



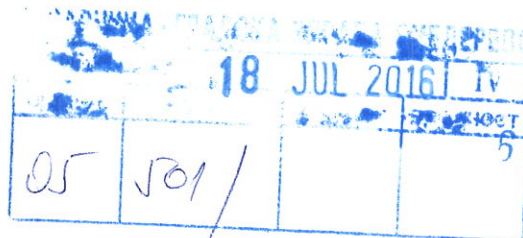
Република Србија
АП Војводина
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-470/22-2015

Датум: 15.07.2016.

Ваш знак:



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД СМЕДЕРЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
СМЕДЕРЕВО, ул. Омладинска 1

Предмет: Достава извештаја

У прилогу вам достављамо Извештај о резултатима мерења квалитета амбијенталног ваздуха у насељима Смедерево и Раља за јун месец 2016.године
Прилог: Извештај

ДОСТАВЉЕНО:

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

ДИРЕКТОР ЗАВОДА

Лилијана Лазич
Прим др Љилијана Лазич



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

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

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ
ОДСЕК ЗА ХИГИЈЕНУ ВАЗДУХА И АЕРОПАЛИНОЛОШКА ИСПИТИВАЊА

ИЗВЕШТАЈ

О МЕРЕЊУ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У АМБИЈЕНТАЛНОМ ВАЗДУХУ У ГРАДУ СМЕДЕРЕВУ

ЈУН 2016. ГОДИНЕ

Број: 01-470/22-2015

Датум: 15.07.2016.

САДРЖАЈ

1. Увод	3
2. Макролокација	3
3. Мерна места, полутанти и динамика мерења	3
4. Примењени стандарди и методе мерења	3
5. Мерни уређаји	4
6. Резултати мерења и анализа резултата	4
7. Индекс квалитета ваздуха	6
8. Закључак	7
9. Прилози	9

1. УВОД

Завод за јавно здравље Панчево, акредитована и овлашћена установа врши мониторинг ваздуха на територији Града Смедерева према Уговору за услугу мониторинга ваздуха на територији Града Смедерева број 400-8236/2015-03 од 03.09.2015. године са Градом Смедеревом.

Наведеним уговором дефинисана је локална мрежа мерних места за праћење квалитета ваздуха у Граду Смедереву, а чине је два репрезентативна мерна места, на начин како је предвиђено Програмом контроле квалитета ваздуха на територији Града Смедерева за 2015. годину (Службени лист Града Смедерева 5/2015). Мерење обухвата: мерење суспендованих честица PM_{10} са анализом тешких метала (олово, арсен, кадмијум и никл) и бензо(а)пирена као индикатора полицикличних ароматичних угљоводоника. Мерења се врше три пута недељно за период од септембра 2015. године до августа 2016. године.

2. МАКРОЛОКАЦИЈА

Град Смедерево се налази у североисточном делу Републике Србије, на свега 50-так километара од Београда. Захвата благо заталасано низијско подручје јужног обода Панонског басена, у крајњем северо-источном делу Шумадије. Територија града припада Подунављу и доњем Поморављу. Простире се непосредно испред ушћа Велике Мораве у Дунав.

3. МЕРНА МЕСТА, ПОЛУТАНТИ И ДИНАМИКА МЕРЕЊА

Локална мрежа мерних места за праћење квалитета ваздуха у Граду Смедереву дефинисана је Уговором за услугу мониторинга ваздуха на територији Града Смедерева и чине га два репрезентативна мерна места:

1. Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7
($44^{\circ} 39,9'$ северне географске ширине и $020^{\circ} 55,5'$ источне географске дужине)
2. Раља, Домаћинство Миодрага Николића, Лоле Рибара 4
($44^{\circ} 35,7'$ северне географске ширине и $020^{\circ} 58,3'$ источне географске дужине)

У периоду 01.-30.06.2016. године, на сваком мерном месту, три пута недељно вршено је 24 часовно мерење и обухватио је мерење суспендованих честица PM_{10} (суспендоване микрочестице величине до 10 микрона) са накнадном анализом тешких метала (олово, арсен, кадмијум и никл) и бензо(а)пирена као индикатора полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН).

4. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

Узорковање ваздуха је вршено у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС 11/2010, 75/2010 и 63/2013) и прописаном методологијом:

1. SRPS EN 12341:2015 Квалитет ваздуха амбијента – Одређивање фракције PM_{10} честица – референтна метода и поступак испитивања на терену ради демонстрирања еквивалентности мерних метода;
2. HDMI – 301 Одређивање садржаја цинка, кадмијума и олова у суспендованим честицама из ваздуха помоћу РС контролисаног система за волтамметрију у таложним материјама из ваздуха;
3. HDMI – 305 Одређивање садржаја никла у суспендованим честицама из ваздуха помоћу РС контролисаног система за волтамметрију;
4. HDMI – 323 Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама и прашкастим материјама помоћу AAC – хидридна техника;
5. SRPS EN 14902:2008/АЦ:2013 Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцијама PM_{10} суспендованих честица;
6. SRPS EN 15549:2008 Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама;

Методe одређивања параметара квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према Стандарду SRPS ISO/IEC 17025: 2006.

5. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

За узорковање суспендованих честица фракције PM_{10} коришћени су средњеволумни узоркивачи Sven Leckel тип MVS6, са филтером од кварцних влакана пречника 47 mm, дигиталним читавањем протока и запремине провученог ваздуха и одговарајућом импактором за фракцију PM_{10} .

Мерење/вагање филтер папира вршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA 225D-OCE за гравиметријска мерења, резолуције 10 μg .

Анализа узорака PM_{10} на тешке метале рађена је помоћу Metrom-овог уређаја за волтамметрију и атомско-апсорпционог спектрофотометра GBC SensAA – хидридна техника и атомско-апсорпционог спектрофотометра GBC SavantAAZ – графитна техника.

За одређивање бензо(а)пирен-а индикатора полицикличних ароматичних угљоводоника у суспендованим честицама PM_{10} коришћен је гасни хроматограф Agilent Technologies 6850 са масеним детектором 5975B.

Метеоролошки подаци прикупљани су са најближе метеоролошке станице овлашћене институције Републичког Хидрометеоролошког завода Србије.

6. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА И АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА

Резултати добијени мерењем дефинисаних полутаната на утврђеним мерним местима оцењивани су за сваки узорак у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013). Наведеном Уредбом за 24 часовни узорак дефинисане су гранична вредност ($GV = 50 \mu g/m^3$) и толерантна вредност ($TV = 75 \mu g/m^3$) за суспендоване честице PM_{10} . Док су за олово граничне вредности дефинисане на годишњем нивоу, а за полутанте кадмијум, никл, арсен и бензо(а)пирен дефинисане су циљне вредности на годишњем нивоу. У овом извештају су разматрани резултати мерења за суспендоване честице PM_{10} , док ће резултати за остале полутанте бити разматрани на годишњем нивоу.

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и аеропалинолошка испитивања											
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹													
ЛОКАЦИЈА: ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ, КАРАЂОРЂЕВА 5-7, СМЕДЕРЕВО										Месец: Јун 2016			
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН.	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ											
	МЕРЕ	N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум			
PM ₁₀	µg/m ³	13	26.9	25.0	39.4	14.0	46.0	50	0				
Метеоролошки подаци										GV на годишњи ниво			
Параметар	Мин	Макс	Сред ²	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
Темп. (°C)	17	30	22										
Рел. влаж. (%)	30	100	65										
Притисак (mbar)	990	1011	1003										
Ветар (m/sec)	0	9											
Примедба: ¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација ² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности													

На мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7 у јуну 2016. године укупно је узето 13 узорака ваздуха за одређивање суспендованих честица PM₁₀ са накнадном анализом тешких метала (олово, арсен, кадмијум и никл) и бензо(а)пирена. Измерене концентрације суспендованих честица PM₁₀ кретале су се од 14 µg/m³ до 46µg/m³, са просечном концентрацијом од 26,9 µg/m³. Средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM₁₀ није прешла граничну вредност (GV = 50 µg/m³).

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и аеропалинолошка испитивања									
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹											
ЛОКАЦИЈА: ДОМАЋИНСТВО НИКОЛИЋ МИОДРАГА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4, РАЉА										Месец: Јун 2016.	
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ									
		N	C _{сред}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум	
PM ₁₀	µg/m ³	13	47.7	38.0	93.2	18	104	50	5	7, 18, 23, 25, 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)	17	30	22								
Рел. влаж. (%)	30	100	65								
Притисак (mbar)	990	1011	1003								
Ветар (m/sec)	0	9									
Примедба: ¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација ² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности											

На мерном месту Раља, Домаћинство Миодрага Николића, Лоле Рибара 4 у јуну 2016. године укупно је узето 13 узорак ваздуха за одређивање суспендованих честица PM₁₀ са накнадном анализом тешких метала (олово, арсен, кадмијум и никл) и бензо(а)пирена. Измерене концентрације суспендованих честица PM₁₀ кретале су се од 18 µg/m³ до 104 µg/m³, са просечном концентрацијом од 47,7 µg/m³. Средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM₁₀ прешла је граничну вредност (GV = 50 µg/m³) у 5 мерења (38,5%) од укупних 13 мерења и то: 07. јуна (73 µg/m³), 18. јуна (104 µg/m³), 23. јуна (86 µg/m³), 25. јуна (61 µg/m³) и 30. јуна (52 µg/m³).

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 интегрисе утицаје концентрација појединих полутаната. У наредним табелама приказани су дневни индекси квалитета ваздуха током јуна месеца 2016. године за измерене концентрације суспендованих честица (PM₁₀) на оба мерна места.

Табела 1. Индекс квалитета ваздуха суспендованих честица (PM₁₀) на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7

PM ₁₀ Смедерево		јун 2016.година	
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација µg/m ³	Број дана
0-25	добар	0-25	7
26-50	умерен	26-50	6
51-75	нездрав за сензитивне групе	51-75	0
76-100	нездрав	76-100	0
101-150	врло нездрав	101-150	0
>150	опасан	>150	0
			13

Табела 2. Индекс квалитета ваздуха суспендованих честица (PM₁₀) на мерном месту Раља, Домаћинство Миодрага Николића, Лоле Рибара 4

PM ₁₀ Раља		јун 2016.година	
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација µg/m ³	Број дана
0-25	добар	0-25	1
26-50	умерен	26-50	7
51-75	нездрав за сензитивне групе	51-75	3
76-100	нездрав	76-100	1
101-150	врло нездрав	101-150	1
151-250	опасан	151-250	0
			13

8. ЗАКЉУЧАК

Током праћења квалитета амбијенталног ваздуха на мерним местима Града Смедерева у јуну месецу 2016. године на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7 средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM_{10} није прешла граничну вредност ($GV = 50 \mu g/m^3$) ниједном, али је на мерном месту Раља, Домаћинство Миодрага Николића, Лоле Рибара 4, пет пута прешла граничну вредност.

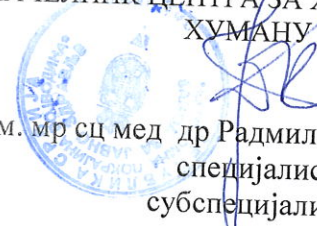
Средња месечна концентрација укупних суспендованих честица PM_{10} већа је на мерном месту Раља, Домаћинство Миодрага Николића, Лоле Рибара 4.

Према Индексу квалитета ваздуха, у току јуна, није било повећаних концентрација укупних суспендованих честица PM_{10} на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7, а на мерном месту Раља у домаћинству Миодрага Николића, Лоле Рибара 4, ваздух је три пута био нездрав за сензитивне групе, два пута нездрав за укупну популацију, а од тога једном врло нездрав.

Суспендоване честице PM_{10} су одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице), што је доказано у великом броју научних и стручних истраживања.

Потребно је наставити праћење квалитета ваздуха у Граду Смедереву.


Прим. др Дубравка Николовски
специјалиста хигијене

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

Прим. мр сц мед др Радмила Јовановић,
специјалиста хигијене,
субспецијалиста исхране

9. ПРИЛОЗИ

1. Листа метеоролошких података
2. Листа оригиналних података
3. Оригинални извештаји о испитивању
4. Копија решења о овлашћењу за мерење квалитета ваздуха
5. Копија сертификата о акредитацији са обимом акредитације
6. Копија сертификата о еталонирању мерила



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:

06.07.2016

GRAD :

PANČEVO

MESEC :

Jun 2016

d a t u m	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			
01.06.2016	20	1003	50	89	70	2	3			
02.06.2016	17	1000	59	100	80	2	3	prom	obl	x
03.06.2016	20	998	65	96	81	2	3	prom	osi	x
04.06.2016	21	1001	65	100	83	1	2	sz	osi	x
05.06.2016	20	1003	59	100	80	2	2	z	osi	x
06.06.2016	21	1005	75	100	88	2	2	z	osi	x
07.06.2016	18	1010	44	85	65	2	6	z	osi	
08.06.2016	19	1007	44	74	59	1	3	sz	osi	
09.06.2016	21	1002	43	83	63	1	3	prom	ved	
10.06.2016	22	1000	60	89	75	2	3	prom	ved	
11.06.2016	22	1000	60	95	78	2	2	z	osi	
12.06.2016	19	999	90	100	95	2	3	z	osi	
13.06.2016	19	991	76	100	88	1	2	jz	obl	x
14.06.2016	19	990	75	100	88	2	3	prom	obl	x
15.06.2016	21	994	51	100	76	1	3	z	obl	
16.06.2016	26	1000	48	96	72	1	5	z	osi	x
17.06.2016	30	999	33	61	47	4	9	ji	osi	
18.06.2016	25	1006	30	89	60	2	3	ji	osi	
19.06.2016	22	1003	51	100	76	1	3	sz	osi	x
20.06.2016	21	1005	73	100	87	0	3	prom	obl	x
21.06.2016	23	1010	85	100	93	2	3	ji	obl	x
22.06.2016	27	1011	65	99	82	1	2	z	obl	
23.06.2016	28	1010	52	93	73	1	3	prom	osi	
24.06.2016	29	1005	52	87	70	2	3	prom	ved	
25.06.2016	28	1003	58	70	64	3	7	i	ved	
26.06.2016	26	1003	46	87	67	4	6	ji	ved	
27.06.2016	22	1003	51	100	76	2	4	ji	ved	
28.06.2016	19	1004	100	100	100	3	3	z	osi	x
29.06.2016	23	1005	58	96	77	2	3	z	obl	x
30.06.2016	24	1005	46	95	71	1	2	sz	osi	
								i	ved	
Min	17	990	30			0				
Max	30	1011	100			9				
Sred	22	1003								

Napomena:

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

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

Šef odseka za ispitivanje vazduha: Lj. Obućina





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: 0885

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3057	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3058	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 05-jun-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Ljiljana Obućina





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: 0886

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3091	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3092	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	40	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-jun-2016

Analitičar:
Popovski Božo

² Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina



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: 0887

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3152	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 07. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3153	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	73	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-jun-2016

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina



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: 0888

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3175	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3176	SRPS EN 12341:1998	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: 12-jun-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina





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: 0889

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 : 11. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3248	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3249	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	50

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-2016

Analitičar:
Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Ljiljana Obućina



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: 0890

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3271	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 14. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3272	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	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-jun-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

~ Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina





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: 0891

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3307	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3308	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

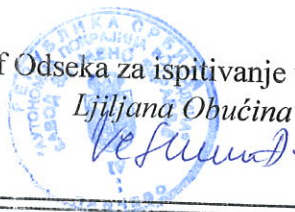
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 19-jun-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina





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: 0892

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3386	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3387	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	104	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 21-jun-2016

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina



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: 0893

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3410	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 21. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3411	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	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-jun-2016

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina



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: 0894

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3433	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3434	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	86	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 26-jun-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

~ Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina



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: 0895

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3512	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	46	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3513	SRPS EN 12341:1998	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: 28-jun-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina

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: 0896

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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 : 28. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3534	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 28. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3535	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 01-jul-2016

Analitičar:
Popovski Božo

² Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Ljiljana Obućina



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: 0897

Datum izdavanja: 05-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3597	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3598	SRPS EN 12341:1998	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-jul-2016

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Ljiljana Obućina



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: 0921

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3057	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 1,14 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3058	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Dorđević Vesna



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: 0922

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3091	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 3,91 <2,0	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3092	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 1,58 <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Zec Jelena Zec

Đorđević Vesna

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: 0923

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3152	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 07. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3153	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Zec Jelena

Đorđević Vesna

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: 0924

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3175	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3176	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena Lec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

i ekotoksikologije

Đorđević Vesna



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: 0925

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3248	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 4,35 <2,0	1 / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3249	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 4,59 <2,0	1 / / /

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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Đorđević Vesna

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: 0926

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 : 14. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3271	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (µg/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 3,81 <2,0	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 14. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3272	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (µg/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 4,82 <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Zec Jelena
Zec

Đorđević Vesna
Vesna

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: 0927

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3307	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3308	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna

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: 0928

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3386	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (µg/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	1 / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3387	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (µg/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	1 / / /

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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Đorđević Vesna

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: 0929

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3410	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 21. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3411	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Đorđević Vesna

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: 0930

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3433	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	1 / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3434	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	1 / / /

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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Dorđević Vesna

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: 0931

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 : 25. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3512	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	1 / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3513	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (µg/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	1 / / /

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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena Zec
Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
i ekotoksikologije

Vesna Đorđević
Đorđević Vesna

Izdanje 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: 0932

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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 : 28. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3534	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,002	<i>1</i>
		HDMI-301	Kadmijum, (µg/m ³)	<2,0	/
		HDMI-305	Nikl, (ng/m ³)	<0,5	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m ³)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 28. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3535	HDMI-301	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,002	<i>1</i>
		HDMI-301	Kadmijum, (µg/m ³)	<2,0	/
		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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Jelena Zec

Dorđević Vesna



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: 0933

Datum izdavanja: 12-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3597	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (µg/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 <0,5 <2,0	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3598	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (µg/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 2,48 <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

*Uzorkovanje nije postavljeno iz tehničkih razloga

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena Jec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna

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: 0944

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3057	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3058	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: 28-jun-2016

Analitičar:

Jelena Zec

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: 0945
Datum izdavanja: 14-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3091	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3092	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,74	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 28-jun-2016

Analitičar:
Jelena Zec

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: 0946

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3152	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 07. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3153	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: 28-jun-2016

Analitičar:

Jelena Zec

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: 0947

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3175	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3176	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: 28-jun-2016

Analitičar:

Jelena Zec

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: 0948

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3248	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3249	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: 28-jun-2016

Analitičar:

Jelena Zec

Jelena Zec

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: 0949

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 : 14. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3271	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 14. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3272	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: 28-jun-2016

Analitičar:

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije

Vesna Dorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0950

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3307	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3308	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-2016

Analitičar:
Jelena Zec

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: 0951

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3386	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3387	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: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena Zec

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: 0952

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3410	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 21. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3411	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: 12-jul-2016

Analitičar:

Jelena Zec

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: 0953
Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3433	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3434	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: 12-jul-2016

Analitičar:
Jelena Zec

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: 0954

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3512	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3513	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,75	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 12-jul-2016

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

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: 0955

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 : 28. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3534	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,20	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 28. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3535	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,58	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 13-jul-2016

Analitičar:

Jelena Zec

Jelena Zec

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: 0956

Datum izdavanja: 14-jul-2016

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 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3597	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. jun 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A3598	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-jul-2016

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije

Vesna Đorđević