



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



Наш знак: 01-668/14-2017

Датум: 09.07.2018.

Ваш знак:

ПИСМАНИЦА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО			
ПРИМЉЕНО 11. JUL 2018			
орг.јед.	број	прилог	одговор
05	501		

152

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД СМЕДЕРЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
Група за заштиту животне средине
Омладинска 1, 11300 Смедерево
Е-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 јун 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 Лазић

Zavod za javno zdravlje Pančevo

26000 Pančevo, Pasterova 2

T.R: 840-395667-19

PIB: 102002701, Mat.br.08259330

PDV:122859833

Tel. 013/322-965 mail:racunovodstvo@zjzpa.org.rs

Izdato u Pancevu**Obradio: Biljana Putić**

Str: 1/1

Račun br: 2/45 - 2244Kupac: **RS GRAD SMEDEREVO Gradska uprava**OMLADINSKA BR.1
11300 SMEDEREVOŠifra plaćanja i poziv na broj: **221 97 71-148679-2244**

Mesto i datum izdavanja: PANČEVO, 10.07.2018

Datum prometa dobara i usluga: 10.07.2018

Datum valute plaćanja: 24.08.2018

Partner: 148679 PIB: 102186104 MB:07222262 Tel: 026/221-724

Rbr	Šifra	Naziv	Količina	JM	Cena	Vrednost
1	507	Monitoring vazduha za 2018	1,000	Kom	90.000,00	90.000,00
Vrednost bez PDV:						90.000,00
Rabat:						
PDV:						
Tar	Naziv			%	Osnovica	Iznos
G	Oslobodeno PDV				90.000,00	
Slovima: Devedesethiljada Dinara						90.000,00
ZA UPлатU:						90.000,00

Slovima: Devedesethiljada Dinara

Način plaćanja virmanski. U slučaju spora priznaje se mesna nadležnost suda u Pančevu.

Oslobodeno poreza.

OSLOBODJENI PDV PO ČL.25 STAV 2 TAČKA 7 ZAKONA O PDV I ČL.22 PRAVILNIKA O PORESKOM OSLOBADJANJU KOD PDV

Ugovor: 01-668/8-2017

VI rata

Fakturisao
Putić BiljanaRukov. ekon. i fin. poslova
Anđelija Forgić



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

јун 2018.године

Број: 01-668/14-2017

Датум: 09.07.2018.

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	9
9. Закључак.....	10
10. Предлог мера	10
11. Прилози	11

1. УВОД

Током јуна 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 $40^{\circ}39'$ северне географске ширине и $20^{\circ}57'$ 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 ($N 44^{\circ}39,9'$ $E 020^{\circ}55,5'$) – станица градског типа и мерно место у Иве Лоле Рибара бр.4. у Раљи ($N 44^{\circ}35,7'$ $E 020^{\circ}58,3'$) – станица приградског типа.

На сваком од ових мерних места квалитет ваздуха је праћен три пута недељно, у периоду од 01.06.2018. до 30.06.2018.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.



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 *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);*
- 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 μ g. Накнадна анализа узорака PM_{10} на тешке и токсичне метале рађена је помоћу Metrom-овог уређаја за волтаметрију 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 ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене									
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹											
ЛОКАЦИЈА: СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ										Месец: Јун 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	13	30,0	23	61	11	63	50	3	2, 12, 22	
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 прекорачена GV 24ч	GV на годишњи ниво						
Параметар	Мин	Макс	Сред ²								
Темп. (°C)	16	29	22								
Рел. влаж. (%)	25	100	66								
Притисак (mbar)	996	1012	1005								
Ветар (m/sec)	1	6									
Напомена: ¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација ² средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности											

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене									
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹											
ЛОКАЦИЈА: РАЉА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4										Месец: Јун 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	13	49,5	48	75	19	77	50	6	2, 4, 7, 12, 26, 30	
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 прекорачена GV 24ч						GV на годишњи ниво	
Параметар	Мин	Макс	Сред ²								
Темп. (°C)	16	29	22								
Рел. влаж. (%)	25	100	66								
Притисак (mbar)	996	1012	1005								
Ветар (m/sec)	1	6									
Напомена: 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 јуна 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 јун 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број
		µg/m ³	дана
0-25	одличан	0-25	7
25,1-35	добар	25,1-35	2
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	1
50,1-75	загађен	50,1-75	3
>75	јако загађено	>75	0
			13

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

1. На мерном месту број 1. *Смедерево - Центар за културу* мерење је вршено од 01.06.2018. до 30.06.2018. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 13 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:

Измерена концентрација PM_{10} у 3 испитана узорка амбијенталног ваздуха је била већа од прописане граничне вредности за 24 - сатни узорак ($GV = 50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $63\mu g/m^3$ 12.06.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења износила је $30\mu g/m^3$.

2. На мерном месту број 2. *Раља - И. Л. Рибара бр. 4*, мерење је вршено од 01.06. до 30.06.2018.године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 13 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 6 од укупно 13 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 $77\mu g/m^3$ 07.06.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења је износила $49,5\mu g/m^3$.

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 јуну месецу 2018. године у укупно 9(3,4%) испитаних узорака забележене су вредности PM_{10} веће од граничне вредности дефинисане Уредбом, и то на мерном месту Центар за културу Смедерево три и у Раљи шест 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 јуну месецу је био загађен три дана. На мерном месту Раља због присуства повећаних концентрација PM_{10} квалитет ваздуха је оцењен као неповољан 6 дана – када је 5 дана припадао класи „загађен“ и једном „јако загађен“.

10. ПРЕДЛОГ МЕРА

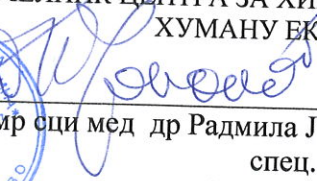
Потребно је предузети мере за смањење присуства честица PM_{10} у ваздуху: смањити утицај индивидуалних ложишта и саобраћаја – заменити фосилна горива обновљивим изворима енергије, побољшати регулацију саобраћаја, појачати контролу емисије возила. За смањење утицаја PM_{10} пореклом са депонија, потребно 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



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO
Centar za higijenu i ekologiju
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije
26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965

OBR - 110

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

Datum izdavanja:

05.07.2018

GRAD :

PANČEVO

MESEC :

Jun 2018

datum	Temperatura T_{sr}	Pritisak P_{sr}	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	$^{\circ}C$	mbar	RH	RH	RH	V_{min}	V_{max}			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.06.2018	27	1007	36	42	39	1	1	jz	ved	
02.06.2018	22	1009	57	80	69	2	4	jz	obl	x
03.06.2018	22	1007	49	85	67	1	2	ji	osi	
04.06.2018	22	1002	54	72	63	1	2	jz	osi	
05.06.2018	24	1001	25	75	50	1	3	prom	ved	
06.06.2018	24	1005	42	64	53	1	2	prom	osi	
07.06.2018	24	1008	45	73	59	2	3	ji	osi	
08.06.2018	28	1005	40	61	51	2	5	ji	osi	
09.06.2018	24	1001	48	65	57	2	4	j	obl	
10.06.2018	23	1003	55	83	69	2	2	ji	osi	
11.06.2018	25	1002	48	77	63	1	2	z	ved	
12.06.2018	29	999	27	64	46	1	2	prom	osi	
13.06.2018	20	997	57	85	71	2	3	i	osi	x
14.06.2018	17	999	84	95	90	2	3	z	obl	x
15.06.2018	20	1000	82	86	84	1	2	sz	obl	x
16.06.2018	23	1003	71	96	84	2	3	s	obl	
17.06.2018	23	1004	53	80	67	2	5	z	osi	
18.06.2018	23	1005	41	90	66	2	3	sz	ved	
19.06.2018	23	1009	63	83	73	1	3	sz	osi	
20.06.2018	24	1012	43	81	62	1	3	jz	ved	
21.06.2018	24	1008	50	73	62	1	2	ji	osi	x
22.06.2018	18	1005	71	95	83	2	4	sz	obl	x
23.06.2018	16	1012	43	75	59	2	4	sz	osi	
24.06.2018	16	1011	35	62	49	1	2	jz	ved	
25.06.2018	17	1009	38	78	58	1	2	sz	osi	
26.06.2018	16	1008	52	81	67	1	2	sz	obl	
27.06.2018	18	1011	83	100	92	1	2	sz	obl	x
28.06.2018	18	998	63	94	79	2	3	z	obl	x
29.06.2018	21	996	82	99	91	1	2	jz	obl	x
30.06.2018	22	1000	59	84	72	2	6	sz	osi	x
Min	16	996	25			1				
Max	29	1012	100			6				
Sred	22	1005	66							

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 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.*



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: 0818

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 02. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2861	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	59	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2862	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	74	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan





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: 0819

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 05. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2904	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 05. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2905	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	60	50

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 09-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Blagojević Dejan





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: 0820
Datum izdavanja: 05-jul-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 : 07. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2929	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	38	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 07. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2930	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	77	50

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 11-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Blagojević Dejan



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: 0821

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 09. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3004	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3005	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 13-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan



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: 0822

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 12. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3029	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	63	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 12. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3030	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	69	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 16-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Blagojević Dejan



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: 0823

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 14. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3093	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 14. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3094	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 18-jun-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Blagojević Dejan



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: 0824

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 16. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3129	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3130	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	48	50

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 20-jun-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan



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: 0825

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 19. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3154	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 19. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3155	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	45	50

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 23-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan



Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan



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: 0826

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 21. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3224	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 21. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3225	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 25-jun-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan

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: 0827

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 23. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3278	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3279	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 27-jun-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan

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: 0828

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 26. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3360	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 26. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3361	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	69	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 30-jun-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan



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: 0830

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 30. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3446	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3447	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: 04-jul-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan

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: 0835

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 02. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2861	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2862	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 13-jun-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: 0836

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 05. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2904	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 05. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2905	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 13-jun-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: 0837

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 07. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2929	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 07. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2930	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 14-jun-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: 0838

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 09. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3004	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3005	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 14-jun-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: 0839

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 12. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3029	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 12. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3030	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

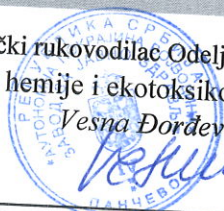
¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 25-jun-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 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0840

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 14. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3093	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 14. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3094	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 25-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:
Vesna Đorđević

Izdaje 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: 0841

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 16. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3129	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3130	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 25-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Izdaje 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: 0842

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 19. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3154	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 19. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3155	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 03-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:
Vesna Đorđević



Izdanie 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: 0843

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 21. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3224	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 21. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3225	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 03-jul-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: 0844

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 23. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3278	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3279	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 03-jul-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: 0845

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 26. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3360	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 26. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3361	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 04-jul-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: 0846

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 28. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3391	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 28. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3392	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

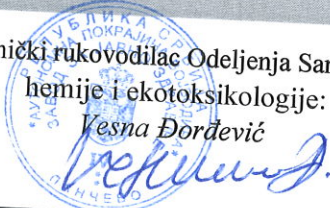
¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 04-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:
Vesna Đorđević



Izdanie 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: 0847

Datum izdavanja: 05-jul-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 : 30. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3446	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3447	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 04-jul-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: 0861

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 02. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2861	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	0,007	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	0,51	<i>/</i>
		HDMI-323	Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2862	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	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: 09-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja 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: 0862

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 05. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2904	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	1
			Kadmijum, (ng/m ³)	2,91	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m ³)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 05. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2905	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	0,017	1
			Kadmijum, (ng/m ³)	0,48	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m ³)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m ³)	<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: 09-jul-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: 0863

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 07. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2929	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	0,006	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 07. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2930	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,01	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	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: 09-jul-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: 0864

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 09. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3004	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3005	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	0,003	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	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: 09-jul-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



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: 0865

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 12. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3029	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 12. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3030	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
		HDMI-323	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: 09-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:
Vesna Đorđević



Izdaje 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: 0866

Datum izdavanja: 09-jul-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: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 14. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3093	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>/</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	0,35	<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 : 14. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3094	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>/</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 Grafična 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: 09-jul-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: 0867

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 16. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3129	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	1
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m ³)	0,51	/
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3130	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	0,004	1
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m ³)	0,71	/
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m ³)	<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: 09-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

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: 0868
Datum izdavanja: 09-jul-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 : 19. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3154	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 : 19. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3155	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: 09-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja 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 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0869

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 21. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3224	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³)	<0,001 1,08 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i>
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 21. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3225	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)	<2,0	<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: 09-jul-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: 0870

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 23. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3278	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	/ / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3279	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	/ / /
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<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.

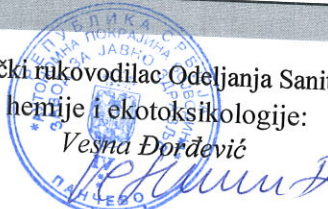
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 09-jul-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: 0871

Datum izdavanja: 09-jul-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 : 26. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3360	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	/
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	/
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 26. jun 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3361	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³)	0,003	/
			Kadmijum, (ng/m ³)	1,14	/
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m ³)	<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: 09-jul-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



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
ЕРНО МЕСТО :

Датум издавања
05.07.2018.

MEPHO MECTO :

Ралъа

МЕСЕЦ:

КОНЦЕНТРАЦИЈЕ

Юн - 2018.

24 - часовне

Метеоролошки подаци

24 - часовне										Метеоролошки подаци		
Време	7:30									Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h											
Јед. мере	µg/m³									°C	mbar	m/s
GV	50											
Датум	PM10									Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01										27	1007	1-1
02	74									22	1009	2-4
03										22	1007	1-2
04	60									22	1002	1-2
05										24	1001	1-3
06										24	1005	1-2
07	77									24	1008	2-3
08										28	1005	2-5
09	19									24	1001	2-4
10										23	1003	2-2
11										25	1002	1-2
12	69									29	999	1-2
13										20	997	2-3
14	38									17	999	2-3
15										20	1000	1-2
16	48									23	1003	2-3
17										23	1004	2-5
18										23	1005	2-3
19	45									23	1009	1-3
20										24	1012	1-3
21	42									24	1008	1-2
22										18	1005	2-4
23	20									16	1012	2-4
24										16	1011	1-2
25										17	1009	1-2
26	69									16	1008	1-2
27										18	1011	1-2
28	30									18	998	2-3
29										21	996	1-2
30	52									22	1000	2-6
31												
N	13											

Напомена:

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска





ОБР - 089

Датум издавања

05.07.2018.

MEPHO MECTO :

МЕСЕЦ:

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

ЮН - 2018.

КОНЦЕНТРАЦИЈЕ

24 - часовне

Метеоролошки подаци

[illegible]

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска

