



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



ГРАДСКА УПРАВА  
ГРАДА СМЕДЕРЕВА  
Група за заштиту животне средине  
ул. Омладинска бр. 1  
Смедерево

ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО

29. 11. 2018.		VI
05	501/	у Пожаревцу, 27.11.2018.
291		


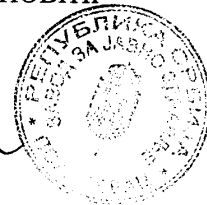
Наш број : 3302

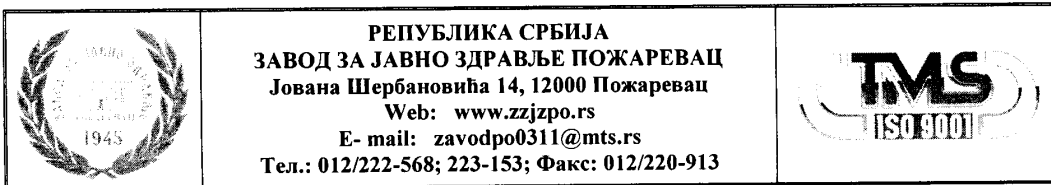
у Пожаревцу, 27.11.2018.

Шаљемо Вам годишњи извештај за 2017. годину о испитивању квалитета ваздуха у Смедереву

С поштовањем,

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ,  
ДР АНА ЈОВАНОВИЋ





**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ**

**ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ**

**ИЗВЕШТАЈ О КОНТРОЛИ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА У  
СМЕДЕРЕВУ  
У 2017. ГОДИНИ**

јануар 2018

---

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СРБИЈА  <b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ</b>          Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац          Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a>          E- mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a>          Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913</p>	
---	---	---

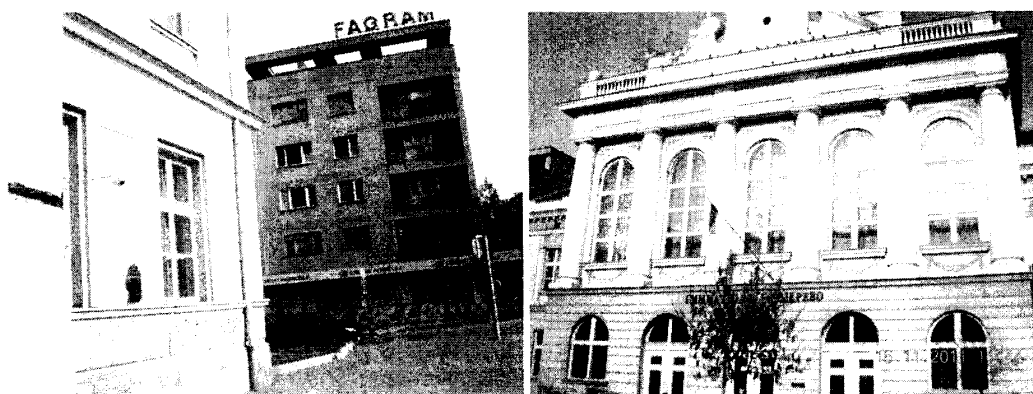
## УВОД

Завод за јавно здравље Пожаревац је на захтев Министарства заштите животне средине у 2017. години на мерном месту „Гимназија“ Смедерево вршио испитивање квалитета ваздуха на основу уговора бр. 353-01-585/2017 од 26.06.2017. и анкес уговора бр. 353-01-585/1/2017 од 06.11.2017.

## МЕРНО МЕСТО „ГИМНАЗИЈА“ СМЕДЕРЕВО

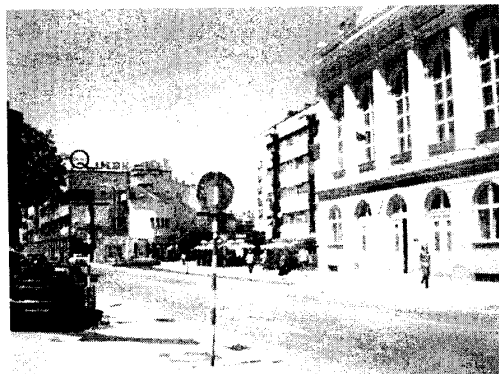
Избор мерних места, узорковање и методе коришћене за идентификацију загађујућих материја, анализе и интерпретација резултата испитивања су у складу са Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“ бр.36/2009 и 10/13) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/13). Мерна места су постављена тамо где је највећа густина насељености.

Смедерево је град у Подунавском округу. Налази се на обалама Дунава у североисточном делу Србије са око 65.000 становника. Смедерево је данас велики индустријски центар, а у његовој близини налазе Железара Смедерево. Мерно место је смештено у гимназији Смедерево. Гимназија Смедерево налази се у центру града у непосредној близини прометне саобраћајнице и пешачке зоне. Гимназија Смедерево је окружена вишеспратним стамбеним и пословним објектима.





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





## ЗАГАЂУЈУЋЕ СУПСТАНЦЕ

За аналитичко одређивање квалитета ваздуха узети су они параметри који се најчешће могу доказати у атмосфери индустријске средине овог типа, а који се могу сматрати показатељима загађења ваздуха. То су сумпор диоксид ( $\text{SO}_2$ ), азот диоксид ( $\text{NO}_2$ ), чађ и таложне материје (ТМ) у којима су одређивани тешки метали олово, кадмијум и цинк.

## 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-Salzmanov поступак
- V.M.7 Одређивање чађи рефлектometriја
- 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

	<p style="text-align: center;">РЕПУБЛИКА СРБИЈА  <b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ</b>          Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац          Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a>          E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a>          Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913</p>	
---	--	---

## МЕРНИ УРЕЂАЈИ

### Прибор и апарати за узорковање ваздуха

1. Пластични левак пречника 20 cm - за узорковање падавина
2. Пластична боца од 5 l за узорковање падавина
3. Метални сталак (држач)
4. Пластичне боце од 100 ml за транспорт апсорбера
5. Апарати (гасне испиралице) за узорковање ваздуха
6. Ватманов папир за филтрирање ваздуха у испиралицама (Watman I)

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

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиранице Proekos AT801X за 24-часовно узорковање 7 дана у недељи . Узорци су двадесетчетворочасовни и износе од 2 m<sup>3</sup>. при протоку од 1,5 l у минути. Као апсорбент за сумпордиоксид служи водоник-пероксид. За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Watman I.



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 мг/м<sup>2</sup>/дан, а за 1 месец 450 мг/м<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 скупљају месец дана.

Сумпордиоксид и азотдиоксид се узоркују посебним апаратом (осмоканална једнодневна испираница), којим се усисава и пропушта ваздух кроз 50 ml специјалног раствора. У лабораторији се концентрације одређују стандардним методама у двадесетчетворочасовном узорку. Резултати се изражавају средњом дневном, средњом месечном, средњом годишњом концентрацијом, бројем дана преко граничне вредности (ГВ) и фреквенцијом високих концентрација.

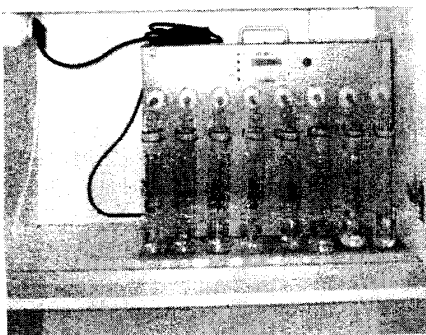
Граничне вредност ГВ за SO<sub>2</sub> за двадесетчетворочасовно мерење је 125 µg/m<sup>3</sup> ваздуха, а за годишње мерење 50 µg/m<sup>3</sup> за настањена подручја. Толерантна вредност (ТВ) за SO<sub>2</sub> за двадесетчетворочасовно мерење је 125 µg/m<sup>3</sup> ваздуха, а за годишње мерење 50 µg/m<sup>3</sup> за настањена подручја.

Гранична вредност (ГВ) за NO<sub>2</sub> за двадесетчетворочасовно мерење је 85µg/m<sup>3</sup> ваздуха, а за годишње мерење 40 µg/m<sup>3</sup> за настањена подручја.Толерантна вредност

	<p style="text-align: center;">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</p>	
---	---	---

(ТВ) за NO<sub>2</sub> за двадесетчетворочасовно мерење је 125 µg/m<sup>3</sup> ваздуха, а за годишње мерење 50 µg/m<sup>3</sup> за настањена подручја.

Чађ се узоркује пропуштањем ваздуха кроз филтер-папире на којима остају мрље. Одређује се у двадесетчетворочасовном узорку. Очитавање се врши помоћу рефлектометра. Резултати се изражавају средњом дневном, средњом месечном и средњом годишњом концентрацијом, бројем дана преко ГВ и фреквенцом високих концентрација. Гранична вредност (ГВ) за двадесетчетворочасовно и годишње мерење је 50 µg/m<sup>3</sup> ваздуха за настањена подручја, док је толерантна вредност (ТВ) 75 µg/m<sup>3</sup> ваздуха.





## РЕЗУЛТАТИ

У прилогу.

## ДИСКУСИЈА РЕЗУЛТАТА

КРЕТАЊЕ НИВОА СУМПОР-ДИОКСИДА У ВАЗДУХУ У ПЕРИОДУ 01.01.2017-  
31.12.2017. НА МЕРНОМ МЕСТУ СМЕДЕРЕВО - ГИМНАЗИЈА

У посматраном годишњем периоду средња годишња вредност нивоа сумпор диоксида није прекорачила граничну и толерантну вредност. Укупно је током 2 дана прекорачена двадесетчетворочасовна гранична и толерантна вредност нивоа сумпор-диоксида. У прилогу су табеле са кретањем вредности сумпор-диоксида по месецима и годишњи статистички извештај.

	<p style="text-align: center;">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</p>	
---	---	---

**КРЕТАЊЕ НИВОА АЗОТ-ДИОКСИДА У ВАЗДУХУ У ПЕРИОДУ 01.01.2017-  
31.12.2017. НА МЕРНОМ МЕСТУ СМЕДЕРЕВО - ГИМНАЗИЈА**

У посматраном годишњем периоду средња годишња вредност нивоа азот диоксида је прекорачила граничну вредност. Укупно је током 28 дана прекорачена двадесетчетворочасовна гранична вредност нивоа азот-диоксида и 4 дана толерантна вредност. У прилогу су табеле са кретањем вредности азот-диоксида по месецима и годишњи статистички извештај.

**КРЕТАЊЕ НИВОА ЧАЋИ У ВАЗДУХУ У ПЕРИОДУ 01.01.2017 - 31.12.2017. НА  
МЕРНОМ МЕСТУ СМЕДЕРЕВО - ГИМНАЗИЈА**

У посматраном годишњем периоду средња годишња вредност нивоа чађи није прекорачила граничну и толерантну. Укупно је током 9 дана прекорачена двадесетчетворочасовна гранична вредност нивоа чађи, а од тога током 1 дана је прекорачена и двадесетчетворочасовна толерантна вредност. Прекорачења су била углавном у зимском периоду. У прилогу су табеле са кретањем вредности чађи по месецима и годишњи статистички извештај.

**УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ У ПАДАВИНАМА У ПЕРИОДУ 01.01.2017-  
31.12.2017. НА МЕРНОМ МЕСТУ СМЕДЕРЕВО - ГИМНАЗИЈА**



Резултати анализа укупних таложних материја показују да средња годишња вредност не прелази максимално дозвољену вредност. Током 2017.године рН вредност падавина је у просеку била 6,4 што значи да падавине нису имале киселе реакције. (рН вредност < 5,6).

Вредност тешких метала у падавинама биле су у дозвољеним границама. У прилогу су табеле са кретањем вредности по месецима и годишњи статистички извештај.

**ЗАКЉУЧАК:**

На основу Закона о заштити ваздуха ( Сл. Гласник РС бр.36/2009 ) квалитет ваздуха је категорисан у 3 категорије:

1. Прва категорија - чист или незнатно загађен ваздух где нису прекорачене граничне вредности нивоа ниједне загађујуће материје
2. Друга категорија - умерено загађен ваздух где су прекорачене граничне вредности нивоа за једну или више загађујућих материја али нису прекорачене толерантне вредности ни једне загађујуће материје.

	<p style="text-align: center;">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</p>	
---	--	---

3. Трећа категорија - прекомерно загађен ваздух где су прекорачене толерантне вредности за једну или више загађујућих материја

**Категорије квалитета ваздуха се утврђују после једногодишњег мерења.**

У посматраном годишњем периоду средња годишња вредност сумпор диоксида, азот диоксида и чађи су прекорачивале граничну и толерантну вредност. На основу Закона о заштити ваздуха (Сл. Гласник РС бр.36/2009) квалитет ваздуха је категорисан у 3 категорије, а ваздух на мерном месту Смедерево-Гимназија спада у категорију прекомерно загађен ваздух где су прекорачене толерантне вредности загађујућих материја.

#### ПРЕДЛОГ МЕРА

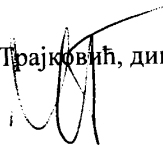
**Неопходно је наставити са предузимањем мера за смањење загађивања ваздуха у циљу заштите здравља људи, екосистема и материјалних добара.**

Правилним усмеравањем саобраћаја, изградњом обилазница за транзит значајно би се смањило загађење у центру града.

За аерозагађење од посебног је значаја одржавање комуналне хигијене чишћењем и поливањем улица, благовремена диспозиција смећа у хигијенске депоније и уређивање и озелењавање што већих градских површина.

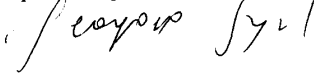
Извештај написао

Марио Трајковић, дипл. инг.



Начелник одељења хигијене  
са заштитом животна средине

др Теодора Ђурић, спец. хигијене






	<p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b>  <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b>          Jovana Šerbanovića 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, faks 012/220-913</p>	
---	--	---

## GODIŠNJI IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

- **Naručilac ispitivanja:** Ministarstvo zaštite životne sredine,  
ulica Nemanjina br. 22-26, Beograd
- **Ugovor broj:** 353-01-00585/1/2017-17 od 06.11.2017.
- **Uzorak:** Vazduh
- **Mesto i lokacija uzorkovanja:** Smederevo, Gimnazija - 44°39'51.5"N; 20°55'42.0"E
- **Period uzorkovanja:** 2017. godina
- **Način uzorkovanja:** Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)
- **Uzorkovao:** ZZJZ Požarevac
- **Vrsta ispitivanja:** Sadržaj sumpor dioksida, čađi, azot dioksida i taložnih materija
- **Stanje uzorka na prijemu:** Prihvatljivo
- **Ispitivanja završena:** 30.01.2018. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi ZZJZ Požarevac



3x ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА ЦЕНТРА  
ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

*Dr Teodora Burić*  
специјалиста хигијене

Napomena:

Ob 398b

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b> 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	

## IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA


Period uzorkovanja: 01.01.2017 - 31.12.2017. godine

Mesto: Smederevo; Lokacija: Gimnazija - 44°39'51.5''N; 20°55'42.0''E

Statistika/Parametri		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čad	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 *		50	40	50	200
Tolerantna vrednost *		50	50	75	
Oznaka metode		V.M. 12	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 10
Broj merenja		365	365	365	12
Srednja vrednost		33,449	54,737	12,660	175,792
Medijana (C50)		28,000	54,000	7,000	178,500
Frekvencija visokih koncentracija (C98)		162	174	103	6
Minimalna vrednost		6,000	6,000	6,000	99,700
Maksimalna vrednost		152,000	126,000	78,900	241,700
Broj dana > GV/datum		2	28	9	0
Broj dana > TV/datum		2	4	1	
1.		11.01.2017	01.01.2017	01.01.2017	
2.		14.01.2017	10.01.2017	02.01.2017	
3.			11.01.2017	11.01.2017	
4.			12.01.2017	16.02.2017	
5.			14.01.2017	23.11.2017	
6.			15.01.2017	24.11.2017	
7.			19.01.2017	21.12.2017	
8.			20.01.2017	24.12.2017	
9.			22.01.2017	25.12.2017	
10.			26.01.2017		
11.			01.02.2017		
12.			16.02.2017		
13.			23.02.2017		
14.			03.03.2017		
15.			09.06.2017		
16.			07.07.2017		
17.			18.07.2017		
18.			20.07.2017		
19.			24.08.2017		
20.			25.08.2017		
21.			08.09.2017		
22.			17.10.2017		
23.			18.10.2017		
24.			19.10.2017		
25.			20.10.2017		
26.			08.12.2017		
27.			21.12.2017		
28.			27.12.2017		

\*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 Геодора Ђурић  
 специјалиста хигијене

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b> 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	

## IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Period uzorkovanja: 01.01.2017 - 31.12.2017. godine

Mesto: Smederevo; Lokacija: Gimnazija - 44°39'51.5''N; 20°55'42.0''E

Statistika/Parametri			SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Čad µg/m <sup>3</sup>	Uk.tal.mat. mg/m <sup>2</sup> /dan
Jedinica mere			50	40	50	200
Granična vrednost *			50	50	75	
Tolerantna vrednost *			V.M. 12	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 10
Oznaka metode						
Broj merenja			365	365	365	12
Srednja vrednost			33,449	54,737	12,660	175,792
Medijana (C50)			28,000	54,000	7,000	178,500
Frekvencija visokih koncentracija (C98)			162	174	103	6
Minimalna vrednost			6,000	6,000	6,000	99,700
Maksimalna vrednost			152,000	126,000	78,900	241,700
Broj dana > GV/datum			2	28	9	0
Broj dana > TV/datum			2	4	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



  
 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

## ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

Mesto: Smederevo Godina: 2017.

Gimnazija - 44°39'51.5''N; 20°55'42.0''E					
R.Br.	Agens	Jedinica mere	Broj merenja	Prosečna vrednost	Oznaka metode
1.	H <sub>2</sub> O *	l	12	1	14.2.1
2.	Ph	pH	12	6	V.M. 25
3.	Rastvorne Materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	113	V.M. 21
4.	Nerastvorne Materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	63	V.M. 30
5.	Ukupne Taložne Materije	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	176	V.M. 10
6.	Cl	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	10	V.M. 23
7.	SO <sub>4</sub>	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	39	V.M. 9
8.	Ca	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	8	V.M. 24
9.	Pepeco	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	45	V.M. 31
10.	Sagorljivi Deo	mg/m <sup>2</sup> /dan	12	19	V.M. 32
11.	Pb	µg/m <sup>2</sup> /dan	12	6	V.M. 20
12.	Zn	µg/m <sup>2</sup> /dan	12	63	V.M. 22
13.	Cd	µg/m <sup>2</sup> /dan	12	0	V.M. 20

Specijalista higijene  
др Теодора Вурић  
специјалиста хигијене



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: [zavodpc0311@mts.rs](mailto:zavodpc0311@mts.rs)  
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913

## IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Beograd, Godina: 2017.

Tabela 1a: Ukupne taložne materije (mg/m<sup>2</sup>/dan)

Lokacija - mesto	Jan.	Feb.	Mart	April	Maj	Juni	Juli	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Prosek
Gimnazija - 44°39'51.5"N;	99,7000	225,900	142,500	169,500	240,700	118,100	215,100	187,500	241,700	207,200	124,400	137,200	175,792

Tabela 1b: Taložne materije - PH vrednost (mg/m<sup>2</sup>/dan)

Lokacija - mesto	Jan.	Feb.	Mart	April	Maj	Juni	Juli	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Prosek
Gimnazija - 44°39'51.5"N;	6,2000	6,5300	6,3200	6,8200	6,2500	6,7200	6,5500	6,3800	6,5500	6,7600	6,9900	5,6900	6,480

Tabela 1c: Taložne materije - Pepeo (mg/m<sup>2</sup>/dan)

Lokacija - mesto	Jan.	Feb.	Mart	April	Maj	Juni	Juli	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Prosek
Gimnazija - 44°39'51.5"N;	31,9000	45,0000	34,1000	47,4000	75,8000	40,7000	76,1000	45,2000	38,9000	38,0000	29,6000	33,6000	44,692




Naš broj: 3266  
U Požarevcu, 26.11.2018.

**“HBIS GROUP Serbia Iron& Steel” d.o.o.Beograd  
ul. Bulevar Mihajla Pupina br. 6 11000 Beograd**

Dostavljamo Vam izveštaj o merenju kvaliteta vazduha u HBIS GROUP  
Serbia Iron& Steel d.o.o. Ogranak Kučevo – Kaona.

S' poštovanjem

**DIREKTOR ZZJZ POŽAREVAC**  
v.d. dr Ana Jovanović

	<p>REPUBLIKA SRBIJA <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b> Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: <a href="http://www.javnozdravlje.nadlanu.com">www.javnozdravlje.nadlanu.com</a> E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a> Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913</p>	
---	--	---

Naš broj: 3266  
U Požarevcu, 26.11.2018.

**“HBIS GROUP Serbia Iron& Steel” d.o.o.Beograd**  
**ul. Bulevar Mihajla Pupina br. 6 11000 Beograd**

Dostavljamo Vam izveštaj o merenju kvaliteta vazduha u HBIS GROUP  
Serbia Iron& Steel d.o.o. Ogranak Kučevo – Kaona.

S’ poštovanjem

DIREKTOR ZZJZ POŽAREVAC  
v.d. dr Ana Jovanović