



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



Наш знак: 01-668/19-2017

Датум: 15.10.2018.

Ваш знак:

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО

ПРИМЉЕНО 19.11.2018.			
Бр. Јед.	Бр. Ј	ПРИЛОГ	ВРЕДНОС.
05	501/		

280

Предмет: Достава извештаја

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

Лилијана Лазич
Прим др Љилијана Лазич



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АП ВОЈВОДИНА
Завод за јавно здравље Панчево
Пастерова 2, 26000 Панчево
Тел.Фах. 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

октобар 2018.године

Број: 01-668/19-2017

Датум: 15.11.2018.

САДРЖАЈ:

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

1. УВОД

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

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

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

2. МАКРО ЛОКАЦИЈЕ

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



Слика 1. Макролокација – општина Смедерево

3. МЕРНА МЕСТА, ПОЛУТАНТИ И ДИНАМИКА МЕРЕЊА

У циљу праћења квалитета ваздуха, у сарадњи са представницима општине Смедерево, дефинисана су два мерна места: Центар за културу, Карађорђева 5-7 у Смедереву (N 44⁰39,9' E 020⁰55.5') – станица градског типа и мерно место у Иве Лоле Рибара бр.4. у Раљи (N 44⁰35,7' E 020⁰58.3') – станица приградског типа.

На сваком од ових мерних места квалитет ваздуха је праћен три пута недељно, у периоду од 01.10.2018. до 31.10.2018.године.

У 24-сатним узорцима амбијенталног ваздуха одређиване су концентрације: PM₁₀ честица и метала (As, Pb, Ni, Cd и бензоапирена).

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



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

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



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

4. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

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

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС" бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).
- SRPS EN 12341:2015 *Стандардна гравиметријска метода за одређивање фракције PM_{10} и $PM_{2,5}$ масене концентрације честице(гравиметрија)*
- SRPS EN 14902:2008/AC:2013 *Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица (GFAAS)*
- HDMI – 323 *Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAC);*
- 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 волтамметрију и атомско-апсорпционог спектрофотометра *GBC SavantaAA*.


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

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

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

6. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ										Месец: Октобар 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	57,4	57	78	39	80	50	9	4-18, 23, 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)	10	20	15									
Рел. влаж. (%)	27	100	63									
Притисак (mbar)	1000	1016	1009									
Ветар (m/sec)	1	6										
Примедба:												
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: РАЈБА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4							Месец: Октобар 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	56,9	61	71	36	74	50	9	04-23, 30		
Метеоролошки подаци												
Параметар	Мин	Макс	Сред ²	Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C %	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво
Темп. (°C)	10	20	15									
Рел. влаж. (%)	27	100	63									
Притисак (mbar)	1000	1016	1009									
Ветар (m/sec)	1	6										
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 октобра 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 Раља октобар 2018			
Здравствени индекс		Концентрација	Број
квалитета ваздуха		µg/m ³	дана
0-25	одличан	0-25	0
25,1-35	добар	25,1-35	0
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	4
50,1-75	загађен	50,1-75	9
>75	јакo загађено	>75	0
			13

PM ₁₀ Центар за културу Смедерево октобар 2018			
Здравствени индекс		Концентрација	Број
квалитета ваздуха		µg/m ³	дана
0-25	одличан	0-25	0
25,1-35	добар	25,1-35	0
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	4
50,1-75	загађен	50,1-75	7
>75	јакo загађено	>75	2
			13

8. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Резултати добијени мерењем дефинисаних полутаната на утврђеним мерним местима оцењивани су за сваки дневни узорак у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013) у периоду од 01.10.2018. до 31.10.2018. године.

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

Измерена концентрација PM_{10} у 13 испитаних узорака амбијенталног ваздуха је била већа од прописане граничне вредности за девет 24-часовна узорка ($GV = 50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $80\mu g/m^3$ 06.10.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења износила је $57,4\mu g/m^3$.

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

Измерене концентрације PM_{10} у девет од укупно 13 испитаних узорака амбијенталног ваздуха биле су веће од прописане граничне вредности за 24-часовни узорак ($GV=50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $74\mu g/m^3$ 18.10.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења је износила $56,9\mu g/m^3$.

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


ЗАКЉУЧАК

1. Током праћења квалитета амбијенталног ваздуха на мерним местима у Смедереву и Раљи у октобру месецу 2018. године у укупно 18 (69,2%) испитана узорка забележене су вредности PM_{10} веће од граничне вредности дефинисане Уредбом, по 9 узорака на сваком мерном месту.
2. PM_{10} су честице одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице).
3. Индекс квалитета ваздуха на мерном месту Центар за културу Смедерево у октобру месецу показује да је квалитет ваздуха припадао класи „загађен“ седам дана и класи „јакو загађен“ два дана. На мерном месту Раља због присуства повећаних концентрација PM_{10} квалитет ваздуха је девет дана припадао класи „загађен“.

9. ПРЕДЛОГ МЕРА

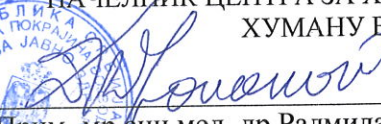
Потребно је предузети мере за смањење присуства честица PM_{10} у ваздуху: смањити утицај саобраћаја – побољшати регулацију саобраћаја, појачати контролу емисије возила. За смањење утицаја PM_{10} пореклом са депонија, потребно је њихово уређење, уклањање дивљих депонија, смањење неадекватног одлагања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

Руководилац Одељења хигијене


Прим. др Дубравка Николовски
специјалиста хигијене, субспец.




НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ


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

11. ПРИЛОЗИ

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

 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: 05.11.2018		
GRAD : PANČEVO								MESEC : Oktobar 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			
01.10.2018	15	1000	52	84	68	2	3	i	ved	
02.10.2018	11	1007	98	100	99	1	2	sz	obl	x
03.10.2018	10	1013	42	100	71	1	2	i	ved	
04.10.2018	11	1007	34	100	67	1	2	sz	ved	
05.10.2018	14	1016	31	100	66	1	2	ji	ved	
06.10.2018	18	1010	37	60	49	2	3	ji	ved	
07.10.2018	18	1005	45	80	63	1	3	ji	ved	
08.10.2018	18	1008	45	100	73	1	2	sz	ved	
09.10.2018	17	1012	41	100	71	1	1	ji	osi	
10.10.2018	15	1013	43	100	72	1	2	ji	ved	
11.10.2018	17	1013	43	81	62	2	5	si	ved	
12.10.2018	17	1015	56	87	72	1	2	ji	ved	
13.10.2018	19	1016	39	75	57	2	4	ji	ved	
14.10.2018	15	1013	27	50	39	3	4	ji	ved	
15.10.2018	18	1011	34	52	43	3	5	ji	ved	
16.10.2018	16	1011	35	72	54	1	4	ji	ved	
17.10.2018	15	1009	31	93	62	1	2	ji	osi	
18.10.2018	16	1006	42	100	71	1	2	ji	osi	
19.10.2018	17	1008	46	87	67	1	2	prom	obl	x
20.10.2018	16	1014	69	83	76	1	2	z	obl	x
21.10.2018	11	1014	57	77	67	1	2	z	obl	
22.10.2018	10	1015	71	85	78	1	2	sz	obl	
23.10.2018	13	1011	52	87	70	2	3	z	osi	
24.10.2018	10	1000	67	80	74	2	6	sz	obl	c
25.10.2018	11	1010	33	66	50	1	3	sz	osi	
26.10.2018	16	1006	28	64	46	2	3	prom	osi	
27.10.2018	19	1003	35	65	50	1	3	ji	osi	
28.10.2018	18	1004	54	70	62	1	3	ji	obl	x
29.10.2018	20	1004	50	60	55	1	5	j	osi	
30.10.2018	19	1006	42	57	50	1	5	prom	osi	
31.10.2018	16	1013	30	69	50	1	2	ji	osi	
Min	10	1000	27			1				
Max	20	1016	100			6				
Sred	15	1009	63							
Napomena: - Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merena mesta u gradu - Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagadenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe										
Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x- padavine Podatke uneo: Mitrović Milan, hem. tehn.										



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1547

Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5322	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5323	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	2,44	/
		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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović



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: 1548

Datum izdavanja: 14-nov-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 : 04. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5346	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	1 /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5347	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	1 /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		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.

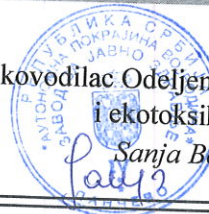
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović

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: 1549

Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5463	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	10,05	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5464	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:

Sanja Božović

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: 1550
Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5465	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5466	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		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.

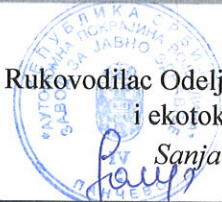
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović

Sanja Božović



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: 1551
Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5490	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
		HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5491	HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
		HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /

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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:

Sanja Božović
Sanja Božović



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: 1552

Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5528	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	0,003	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,2	<i>/</i>
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	<i>/</i>
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5529	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,2	<i>/</i>
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	<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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:

Sanja Božović



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/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: 1553
Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5589	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5590	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:

Sanja Božović



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: 1554

Datum izdavanja: 14-nov-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 : 18. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5614	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	3,49	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5615	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/ /
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	7,64	/
		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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović

Sanja Božović



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: 1555
Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5684	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	/
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	17,23	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5685	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	/
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	11,20	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/

Napomene:

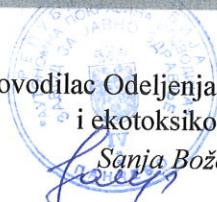
- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović



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: 1556
Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5707	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5708	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:

Sanja Božović
Božović



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: 1557
Datum izdavanja: 14-nov-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 : 25. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5769	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	9,43	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5770	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	8,75	/
		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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/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: 1558

Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5802	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	/
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	12,99	/
	HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/	
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5803	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	/
			Kadmijum, (ng/m ³)	<0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	3,66	/
	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.

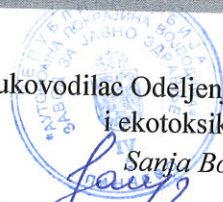
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović



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: 1559
Datum izdavanja: 14-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5827	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³)	<0,001 <0,2	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	4,59	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
		Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h			

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: 14-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije
i ekotoksikologije:



Sanja Božović



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/1EC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1491
Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5322	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5323	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	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-okt-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: 1492

Datum izdavanja: 05-nov-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 Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 04. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5346	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	61	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5347	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	62	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 08-okt-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
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: 1493
Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5463	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5464	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	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-okt-2018

Analitičar:
Mitrović Milan



Šef Odsjeka 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: 1494
Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5465	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	59	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5466	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	61	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-okt-2018

Analitičar:
Radenković Aleksandar

A. Radenković

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: 1495
Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5490	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	58	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5491	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: 15-okt-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Blagojević Dejan



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
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: 1496

Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5528	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	57	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5529	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	64	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-okt-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: 1497

Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5589	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	69	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5590	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	65	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-okt-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
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: 1498

Datum izdavanja: 05-nov-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 : 18. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5614	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	76	50
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5615	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: 22-okt-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 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1499
Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5684	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	44	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5685	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	57	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-okt-2018

Analitičar:
Radenković Aleksandar

A. B. A.

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: 1500
Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5707	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	53	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5708	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	65	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-okt-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 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1501
Datum izdavanja: 05-nov-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 : 25. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5769	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5770	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	46	50

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 29-okt-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: 1502

Datum izdavanja: 05-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5802	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	47	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5803	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 31-okt-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Blagojević Dejan





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/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: 1503

Datum izdavanja: 05-nov-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 : 30. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5827	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	53	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5828	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: 03-nov-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Blagojević Dejan





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1508
Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5322	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,92	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5323	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: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/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: 1509
Datum izdavanja: 08-nov-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 : 04. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5346	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,05	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5347	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,80	/

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović



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: 1510

Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5463	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,72	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5464	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,81	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

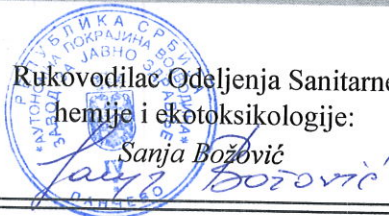
Datum završetka ispitivanja: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović





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: 1511
Datum izdavanja: 08-nov-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 : 09. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5465	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,80	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5466	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,08	/

Napomene:

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

Datum završetka ispitivanja: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović





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: 1512

Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5490	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5491	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,80	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec



Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Božović



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: 1513

Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5528	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,72	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5529	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: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović





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: 1514

Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5589	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5590	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,15	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 24-okt-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec



Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Božović



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: 1515
Datum izdavanja: 08-nov-2018

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

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum¹: 18. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A5614	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum¹: 18. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A5615	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

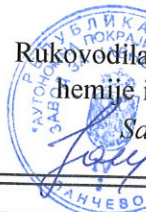
Datum završetka ispitivanja: 06-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović
Božović





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: 1516

Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5684	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5685	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,53	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 06-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović





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: 1517
Datum izdavanja: 08-nov-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. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5707	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5708	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: 07-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 1518

Datum izdavanja: 08-nov-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 : 25. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5769	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,82	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A5770	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: 07-nov-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec



Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović



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: 1520
Datum izdavanja: 08-nov-2018

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

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum¹: 30. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A5827	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,73	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum¹: 30. oktobar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A5828	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

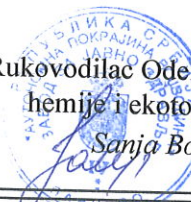
Datum završetka ispitivanja: 07-nov-2018


Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

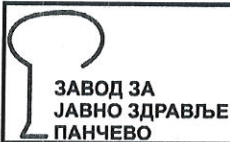
Rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Sanja Bozović



 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО Центар за хигијену и хуману екологију 26000 Панчево, Пастерова 2 Тел/факс: 013 322 965							ОБР - 089			
ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА										Датум издавања 09.11.2018.		
МЕРНО МЕСТО :										МЕСЕЦ: Октобар - 2018.		
Раља										Октобар - 2018.		
К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е										Метеоролошки подаци		
24 - часовне												
Време	7:30									Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h											
Јед. мере	µg/m ³									°C	mbar	m/s
GV	50											
Датум	PM10									Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01										15	1000	2-3
02	39									11	1007	1-2
03										10	1013	1-2
04	62									11	1007	1-2
05										14	1016	1-2
06	50									18	1010	2-3
07										18	1005	1-3
08										18	1008	1-2
09	61									17	1012	1-1
10										15	1013	1-2
11	69									17	1013	2-5
12										17	1015	1-2
13	64									19	1016	2-4
14										15	1013	3-4
15										18	1011	3-5
16	65									16	1011	1-4
17										15	1009	1-2
18	74									16	1006	1-2
19										17	1008	1-2
20	57									16	1014	1-2
21										11	1014	1-2
22										10	1015	1-2
23	65									13	1011	2-3
24										10	1000	2-6
25	46									11	1010	1-3
26										16	1006	2-3
27	36									19	1003	1-3
28										18	1004	1-3
29										20	1004	1-5
30	52									19	1006	1-5
31										16	1013	1-2
N	13											
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
 09.11.2018.

МЕРНО МЕСТО :

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

МЕСЕЦ:

Октобар - 2018.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	7:30																			Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h																			°C	mbar	m/s
Јед. мере	µg/m ³																					
GV	50																					
Датум	PM10																			Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01																				15	1000	2-3
02	50																			11	1007	1-2
03																				10	1013	1-2
04	61																			11	1007	1-2
05																				14	1016	1-2
06	80																			18	1010	2-3
07																				18	1005	1-3
08																				18	1008	1-2
09	59																			17	1012	1-1
10																				15	1013	1-2
11	58																			17	1013	2-5
12																				17	1015	1-2
13	57																			19	1016	2-4
14																				15	1013	3-4
15																				18	1011	3-5
16	69																			16	1011	1-4
17																				15	1009	1-2
18	76																			16	1006	1-2
19																				17	1008	1-2
20	44																			16	1014	1-2
21																				11	1014	1-2
22																				10	1015	1-2
23	53																			13	1011	2-3
24																				10	1000	2-6
25	39																			11	1010	1-3
26																				16	1006	2-3
27	47																			19	1003	1-3
28																				18	1004	1-3
29																				20	1004	1-5
30	53																			19	1006	1-5
31																				16	1013	1-2
N	13																					

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска

