



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



Наш знак: 01-668/10-2015

Датум: 21.03.2018.

Ваш знак:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО			
27 MAR 2018			
05	501		
84			

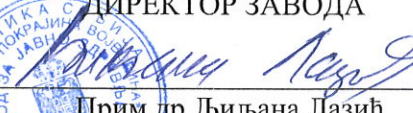
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД СМЕДЕРЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
Група за заштиту животне средине
Омладинска 1, 11300 Смедерево
E-mail: ekologija@smederevo.org.rs

Предмет: Достава извештаја

У прилогу вам достављамо Извештај о резултатима мерења квалитета амбијенталног ваздуха у насељима Смедерево и Раља за фебруар 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

Прим др Љиљана Лазич





ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

АП ВОЈВОДИНА

Завод за јавно здравље Панчево

Пастерова 2, 26000 Панчево

Тел.Факс. 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

фебруар 2018.године

Број: 01-668/10-2017

Датум: 21.03.2018.

САДРЖАЈ:

1. Увод	3
2. Макролокација.....	3
3. Мерна места, полутанти и динамика мерења.....	3
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	8
9. Закључак.....	9
10. Предлог мера	10
11. Прилози	11

1. УВОД

Током фебруара месеца 2018. године Завод за јавно здравље, као акредитована и овлашћена установа вршио је 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 40°39' северне географске ширине и 20°57' 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, уз помоћ представника општине Смедерево, дефинисана су два мерна места: Центар за културу, Карађорђева 5-7 у Смедереву (N 44°39,9' E 020°55.5') – станица градског типа и мерно место у Иве Лоле Рибара бр.4. у Раљи (N 44°35,7' E 020°58.3') – станица приградског типа.

На сваком од ових мерних места квалитет ваздуха је праћен три пута недељно, у периоду од 01.02.2018. до 27.02.2018.године.

У 24-сатним узорцима амбијенталног ваздуха одређиване су концентрације: PM_{10} честица и метала (As, Pb, Ni, Cd и бензоапирена).

Мерно место број 1. оформљено је у Центру за културу ради праћења квалитета амбијенталног ваздуха у граду Смедереву.

Мерно место број 1. Смедерево - Центар за културу



Слика бр.2 Мерно место бр.1

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

Мерно место број 2. Раља – Иве Лоле Рибара бр.4



Слика 3. Мерно место бр.2

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 *Стандардна 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);*

Методe 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 кварчних 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 10µg. 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 исправности (еталонирању) мерних уређаја дате су у прилогу овог извештаја.

6. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ										Месец: Фебруар 2018.		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум		
PM ₁₀	µg/m ³	12	55	50	106	23	117	50	6	1,6, 13, 15, 17, 27		
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво
Параметар	Мин	Макс	Сред ²									
Темп. (°C)	-7	11	2									
Рел. влаж. (%)	37	100	87,8									
Притисак (mbar)	991	1016	1004									
Ветар (m/sec)	1	12										
Примедба ¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација ² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: РАЉА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4										Месец: Фебруар 2018.		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум		
PM ₁₀	µg/m ³	12	65.7	64	105	8	120	50	9	1, 3, 6, 8, 11, 13, 15, 17, 24		
Метеоролошки подаци		Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво		
Параметар	Мин										Макс	Сред ²
Темп. (°C)	-7										11	2
Рел. влаж. (%)	37										100	87.8
Притисак (mbar)	991										1016	1004
Ветар (m/sec)	1	12										
Примедба ¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација ² 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 фебруара месеца 2018. године за измерене концентрације суспендованих честица (PM₁₀) на мерном месту Смедерево – Центар за културу и Раља – улица Иве Лоле Рибара бр.4.

PM ₁₀ Центар за културу Смедерево фебруар 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број
		µg/m ³	дана
0-25	одличан	0-25	1
25,1-35	добар	25,1-35	3
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	2
50,1-75	загађен	50,1-75	4
>75	јако загађено	>75	2
			12

PM ₁₀ Раља фебруар 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број
		µg/m ³	дана
0-25	одличан	0-25	2
25,1-35	добар	25,1-35	0
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	1
50,1-75	загађен	50,1-75	4
>75	јако загађено	>75	5
			12

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).

1. На мерном месту број 1. *Смедерево - Центар за културу* мерење је вршено од 01.02.2018. до 27.02.2018. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 12 узорака суспендованих честица PM₁₀. Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај

бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација PM_{10} је у 6 од 12 испитаних узорака амбијенталног ваздуха била већа од прописане граничне вредности за 24 - сатни узорак ($GV = 50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $117\mu g/m^3$ 06.02.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења износила је $55\mu g/m^3$.

2. На мерном месту број 2. **Раља - И. Л. Рибара бр. 4**, мерење је вршено од 01.02. до 27.02.2018.године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 12 узорака суспендованих честица PM_{10} . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерене концентрације PM_{10} у 9 од укупно 12 испитаних узорака амбијенталног ваздуха биле су веће од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV=50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $120\mu g/m^3$ 03.02.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења је износила $65,7\mu g/m^3$.

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.

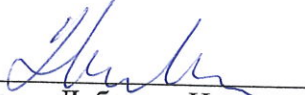
9. ЗАКЉУЧАК

- Током праћења квалитета амбијенталног ваздуха на мерним местима у Смедереву и Раљи у фебруару месецу 2018. године у укупно 15(62,5%) испитаних узорака забележене су вредности PM_{10} веће од граничне вредности дефинисане Уредбом, и то на мерном месту у Смедереву у шест и у Раљи у девет узорака.
- PM_{10} су честице одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице).
- Индекс квалитета ваздуха на мерном месту Центар за културу Смедерево у фебруару месецу је због присуства повећаних концентрација PM_{10} био неповољан 6 дана - четири пута је био у класи „загађен“ и 2 дана у класи „јакко загађен“. На мерном месту Раља због присуства повећаних концентрација PM_{10} квалитета ваздуха је оцењен као неповољан 9 дана – када је 4 дана припадао класи „загађен“ и 5 дана „јакко загађен“.

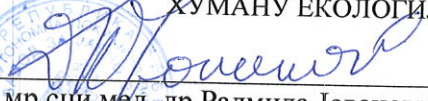
10. ПРЕДЛОГ МЕРА

Потребно је предузети мере за смањење присуства честица PM_{10} у ваздуху: смањити утицај индивидуалних ложишта и саобраћаја – заменити фосилна горива обновљивим изворима енергије, 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

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ


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

11. ПРИЛОЗИ

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

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

Datum izdavanja:

GRAD :

02.03.2018

PANČEVO

MESEC :

Februar 2018

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.02.2018	8	1000	37	100	69	3	5	ji	ved	
02.02.2018	11	995	51	88	70	3	6	ji	osi	
03.02.2018	4	991	100	100	100	2	3	z	obl	x
04.02.2018	2	1004	75	100	88	2	3	z	osi	
05.02.2018	0	1013	100	100	100	1	2	sz	ved	
06.02.2018	4	1009	72	100	86	1	5	ji	osi	
07.02.2018	6	1001	74	90	82	3	6	ji	osi	x
08.02.2018	4	1002	98	100	99	3	4	jz	obl	x
09.02.2018	3	1007	88	100	94	2	3	z	obl	
10.02.2018	3	1002	86	100	93	2	3	si	obl	
11.02.2018	3	1000	90	100	95	2	3	prom	obl	x
12.02.2018	3	1001	66	100	83	1	3	i	ved	
13.02.2018	3	999	96	100	98	4	12	sz	obl	x
14.02.2018	2	1002	100	100	100	1	4	jz	obl	x
15.02.2018	3	1012	100	100	100	2	4	z	obl	
16.02.2018	4	1016	73	100	87	1	3	ji	osi	
17.02.2018	6	1013	72	100	86	1	3	prom	osi	
18.02.2018	4	1011	100	100	100	2	4	sz	obl	x
19.02.2018	2	1009	94	100	97	2	6	i	obl	x
20.02.2018	2	1000	79	80	80	7	9	ji	obl	x
21.02.2018	3	1002	78	90	84	2	4	ji	obl	x
22.02.2018	3	1002	85	100	93	5	8	i	obl	x
23.02.2018	3	1004	73	88	81	5	9	ji	osi	
24.02.2018	-1	1005	75	100	88	3	4	sz	obl	x
25.02.2018	-4	1009	55	76	66	3	5	prom	obl	
26.02.2018	-6	1002	71	100	86	2	6	i	obl	x
27.02.2018	-7	999	50	99	75	3	7	ji	osi	x
28.02.2018	-7	1009	78	92	85	1	4	prom	obl	x
Min	-7	991	37			1				
Max	11	1016	100			12				
Sred	2	1004		87,8						

Napomena:

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merna mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagađenosti 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.**



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
15.03.2018.

MEPHO MECTO :

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

МЕСЕЦ:

Фебруар - 2018.

КОНЦЕНТРАЦИЈЕ

24 - часовне

Метеоролошки подаци

[illegible]

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска





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
15.03.2018.

MEPHO MECTO :

МЕСЕЦ:

Фебруар - 2018.

Метеоролошки подаци

Ралъа

КОНЦЕНТРАЦИЈЕ

24 - часовне

[illegible]

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска





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: 0231

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 01. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0561	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	65	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 01. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0562	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	53	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 05-feb-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





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: 0232

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 03. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0599	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 03. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0600	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	120	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 07-feb-2018

Analitičar:
Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





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: 0233

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 06. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0661	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	117	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0662	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	71	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 10-feb-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0234

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 08. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0725	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 08. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0726	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	52	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 12-feb-2018

Analitičar:
Popoyski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0235

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 11. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0761	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	45	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0762	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	92	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 15-feb-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0236

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 13. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0786	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	55	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0787	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	93	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 17-feb-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





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: 0237

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 15. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0850	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	71	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 15. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0851	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	92	50

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 19-feb-2018

Analitičar:
Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0238

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 17. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0886	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 17. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0887	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	92	50

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0239

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 20. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0950	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0951	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16	50

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 24-feb-2018

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević





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: 0240

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 22. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0975	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 22. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0976	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	50

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 26-feb-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević



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: 0241

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 24. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1075	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 24. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1076	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	56	50

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 28-feb-2018

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0242

Datum izdavanja: 09-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 27. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1073	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	58	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1074	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43	50

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 03-mar-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



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: 0264

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 01. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0561	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m3)	2,4	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 01. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0562	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m3)	2,9	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja 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: 0265

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 03. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0599	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 03. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0600	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	10,4	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

NA Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:

Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević

Izdanie 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

OBR-072

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0266

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 06. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0661	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3)	0,004	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m3)	6,8	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0662	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m3)	4,5	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

OBR-072

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0267

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 08. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0725	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³)	<0,001 <0,1 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i>
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	2,1	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 08. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0726	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³)	0,009 <0,1 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i>
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	3,3	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

NA Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja 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: 0268

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 11. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0761	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0762	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

NA Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
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: 0269

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 13. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0786	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i>
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	2,6	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0787	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i>
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	15,0	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

NA Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
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: 0270

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 15. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0850	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	3,3	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 15. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0851	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	7,5	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

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: 0271

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 17. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0886	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	7,1	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 17. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0887	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	6,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja 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: 0272

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadžorđeva 5-7 Datum ¹ : 20. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0950	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0951	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

NA Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-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: 0273

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 22. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0975	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 22. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0976	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

NA Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević

Izdaje se 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

OBR-072

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0274

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 24. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1075	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m3)	0,75	<i>/</i>
		HDMI-323	Nikl, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 24. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1076	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m3)	0,62	<i>/</i>
		HDMI-323	Nikl, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m3)	<2,0	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević
Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

OBR-072

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0275

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 27. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1073	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 0,63 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	2,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1074	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3)	<0,001 0,77 <2,0	1 / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	3,9	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 13-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

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: 0276

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 01. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0561	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	33,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 01. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0562	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,92	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-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: 0277

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadordeva 5-7 Datum ¹ : 03. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0599	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,40	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 03. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0600	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,90	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:
Vesna Đorđević

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 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0278

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 06. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0661	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	6,19	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0662	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	3,78	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-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: 0279

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 08. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0725	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,08	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 08. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0726	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	3,46	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:

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: 0280

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 11. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0761	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,42	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0762	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	7,95	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-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: 0281

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 13. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0786	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	3,11	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0787	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	5,18	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:

Jelena Zeš

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: 0282

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 15. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0850	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,73	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 15. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0851	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,73	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:

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: 0283

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 17. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0886	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	9,30	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 17. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0887	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	5,86	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



Izdaje se 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: 0284

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 20. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0950	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,69	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0951	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,03	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-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 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0285
Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 22. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0975	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,03	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 22. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0976	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,03	/

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:
Vesna Đorđević

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: 0286

Datum izdavanja: 13-mar-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 24. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1075	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,37	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 24. februar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1076	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	3,39	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 06-mar-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević