74
10.01.2020	16.01.2020	A32/10	26	32,2	15
11.01.2020	16.01.2020	A32/11	26	32,6	24
12.01.2020	16.01.2020	A32/12	18	16,3	45
13.01.2020	16.01.2020	A32/13	26	10,5	91
14.01.2020	16.01.2020	A32/14	22	14,9	18
15.01.2020	16.01.2020	A32/15	21	30,2	58
16.01.2020	23.01.2020	A48/16	26	10,2	99
17.01.2020	23.01.2020	A48/17	30	<6	11
18.01.2020	23.01.2020	A48/18	12	<6	10
19.01.2020	23.01.2020	A48/19	12	6,7	20
20.01.2020	23.01.2020	A48/20	19	8,7	29
21.01.2020	23.01.2020	A48/21	49	9,7	34
22.01.2020	23.01.2020	A48/22	22	11,2	26
23.01.2020	30.01.2020	A69/23	21	12,9	33
24.01.2020	30.01.2020	A69/24	24	23,1	16
25.01.2020	30.01.2020	A69/25	35	24,5	25
26.01.2020	30.01.2020	A69/26	23	14,6	14
27.01.2020	30.01.2020	A69/27	23	9,5	6
28.01.2020	30.01.2020	A69/28	18	<6	<6
29.01.2020	30.01.2020	A69/29	20	6,6	<6
30.01.2020	06.02.2020	A90/30	14	9,8	13
31.01.2020	06.02.2020	A90/31	24	<6	14
Oznaka metode			V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
GV			85	50	125
TV			105	75	125

Napomena:

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

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

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKO TOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije



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

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.zzjzpo.rs

e-mail: zavodpo0311@mts.rs



ATC  
01-162

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS 150/IEC 17025:2005

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

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A75**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca,  
ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Bradarac, Vodoizvorište - crpna stanica 44°41'40.7''N 21°14'02.9''E -
- **Period uzorkovanja:** 26.12.2019 - 29.01.2020. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A75
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj taložnih materija
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



3. ПOMOЋНИК ДИРЕКТОРА СЕНТРА  
ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Др Теодора Ђурић  
специјалиста хигијене

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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





## REZULTATI ANALIZE TALOŽNIH MATERIJIA

Broj: A75

Period uzorkovanja: 26.12.2019 - 29.01.2020. god.

Lokacija: Vodoizvorište - crpna stanica 44°41'40.7''N 21°14'02.9''E -

Datum prijema: 30.01.2020

Red.br.	Parametar	Jedinica mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Količina padavina *	l	-	0,830	14.2.1
2.	pH	pH	-	5,13	V.M. 25
3.	Sadržaj rastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	40,8	V.M. 21
4.	Sadržaj nerastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	36,7	V.M. 30
5.	Ukupne taložne materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	77,5	V.M. 10
6.	Sadržaj hlorida	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	<10	V.M. 23
7.	Sadržaj sulfata	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	18,62	V.M. 9
8.	Sadržaj kalcijuma	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	3,36	V.M. 24
9.	Sadržaj pepela	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	28,1	V.M. 31
10.	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	8,6	V.M. 32
11.	Sadržaj olova	µg/m <sup>2</sup> /dan	250	4	V.M. 20
12.	Sadržaj cinka	µg/m <sup>2</sup> /dan	400	136	V.M. 22
13.	Sadržaj kadmijuma	µg/m <sup>2</sup> /dan	5	<0,1	V.M. 20
14.	Sadržaj arsena	µg/m <sup>2</sup> /dan	-	<2	V.M. 17
15.	Elektroprovodljivost *	µS/cm	-	94	I.1.12

Napomena:

V.M. - Validovana metoda ; Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

" \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"

ANALITIČAR

dipl. ph Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović  
spec. sanitarna hemija



**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 1

## IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Broj: A6/1-2; A16/3-8; A32/9-15; A48/16-22; A69/23-29; A90/30-31; A-75

Period uzorkovanja: Januar 2020. g.

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

Statistika/Parametri				SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
Jedinica mere				µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Granična vrednost *				125	85	50
Tolerantna vrednost *				125	105	75
Oznaka metode				V.M. 12	V.M. 6	V.M. 7
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				37,613	21,645	15,313
Medijana (C50)				29,000	22,000	12,900
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				12	17	12
Minimalna vrednost				6,000	10,000	6,000
Maksimalna vrednost				99,000	49,000	36,900
Broj dana > GV/datum				0	0	0
Broj dana > TV/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)

SPECIJALISTA HIGIJENE

др Тердора Бурић  
специјалиста хигијене







**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A3/1-2; A13/3-5; A24/6-9; A29/10-12; A39/13-16; A45/17-19; A55/20-23;  
A59/24-26; A83/27-30; A88/31**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca,  
ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2''N 21°10'49.9''E
- **Period uzorkovanja:** Januar 2020. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A3/1-2; A13/3-5; A24/6-9; A29/10-12; A39/13-16; A45/17-19; A55/20-23;  
A59/24-26; A83/27-30; A88/31
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik  
RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović i Igor Ilić
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr Teodora Vurić  
specijalista higijene

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



Strana 2 od 2

## REZULTATI ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA

Broj: A3/1-2; A13/3-5; A24/6-9; A29/10-12; A39/13-16; A45/17-19; A55/20-23;  
A59/24-26; A83/27-30; A88/31

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: Januar 2020. g.

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

Datum uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzorka	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Čađ µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>
01.01.2020	03.01.2020	A3/1	67	36,8	38
02.01.2020	03.01.2020	A3/2	71	46,6	53
03.01.2020	06.01.2020	A13/3	49	<6	8
04.01.2020	06.01.2020	A13/4	60	9,2	10
05.01.2020	06.01.2020	A13/5	29	<6	12
06.01.2020	10.01.2020	A24/6	38	32,1	8
07.01.2020	10.01.2020	A24/7	67	26,7	27
08.01.2020	10.01.2020	A24/8	85	30,1	23
09.01.2020	10.01.2020	A24/9	82	24,6	37
10.01.2020	13.01.2020	A29/10	131	72,1	80
11.01.2020	13.01.2020	A29/11	88	55,1	36
12.01.2020	13.01.2020	A29/12	64	41,3	22
13.01.2020	17.01.2020	A39/13	36	18,6	<6
14.01.2020	17.01.2020	A39/14	60	24,1	31
15.01.2020	17.01.2020	A39/15	50	95,6	68
16.01.2020	17.01.2020	A39/16	56	19,3	31
17.01.2020	20.01.2020	A45/17	28	<6	10
18.01.2020	20.01.2020	A45/18	35	<6	12
19.01.2020	20.01.2020	A45/19	31	16,7	<6
20.01.2020	24.01.2020	A55/20	54	14,9	47
21.01.2020	24.01.2020	A55/21	48	8,2	14
22.01.2020	24.01.2020	A55/22	55	21,0	50
23.01.2020	24.01.2020	A55/23	49	13,8	68
24.01.2020	27.01.2020	A59/24	95	46,2	25
25.01.2020	27.01.2020	A59/25	92	34,5	17
26.01.2020	27.01.2020	A59/26	48	18,1	17
27.01.2020	31.01.2020	A83/27	38	17,5	52
28.01.2020	31.01.2020	A83/28	50	9,3	13
29.01.2020	31.01.2020	A83/29	20	14,4	41
30.01.2020	31.01.2020	A83/30	43	13,3	35
31.01.2020	03.02.2020	A88/31	62	29,2	22
		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)

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović  
spec. sanitarna hemije





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A64**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N 21°10'49.9"E
- **Period uzorkovanja:** 27.12.2019 - 28.01.2020. god.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A64
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj taložnih materija
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 07.02.2020. god.

Dostaviti:

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



31 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr Teodora Turid  
specijalist za higijenu

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs  
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



Strana 2 od 2

## REZULTATI ANALIZE TALOŽNIH MATERIJA

Broj: A64

Period uzorkovanja: 27.12.2019 - 28.01.2020. god.

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

Datum prijema: 29.01.2020

Red.br.	Parametar	Jedinica mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Količina padavina *	l	-	0,510	14.2.1
2.	pH	pH	-	5,13	V.M. 25
3.	Sadržaj rastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	27,6	V.M. 21
4.	Sadržaj nerastvornih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	25,4	V.M. 30
5.	Ukupne taložne materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	53,0	V.M. 10
6.	Sadržaj hlorida	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	<10	V.M. 23
7.	Sadržaj sulfata	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	23,30	V.M. 9
8.	Sadržaj kalcijuma	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	2,39	V.M. 24
9.	Sadržaj pepela	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	16,1	V.M. 31
10.	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m <sup>2</sup> /dan	-	9,3	V.M. 32
11.	Sadržaj olova	µg/m <sup>2</sup> /dan	250	3	V.M. 20
12.	Sadržaj cinka	µg/m <sup>2</sup> /dan	400	66	V.M. 22
13.	Sadržaj kadmijuma	µg/m <sup>2</sup> /dan	5	0,1	V.M. 20
14.	Sadržaj arsena	µg/m <sup>2</sup> /dan	-	<2	V.M. 17
15.	Elektroprovodljivost *	µS/cm	-	129	I.1.12

Napomena:

V.M. - Validovana metoda ; Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

" \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Doktor Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 1

## IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Broj: A3/1-2; A13/3-5; A24/6-9; A29/10-12; A39/13-16; A45/17-19; A55/20-23;  
A59/24-26; A83/27-30; A88/31; A-64

Period uzorkovanja: Januar 2020. g.

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

Statistika/Parametri			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ	Uk.tal.mat.
Jedinica mere			µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>2</sup> /dan
Granična vrednost *			125	85	50	450
Tolerantna vrednost *			125	105	75	
Oznaka metode			V.M. 12	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 10
Broj merenja			31	31	31	1
Srednja vrednost			29,645	57,452	26,235	53,000
Medijana (C50)			25,000	54,000	19,300	53,000
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			14	13	12	
Minimalna vrednost			6,000	20,000	6,000	53,000
Maksimalna vrednost			80,000	131,000	95,600	53,000
Broj dana > GV/datum			0	4	3	0
Broj dana > TV/datum			0	1	1	

\*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)

SPECIJALISTA HIGIJENE

*Dr. Teodora Burić*  
specijalista higijene





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 2

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: A4/1-2; A25/3-9; A40/10-16; A56/17-23; A84/24-30; A98/31**

- **Naručilac ispitivanja:** Grad Požarevac - Gradska uprava grada Požarevca, ulica Drinska br. 2, Požarevac
- **Ugovor broj:** 404-533/18-015 od 13.06.2018.g.
- **Uzorak:** Ambijentalni vazduh
- **Mesto i lokacija:** Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2''N 21°10'58.7''E
- **Period uzorkovanja:** Januar 2020. g.
- **Identifikacioni broj uzorka:** A4/1-2; A25/3-9; A40/10-16; A56/17-23; A84/24-30; A98/31
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** Vladimir Todorović i Igor Ilić
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj benzo(a)piren-a, PM10 čestica i metala u njima
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 10.02.2020. god.

Dostaviti:

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



*3x* POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

*Dr Teodora Burić*  
specijalista higijene

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 odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.rs e-mail: zavodpo0311@mts.rs  
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



Strana 2 od 2

## REZULTATI ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA

Broj: A4/1-2; A25/3-9; A40/10-16; A56/17-23; A84/24-30; A98/31

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: Januar 2020. g.

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

Datum uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzorka	Benzo (a) piren u PM10 ng/m <sup>3</sup>	PM 10 µg/m <sup>3</sup>	Pb - PM10 µg/m <sup>3</sup>	Cd - PM10 ng/m <sup>3</sup>	As - PM10 ng/m <sup>3</sup>	Ni - Pm10 ng/m <sup>3</sup>
01.01.2020	03.01.2020	A4/1		152				
02.01.2020	03.01.2020	A4/2		239	0,029	1,0	25,4	5,1
03.01.2020	10.01.2020	A25/3	4,4	76				
04.01.2020	10.01.2020	A25/4		109				
05.01.2020	10.01.2020	A25/5		23	0,004	0,2	3,0	4,6
06.01.2020	10.01.2020	A25/6	19,0	116				
07.01.2020	10.01.2020	A25/7		137				
08.01.2020	10.01.2020	A25/8		172	0,017	0,9	8,5	3,0
09.01.2020	10.01.2020	A25/9	8,0	89				
10.01.2020	17.01.2020	A40/10		221				
11.01.2020	17.01.2020	A40/11		179	0,037	1,3	13,1	3,2
12.01.2020	17.01.2020	A40/12	16,7	135				
13.01.2020	17.01.2020	A40/13		79				
14.01.2020	17.01.2020	A40/14		117	0,010	0,8	10,2	2,8
15.01.2020	17.01.2020	A40/15	18,9	304				
16.01.2020	17.01.2020	A40/16		73				
17.01.2020	24.01.2020	A56/17		32	0,008	0,3	1,4	<2
18.01.2020	24.01.2020	A56/18	3,6	33				
19.01.2020	24.01.2020	A56/19		75				
20.01.2020	24.01.2020	A56/20		61	0,014	0,6	3,4	<2
21.01.2020	24.01.2020	A56/21	6,4	73				
22.01.2020	24.01.2020	A56/22		90				
23.01.2020	24.01.2020	A56/23		80	0,013	0,4	6,0	2,2
24.01.2020	31.01.2020	A84/24	15,5	149				
25.01.2020	31.01.2020	A84/25		156				
26.01.2020	31.01.2020	A84/26		97	0,013	0,8	4,2	<2
27.01.2020	31.01.2020	A84/27	5,4	70				
28.01.2020	31.01.2020	A84/28		52				
29.01.2020	31.01.2020	A84/29		58	0,038	0,5	3,9	<2
30.01.2020	31.01.2020	A84/30	8,7	66				
31.01.2020	07.02.2020	A98/31		96				
		Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008
		GV	1	50	1	5	6	20
		TV		50	1			

Napomena:

" - " 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)

ANALITIČAR  
dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOLOŠKOGIJI





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, faks 012/220-913

Strana 1 od 1

**IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA**  
**Broj: A4/1-2; A25/3-9; A40/10-16; A56/17-23; A84/24-30; A98/31**

**Srednje 24 časovne vrednosti**

**Period uzorkovanja: Januar 2020. g.**

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

Statistika/Parametri	Benzo (a) piren u PM10	PM 10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - Pm10
Jedinica mere	ng/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
Granična vrednost *	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost *		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008	SRPS EN 14902:2008
Broj merenja	10	31	10	10	10	10
Srednja vrednost	10,660	109,968	0,018	0,680	7,910	2,890
Medijana (C50)	8,350	90,000	0,014	0,700	5,100	2,500
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	4	12	3	5	4	4
Minimalna vrednost	3,600	23,000	0,004	0,200	1,400	2,000
Maksimalna vrednost	19,000	304,000	0,038	1,300	25,400	5,100
Broj dana > GV/datum	10	28	0	0	4	0
Broj dana > TV/datum		28	0			
1.	03.01.2020	01.01.2020			02.01.2020	
2.	06.01.2020	02.01.2020			08.01.2020	
3.	09.01.2020	03.01.2020			11.01.2020	
4.	12.01.2020	04.01.2020			14.01.2020	
5.	15.01.2020	06.01.2020				
6.	18.01.2020	07.01.2020				
7.	21.01.2020	08.01.2020				
8.	24.01.2020	09.01.2020				
9.	27.01.2020	10.01.2020				
10.	30.01.2020	11.01.2020				
11.		12.01.2020				
12.		13.01.2020				
13.		14.01.2020				
14.		15.01.2020				
15.		16.01.2020				
16.		19.01.2020				
17.		20.01.2020				
18.		21.01.2020				
19.		22.01.2020				
20.		23.01.2020				
21.		24.01.2020				
22.		25.01.2020				
23.		26.01.2020				
24.		27.01.2020				
25.		28.01.2020				
26.		29.01.2020				
27.		30.01.2020				





**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, faks 012/220-913

Strana 1 od 1

**IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA**  
**Broj: A4/1-2; A25/3-9; A40/10-16; A56/17-23; A84/24-30; A98/31**

**Srednje 24 časovne vrednosti**

**Period uzorkovanja: Januar 2020. g.**

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

28.

31.01.2020

\*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)

SPECIJALISTA HIGIJENE

Dr Teodora Ђурић  
специјалиста хигијене

