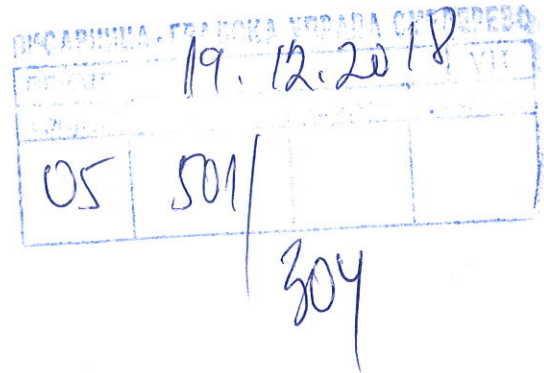




Република Србија  
АП Војводина  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО  
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-668/20-2017  
Датум: 14.11.2018.  
Ваш знак:



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД СМЕДЕРЕВО  
ГРАДСКА УПРАВА  
Група за заштиту животне средине  
Омладинска 1, 11300 Смедерево  
E-mail: [ekologija@smederevo.org.rs](mailto:ekologija@smederevo.org.rs)

**Предмет: Достава извештаја**

У прилогу вам достављамо Извештај о резултатима мерења квалитета амбијенталног ваздуха у насељима Смедерево и Раља за новембар месец 2018.године  
Прилог: Извештај

ДОСТАВЉЕНО:

1. Градска управа града Смедерево
2. Рачуноводство Завода
3. Центар за хигијену и хуману екологију
4. а/а



ДИРЕКТОР ЗАВОДА

*Љиљана Лазич*  
Прим др Љиљана Лазич



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АП ВОЈВОДИНА  
Завод за јавно здравље Панчево  
Пастерова 2, 26000 Панчево  
Тел.Фак. 013/322-965, е-маил: info@zjzpa.org.rs

---

**ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ**

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА У АМБИЈЕНТАЛНОМ ВАЗДУХУ НАСЕЉА СМЕДЕРЕВО И РАЉА**

**новембар 2018.године**

Број: 01-668/20-2017

Датум: 14.12.2018.

**САДРЖАЈ:**

1. Увод .....	3
2. Макролокација.....	3
3. Мерна места, полутанти и динамика мерења.....	4
4. Примењени стандарди и методе мерења.....	5
5. Мерни уређаји.....	5
6. Резултати мерења .....	6
7. Индекс квалитета ваздуха за $PM_{10}$ честице.....	8
8. Анализа резултата .....	9
9. Закључак.....	10
10. Предлог мера .....	10
11. Прилози .....	11

## 1. УВОД

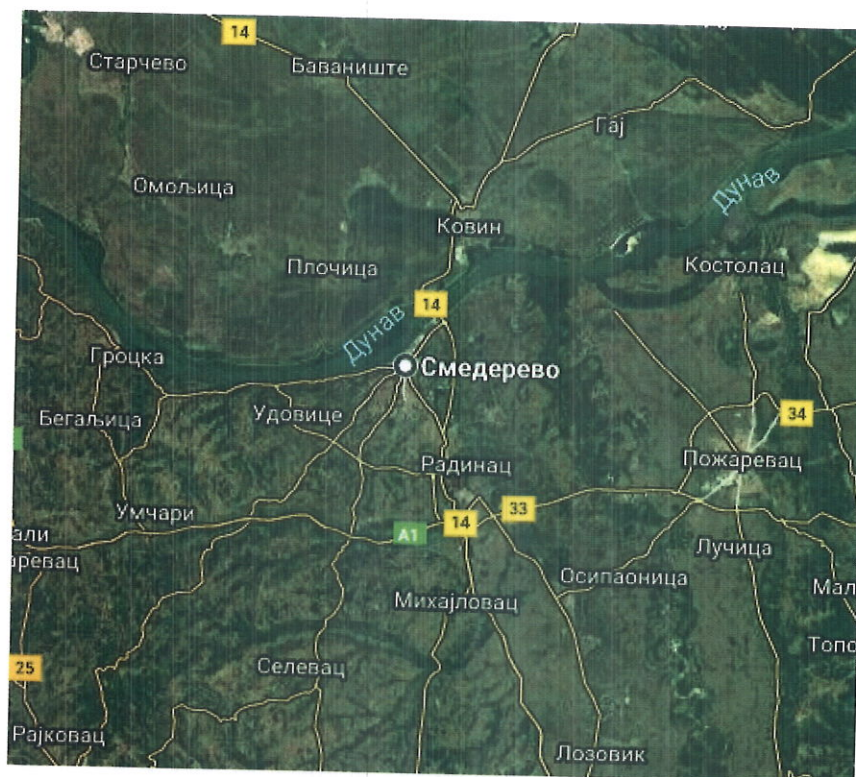
Током новембра месеца 2018. године Завод за јавно здравље, као акредитована и овлашћена установа вршио је узорковање и мерење полутаната у ваздуху два насељена места у општини Смедерево на основу уговора Услуга мониторинга ваздуха на територији града Смедерева бр.01-668/8-2017. године.

Садржај полутаната је на основу Уговора одређиван у амбијенталном ваздуху два насељена места у општини: Смедерево и Раља.

Подаци добијени овим мерењима представљају прелиминарне информације о квалитету амбијенталног ваздуха у насељеним местима општине Смедерево.

## 2. МАКРО ЛОКАЦИЈЕ

Смедерево се налази на  $44^{\circ}39'38.81''$  северне географске ширине и  $20^{\circ}55'57.22''$  источне географске дужине. Налази се у североисточном делу Републике Србије, на реци Дунав. Од Београда је удаљен 46 километара.



Слика 1. Макролокација – општина Смедерево

### 3. МЕРНА МЕСТА, ПОЛУТАНТИ И ДИНАМИКА МЕРЕЊА

У циљу праћења квалитета ваздуха, у сарадњи са представницима општине Смедерево, дефинисана су два мерна места: Центар за културу, Карађорђева 5-7 у Смедереву (N 44<sup>0</sup>39,9' E 020<sup>0</sup>55.5') – станица градског типа и мерно место у Иве Лоле Рибара бр.4. у Раљи (N 44<sup>0</sup>35,7' E 020<sup>0</sup>58.3') – станица приградског типа.

На сваком од ових мерних места квалитет ваздуха је праћен три пута недељно, у периоду од 01.11.2018. до 30.11.2018.године.

У 24-сатним узорцима амбијенталног ваздуха одређиване су концентрације: PM<sub>10</sub> честица и метала (As, Pb, Ni, Cd и бензоапирена).

Мерно место број 1. оформљено је у Центру за културу.



Слика бр.2 Мерно место бр.1 Смедерево - Центар за културу

Мерно место број 2. у улици Иве Лоле Рибара бр.4 у Раљи оформљено је за праћење квалитета амбијенталног ваздуха у овом насељеном месту.



Слика 3. Мерно место бр.2 Раља – Иве Лоле Рибара бр.4

#### 4. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

Контрола степена загађености ваздуха вршена је у складу са важећом законском регулативом и методологијом:

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС" бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).
- SRPS EN 12341:2015 *Стандардна гравиметријска метода за одређивање фракције  $PM_{10}$  и  $PM_{2,5}$  масене концентрације честице(гравиметрија)*
- SRPS EN 14902:2008/AC:2013 *Стандарна метода за одређивање олова, кадмијума и никла у фракцији  $PM_{10}$  суспендованих честица (GFAAS)*
- HDMI – 323 *Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAS);*
- SRPS EN 15549:2010 *Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техника GC/MSD);*
- Методе одређивања параметара квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према Стандарду SRPS ISO/IEC 17025: 2006.

#### 5. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

За узорковање суспендованих честица коришћени су средњеволумни узоркивач **Sven Leckel** тип MVS MBC6, са филтером од кварцних влакана пречника 47mm, са дигиталним читавањем протока и запремине провученог ваздуха (сер. бр. 13/0053; 12/0066) и одговарајућом импактором за фракцију  $PM_{10}$  честица.

Мерење/вагање филтер папира извршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA 225D-OCE за гравиметријска мерења, резолуције 10 $\mu$ g.


Накнадна анализа узорака  $PM_{10}$  на тешке и токсичне метале рађена је помоћу Metrom-овог уређаја за волтамметрију и атомско-апсорпционог спектрофотометра *GBC SavantaAA*.


За одређивање ПАУ (бензо-а-пирена) у суспендованим честицама коришћен је гасни хроматограф Agilent Technologies 6850 са масеним детектором 5975B.

Метеоролошки подаци прикупљани су са најближе метеоролошке станице овлашћене институције РХМЗ-а.

Копије уверења о еталонирању мерних уређаја дате су у прилогу овог извештаја.

## 6. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
<b>МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА<sup>1</sup></b>												
ЛОКАЦИЈА: <b>СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ</b>								Месец: <b>ноембар 2018.</b>				
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C <sub>sred</sub>	C <sub>50</sub>	C <sub>95</sub>	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	GV <sub>24h</sub>	>GV	>GV <sub>24h</sub> / датум		
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13	39.0	31.0	69.0	13	70	50	3	1, 10, 13		
<b>Метеоролошки подаци</b>												
<b>Параметар</b>	<b>Мин</b>	<b>Макс</b>	<b>Сред<sup>2</sup></b>	Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>98</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекорачена GV 24ч	GV на годишњи ниво
Темп. (°C)	-4	19	8									
Рел. влаж. (%)	34	100	70									
Притисак (mbar)	991	1024	1012									
Ветар (m/sec)	1	7										
<b>Примедба:</b>												
<sup>1</sup> статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
<sup>2</sup> средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности												

		<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ</b> Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
<b>МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА<sup>1</sup></b>												
ЛОКАЦИЈА: <b>РАЉА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4</b>										Месец: <b>ноембар 2018.</b>		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C <sub>sred</sub>	C <sub>50</sub>	C <sub>95</sub>	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	GV <sub>24h</sub>	>GV	>GV <sub>24h</sub> / датум		
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13	45	34.0	76.0	12	78	50	6	1, 8, 10, 13, 15, 27		
<b>Метеоролошки подаци</b>				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>98</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекорачена GV 24ч	GV на годишњи ниво
Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>									
Темп. (°C)	-4	19	8									
Рел. влаж. (%)	34	100	70									
Притисак (mbar)	991	1024	1012									
Ветар (m/sec)	1	7										
<b>Примедба:</b>												
<sup>1</sup> статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
<sup>2</sup> средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												



## 7. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је релативна, бездимензионална величина којом се оцењује штетност утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину. Индекс квалитета ваздуха интегрише утицаје концентрација појединих полутаната. У наредним табелама приказани су дневни индекси квалитета ваздуха током новембра месеца 2018. године за измерене концентрације суспендованих честица (PM<sub>10</sub>) на мерном месту Смедерево – Центар за културу и Раља – улица Иве Лоле Рибара бр.4.

PM <sub>10</sub> Раља новембар 2018			
Здравствени индекс		Концентрација	Број
квалитета ваздуха		µg/m <sup>3</sup>	дана
0-25	одличан	0-25	2
25,1-35	добар	25,1-35	5
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	0
50,1-75	загађен	50,1-75	5
>75	јакко загађено	>75	1
			13

PM <sub>10</sub> Центар за културу Смедерево новембар 2018			
Здравствени индекс		Концентрација	Број
квалитета ваздуха		µg/m <sup>3</sup>	дана
0-25	одличан	0-25	1
25,1-35	добар	25,1-35	7
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	2
50,1-75	загађен	50,1-75	3
>75	јакко загађено	>75	0
			13

## 8. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Резултати добијени мерењем дефинисаних полутаната на утврђеним мерним местима оцењивани су за сваки дневни узорак у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013) у периоду од 01.11.2018. до 30.11.2018. године.

1. На мерном месту број 1. *Смедерево - Центар за културу* у амбијенталном ваздуху укупно је узорковано 13 узорака суспендованих честица  $PM_{10}$ . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешка метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација  $PM_{10}$  у 13 испитаних узорака амбијенталног ваздуха је била већа од прописане граничне вредности за три 24-часовна узорка ( $GV = 50\mu g/m^3$ ). Максимално измерена концентрација је износила  $70\mu g/m^3$  10.12.2018. године. Средња концентрација  $PM_{10}$  честица у наведеном периоду мерења износила је  $39,0\mu g/m^3$ .

2. На мерном месту број 2. *Раља - И. Л. Рибара бр. 4* у амбијенталном ваздуху укупно је узорковано 13 узорака суспендованих честица  $PM_{10}$ . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешка метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерене концентрације  $PM_{10}$  у шест од укупно 13 испитаних узорака амбијенталног ваздуха биле су веће од прописане граничне вредности за 24-часовни узорак ( $GV=50\mu g/m^3$ ). Максимално измерена концентрација је износила  $78\mu g/m^3$  15.12.2018. године. Средња концентрација  $PM_{10}$  честица у наведеном периоду мерења је износила  $45,2\mu g/m^3$ .

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС" бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013) дефинисане су норме за метале у  $PM_{10}$ : на годишњем нивоу дефинисана је гранична вредност за олово, а за кадмијум, никл, арсен и за бензо(а)пирен дефинисане су циљне вредности на годишњем нивоу.

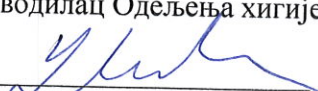
## ЗАКЉУЧАК

1. Током праћења квалитета амбијенталног ваздуха на мерним местима у Смедереву и Раљи у новембру месецу 2018. године у укупно 9 (34,6%) испитана узорка забележене су вредности  $PM_{10}$  веће од граничне вредности дефинисане Уредбом, три узорка на мерном месту Центар за културу и шест на мерном месту Раља.
2.  $PM_{10}$  су честице одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице).
3. Индекс квалитета ваздуха на мерном месту Центар за културу Смедерево у новембру месецу показује да је квалитет ваздуха припадао класи „загађен“ три дана. На мерном месту Раља због присуства повећаних концентрација  $PM_{10}$  квалитет ваздуха је пет дана припадао класи "загађен" и један дан „јако загађен“.


## 9. ПРЕДЛОГ МЕРА

Потребно је предузети мере за смањење присуства честица  $PM_{10}$  у ваздуху: смањити утицај саобраћаја – побољшати регулацију саобраћаја, појачати контролу емисије возила. За смањење утицаја  $PM_{10}$  пореклом са депонија, потребно је њихово уређење, уклањање дивљих депонија, смањење неадекватног одлагања смећа и одржавање чистоће у комуналној средини.

Руководилац Одељења хигијене


  
Прим. др Дубравка Николовски  
специјалиста хигијене, субспец.

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И  
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

  
Прим. мр-сци мед др Радмила Јовановић,  
специјалиста хигијене,  
субспец. исхране

## **11. ПРИЛОЗИ**

1. Листа метеоролошких података
2. Листа оригиналних података
3. Оригинални извештаји о испитивању

 <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</b>	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</b> Centar za higijenu i ekologiju Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965	<b>OBR - 110</b>
	<b>LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA</b>	

Datum izdavanja:

03.12.2018

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Novembar 2018

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T <sub>sr</sub>	P <sub>sr</sub>	RH	RH	RH	V <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.11.2018	18	1014	47	97	72	2	6	ji	obl	x
02.11.2018	19	1015	53	78	66	4	7	ji	obl	x
03.11.2018	19	1013	38	67	53	2	4	ji	osi	
04.11.2018	15	1012	54	65	60	2	4	ji	osi	
05.11.2018	13	1011	46	71	59	3	5	ji	ved	
06.11.2018	13	1011	57	70	64	5	6	ji	osi	
07.11.2018	12	1010	55	78	67	2	5	ji	ved	
08.11.2018	11	1011	42	70	56	2	3	i	ved	
09.11.2018	9	1011	54	80	67	1	3	ji	ved	
10.11.2018	11	1007	40	85	63	1	2	ji	ved	
11.11.2018	12	1009	34	86	60	1	2	ji	ved	
12.11.2018	12	1016	51	93	72	2	3	j	ved	
13.11.2018	11	1017	50	83	67	3	5	ji	ved	
14.11.2018	10	1019	44	95	70	2	4	z	osi	
15.11.2018	8	1020	50	73	62	1	3	si	osi	
16.11.2018	6	1020	54	86	70	1	1	ji	osi	
17.11.2018	3	1021	56	71	64	2	4	i	osi	x
18.11.2018	1	1014	75	93	84	1	1	i	obl	x
19.11.2018	3	1006	60	94	77	1	2	ji	osi	
20.11.2018	6	1004	76	100	88	5	7	ji	obl	x
21.11.2018	4	1008	70	85	78	2	3	ji	obl	
22.11.2018	4	1015	60	80	70	1	4	ji	osi	
23.11.2018	4	1018	70	82	76	1	3	ji	osi	
24.11.2018	7	1013	65	79	72	3	6	ji	osi	
25.11.2018	6	1001	79	94	87	2	3	ji	osi	
26.11.2018	9	991	83	90	87	2	4	prom	osi	x
27.11.2018	6	1001	81	98	90	2	5	s	obl	x
28.11.2018	0	1014	80	94	87	1	3	sz	obl	x
29.11.2018	-1	1024	49	68	59	2	5	ji	osi	
30.11.2018	-4	1019	42	57	50	2	6	ji	osi	
Min	-4	991	34			1				
Max	19	1024	100			7				
Sred	8	1012		70						

**Napomena:**

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merena mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagadenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x- padavine

 Podatke uneo: **Mitrović Milan, hem. tehn.**




ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1725

Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 01. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5887	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 01. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5888	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1726  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Gранична vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadordeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 03. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5921	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>0,72</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 03. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5922	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

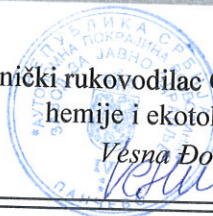
Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1727  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 06. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5984	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 06. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5985	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

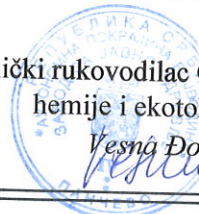
**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević







ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1728  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 08. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6025	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>1,06</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 08. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6026	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>1,76</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

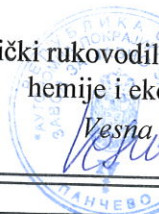
**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1729  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7</i> Datum <sup>1</sup> : <i>10. novembar 2018</i> Vreme: <i>0:00</i> Interval uzorkovanja: <i>24h</i>	<i>A6096</i>	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>1,41</b>	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4</i> Datum <sup>1</sup> : <i>10. novembar 2018</i> Vreme: <i>0:00</i> Interval uzorkovanja: <i>24h</i>	<i>A6097</i>	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>3,05</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1730  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 13. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6119	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>1,05</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 13. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6120	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>0,70</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1731  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum<sup>1</sup>: 15. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6141	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>1,04</b>	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum<sup>1</sup>: 15. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6142	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Z.*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1732  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum<sup>1</sup>: 17. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6213	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum<sup>1</sup>: 17. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6214	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1733

Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadordeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 20. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6237	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 20. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6238	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

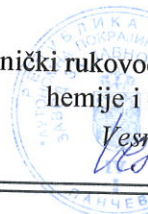
Analitičar:

*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1734

Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 22. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6260	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 22. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6261	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

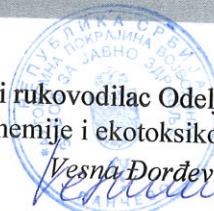
Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Dorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1735

Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum<sup>1</sup>: 24. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6332	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum<sup>1</sup>: 24. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6333	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1736  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 27. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6354	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 27. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6355	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

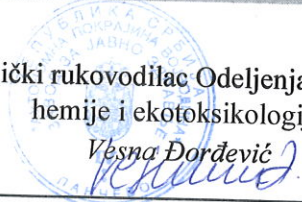
**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1737  
Datum izdavanja: 14-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum<sup>1</sup>: 29. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6420	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum<sup>1</sup>: 29. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A6421	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 14-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne  
hemije i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1706

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 01. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5887	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,011</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 01. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5888	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,010</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;2,0</b>	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

*Vesna Đorđević*

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1707

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 03. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5921	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,012</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 03. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5922	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,001</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;2,0</b>	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

*Vesna Đorđević*

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS 150/IEC 17025:2006

OBR-072

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1708

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 06. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5984	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 06. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5985	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/		

#### Napomene:

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

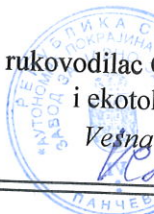
Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*



Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1709

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 08. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6025	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> ) Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>0,007</b> <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 08. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6026	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> ) Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>0,029</b> <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 30-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*

Izdanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1710

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 10. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6096	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 10. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6097	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

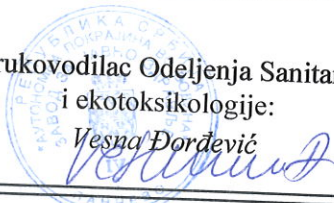
Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1711  
Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 13. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6119	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> ) Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	3,82	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 13. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6120	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> ) Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/

**Napomene:**

- <sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

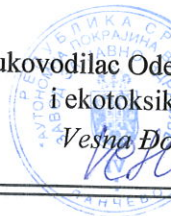
Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*







ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1712

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 15. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6141	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	9,54	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 15. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6142	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/		

#### Napomene:

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

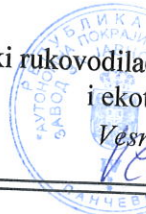
Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1713

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 17. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6213	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	1
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 17. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6214	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	1
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 30-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*

*Vesna Đorđević*

Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1714  
Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 20. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6237	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,017</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 20. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6238	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,027</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;2,0</b>	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

**Datum završetka ispitivanja:** 30-nov-2018

Analitičar:  
*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vesna Dorđević*

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1715

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Grafična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 22. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6260	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,002</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 22. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6261	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,004</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;2,0</b>	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Grafična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-dec-2018

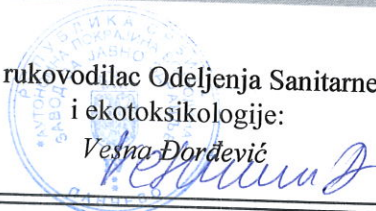
Analitičar:

*Jelena Zec*

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vešna Đorđević*



Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1716  
Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*  
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 24. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6332	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,019</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 24. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6333	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<b>0,015</b>	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,2</b>	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;0,5</b>	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<b>&lt;2,0</b>	/		

**Napomene:**

- <sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja  
<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.  
<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-dec-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

*Vesna Đorđević*

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1717

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 27. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6354	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 27. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6355	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> )	<0,001	/
		HDMI-305	Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,2	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/		

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-dec-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ATC  
01-229

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA**

Broj izveštaja: 1718

Datum izdavanja: 13-dec-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <b>Smederevo</b> , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum <sup>1</sup> : 29. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6420	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> ) Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/
Merno mesto: <b>Ralja</b> , Lole Ribara 4 Datum <sup>1</sup> : 29. novembar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A6421	HDMI-301	Olovo <sup>2</sup> , (µg/m <sup>3</sup> ) Kadmijum, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m <sup>3</sup> )	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m <sup>3</sup> )	<2,0	/

**Napomene:**

<sup>1</sup> Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

<sup>2</sup> Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

<sup>NA</sup> Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

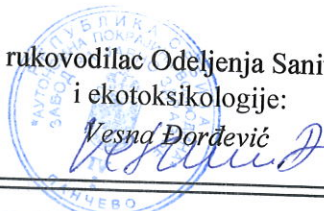
Datum završetka ispitivanja: 13-dec-2018

Analitičar:  
Jelena Zec

*Jelena Zec*

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije  
i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

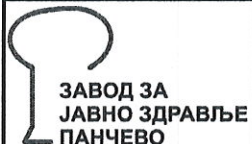


Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1







ЗАВОД ЗА  
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
ПАНЧЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

Центар за хигијену и хуману екологију

26000 Панчево, Пастерова 2

Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 089

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издавања  
11.12.2018.

МЕРНО МЕСТО :

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

МЕСЕЦ:

Новембар - 2018.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	7:30																	Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h																	°C	mbar	m/s
Јед. мере	µg/m <sup>3</sup>																			
GV	50																			
Датум	PM10																	Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	69																	18	1014	2-6
02																		19	1015	4-7
03	30																	19	1013	2-4
04																		15	1012	2-4
05																		13	1011	3-5
06	43																	13	1011	5-6
07																		12	1010	2-5
08	29																	11	1011	2-3
09																		9	1011	1-3
10	70																	11	1007	1-2
11																		12	1009	1-2
12																		12	1016	2-3
13	69																	11	1017	3-5
14																		10	1019	2-4
15	31																	8	1020	1-3
16																		6	1020	1-1
17	34																	3	1021	2-4
18																		1	1014	1-1
19																		3	1006	1-2
20	30																	6	1004	5-7
21																		4	1008	2-3
22	26																	4	1015	1-4
23																		4	1018	1-3
24	37																	7	1013	3-6
25																		6	1001	2-3
26																		9	991	2-4
27	13																	6	1001	2-5
28																		0	1014	1-3
29	26																	-1	1024	2-5
30																		-4	1019	2-6
31																				
N	13																			

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска

