



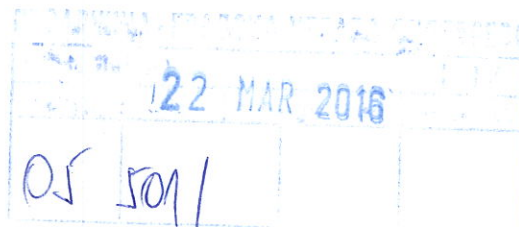
Република Србија
АП Војводина
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-470/18-2015

Датум: 18.03.2016.

Ваш знак:



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

133

Предмет: Достава извештаја

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

ДОСТАВЉЕНО:

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



ДИРЕКТОР ЗАВОДА

Прим др Љиљана Лазић



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

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

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

ИЗВЕШТАЈ

О МЕРЕЊУ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У АМБИЈЕНТАЛНОМ ВАЗДУХУ У ГРАДУ СМЕДЕРЕВУ

ФЕБРУАР 2016. ГОДИНЕ

Број: 01-470/18-2015

Датум: 18.03.2016.

САДРЖАЈ

1. Увод	3
2. Макролокација	3
3. Мерна места, полутанти и динамика мерења	3
4. Примењени стандарди и методе мерења	4
5. Мерни уређаји	4
6. Резултати мерења	4
7. Индекс квалитета ваздуха	7
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.-29.02.2016. 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 12341:2008 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 волтаметрију;
3. HDMI – 305 Одређивање садржаја никла у суспендованим честицама из ваздуха помоћу РС контролисаног система за волтаметрију;
4. HDMI – 323 Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама и прашкастим материјама помоћу ААС – хидридна техника;
5. 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 волтаметрију и атомско-апсорпционог спектрофотометра GBC SensAA-хидридна 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

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 ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и аеропалинолошка испитивања										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ¹												
ЛОКАЦИЈА:										Месец:		
ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ, КАРАЂОРЂЕВА 5-7, СМЕДЕРЕВО										Фебруар 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	12	60.0	54.5	126.0	17	133	50	7	2, 6, 9, 13, 20, 23, 27		
Метеоролошки подаци		Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво		
Параметар	Мин.										Макс.	Сред ²
Темп. (°C)	3										15	8
Рел. влаж. (%)	38										100	81
Притисак (mbar)	986										1015	1004
Ветар (m/sec)	1										11	
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 фебруару 2016. године укупно је узето 12 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 17 µg/m³ до 133 µg/m³, са просечном концентрацијом од 60 µg/m³. Средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM₁₀ прешла је граничну вредност (GV = 50 µg/m³) у 7 мерења (58,3%) од укупних 12 мерења и то: 02. фебруара (133 µg/m³), 06. фебруара (76 µg/m³), 09. фебруара (54 µg/m³), 13. фебруара (71 µg/m³), 20 фебруара (61 µg/m³), 23 фебруара (121 µg/m³) и 27. фебруара (55 µg/m³).

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО				ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и аеропалинолошка испитивања										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ¹														
ЛОКАЦИЈА:												Месец:		
ДОМАЋИНСТВО НИКОЛИЋ МИОДРАГА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4, РАЉА												Фебруар 2016.		
ПАРАМЕТРИ		ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ											
			N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум			
PM ₁₀		µg/m ³	12	54	49.0	96.0	8	111	50	5	2, 4, 16, 20, 23			
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)	3	15										8		
Рел. влаж. (%)	38	100										81		
Притисак (mbar)	986	1015										1004		
Ветар (m/sec)	1	11												
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 фебруару 2016. године укупно је узето 12 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 8 µg/m³ до 111 µg/m³, са просечном концентрацијом од 54 µg/m³. Средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM₁₀ прешла је граничну вредност (GV = 50 µg/m³) у 5 мерења (41,6%) од укупних 12 мерења и то: 02. фебруара (66 µg/m³), 04. фебруара (66 µg/m³), 17. фебруара (84 µg/m³), 20. фебруара (71 µg/m³) и 23. фебруара (111 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 фебруара 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		Фебруар 2016.година	
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација µg/m ³	Број дана
0-25	добар	0-25	2
26-50	умерен	26-50	3
51-75	нездрав за сензитивне групе	51-75	4
76-100	нездрав	76-100	1
101-150	врло нездрав	101-150	2
>150	опасан	>150	0
			12

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

PM ₁₀ Раља		Фебруар 2016.година	
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација µg/m ³	Број дана
0-25	добар	0-25	1
26-50	умерен	26-50	6
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
			12

8. ЗАКЉУЧАК

Током праћења квалитета амбијенталног ваздуху на мерним местима Града Смедерева у фебруару месецу 2016. године на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7 средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM₁₀ прешла је граничну вредност (GV = 50 µg/m³) у 7 мерења (58,3%) од укупних 12 мерења, а на мерном месту Раља, Домаћинство Миодрага Николића, Лоле Рибара 4 средња 24 часовна концентрација укупних суспендованих честица PM₁₀ прешла је граничну вредност (GV = 50 µg/m³) у 5 мерења (41,6%) од укупних 12 мерења.

Концентрације укупних суспендованих честица PM_{10} измерене преко граничне вредности веће су на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7

Средња месечна концентрација укупних суспендованих честица PM_{10} већа је на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7

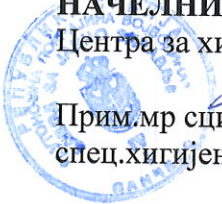
Према Индексу квалитета ваздуха, у току фебруара, због повећаних концентрација укупних суспендованих честица PM_{10} на мерном месту Смедерево, Центар за културу, Карађорђева 5-7 ваздух је четири пута био нездрав за припаднике осетљиве популације и три пута за припаднике укупне популације, од чега је два пута је био врло нездрав, а опасан није био ни једном. Према Индексу квалитета ваздуха, због повећаних концентрација укупних суспендованих честица PM_{10} на мерном месту Раља, Домаћинство Миодрага Николића ваздух је три пута био нездрав за припаднике осетљиве популације и једном за припаднике укупне популације, од чега је једном био врло нездрав, а опасан није био ни једном.

Неопходна је санација у смислу смањења укупних суспендованих честица PM_{10} у ваздуху у Граду Смедерву, да би њихово присуство било прихватљиво.

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 Смедерву.


Др Јелена Марић
спец. хигијене

НАЧЕЛНИК
Центра за хигијену и хуману екологију

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



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: 0309

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0675	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	133	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0676	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	66	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 05-feb-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: 0310

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0700	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0701	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	66	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-feb-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: 0311

Datum izdavanja: 03-mar-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 : 06. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0783	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	76	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0784	SRPS EN 12341:1998	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: 09-feb-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: 0312

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0808	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0809	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-feb-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: 0313

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0832	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0833	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	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-feb-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: 0314

Datum izdavanja: 03-mar-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 : 13. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0907	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	71	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0908	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	48	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 16-feb-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: 0315

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0933	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0934	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	84	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 19-feb-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: 0316

Datum izdavanja: 03-mar-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 : 18. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0965	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0966	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 21-feb-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: 0317

Datum izdavanja: 03-mar-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 : 20. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1040	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	61	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1041	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	71	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 23-feb-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: 0318

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1071	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	121	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1072	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	111	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 26-feb-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: 0319

Datum izdavanja: 03-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1136	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	49	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1137	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 28-feb-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: 0320

Datum izdavanja: 03-mar-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 : 27. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1179	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	55	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1180	SRPS EN 12341:1998	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 01-mar-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: 0362

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0675	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,034 <2,0 43,39 10,35	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0676	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 25,82 7,7	<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

Datum završetka ispitivanja: 12-feb-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0363

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0700	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,034 <2,0 36,43 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0701	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 26,91 <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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

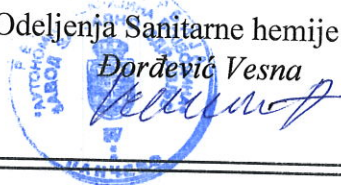
Analitičar:

Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0364

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 06. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0783	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 44,01 3,6,	1 / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0784	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 32,96 <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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna

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: 0365

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0808	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,017 <2,0 45,55 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0809	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 40,97 <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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0366

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0832	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 30,89 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0833	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 34,27 <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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0367

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 13. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0907	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,004 <2,0 33,95 2,08	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0908	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 9,77 4,0	<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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0368

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0933	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,004 <2,0 17,4 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0934	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 11,63 <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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0369

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0965	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 29,38 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0966	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 21,2 <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.

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0370

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 20. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1040	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 24,4 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1041	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 13,66 <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

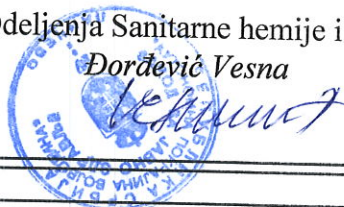
Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0371

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1071	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 18,23 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1072	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,018 <2,0 14,63 6,6	<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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0372

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1136	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 15,85 2,5	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1137	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,002 <2,0 10,38 2,1	<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.

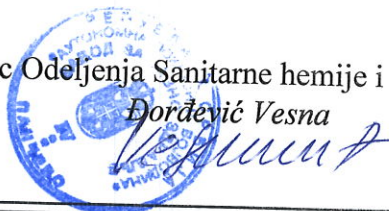
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0373

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 27. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1179	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 18,87 <2,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1180	HDMI-301 HDMI-301 HDMI-305 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,002 <2,0 12,65 <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

Datum završetka ispitivanja: 09-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0350
Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0675	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,91	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 02. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0676	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,56	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna

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: 0351
Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0700	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,38	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 04. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0701	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	3,79	/

Napomene:

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

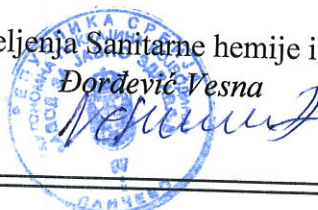
Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna



Izdanie 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0352

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 06. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0783	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,08	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 06. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0784	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	3,47	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0353

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0808	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,78	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 09. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0809	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,07	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0354

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0832	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,11	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 11. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0833	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,10	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0355

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 13. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0907	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	5,33	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0908	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,26	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna

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: 0356

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0933	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,70	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 16. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0934	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,10	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0357

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0965	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,70	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0966	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	0,71	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0358

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 20. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1040	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,77	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1041	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,30	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0359
Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1071	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,28	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1072	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	5,36	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0360

Datum izdavanja: 10-mar-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. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1136	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,05	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1137	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,75	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

Analitičar:

Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije 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: 0361

Datum izdavanja: 10-mar-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 : 27. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1179	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,44	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. februar 2016 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A1180	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	1,40	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-mar-2016

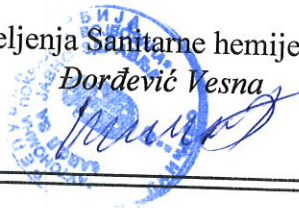
Analitičar:

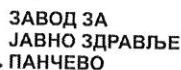
Zec Jelena

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Dorđević Vesna





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
10.03.2016.

MEPHO MECTO :

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

МЕСЕЦ:

Фебруар 2016.

КОНЦЕНТРАЦИЈЕ

24 - часовне

Метеоролошки подаци

[illegible]

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
 Центар за хигијену и хуману екологију
 26000 Панчево, Пастерова 2
 Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 089

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издавања
10.03.2016.

MEPHO MECTO :

MECELL:

Раља

Фебруар - 2016.

КОНЦЕНТРАЦИЈЕ

24 - часовне

Метеоролошки подаци

[illegible]

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска





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:

01.03.2016

GRAD :

PANČEVO

MESEC :

Februar 2016

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.02.2016	9	1008	80	100	90	2	4	prom	obl	
02.02.2016	10	1011	73	100	87	2	4	z	ved	
03.02.2016	9	1009	79	100	90	2	2	prom	obl	x
04.02.2016	4	1009	76	100	88	3	6	z	obl	
05.02.2016	3	1015	65	94	80	1	3	z	obl	
06.02.2016	4	1018	65	93	79	1	3	prom	ved	
07.02.2016	6	1011	45	76	61	3	6	ji	ved	
08.02.2016	8	1007	52	76	64	4	5	ji	osi	
09.02.2016	12	1002	38	86	62	1	5	ji	osi	
10.02.2016	7	986	59	93	76	7	11	ji	obl	x
11.02.2016	6	998	44	91	68	2	3	prom	ved	
12.02.2016	7	998	52	94	73	4	7	ji	obl	
13.02.2016	7	986	80	98	89	4	6	ji	obl	x
14.02.2016	14	988	51	100	76	1	4	ji	osi	
15.02.2016	15	996	55	95	75	3	7	prom	obl	x
16.02.2016	9	1015	92	100	96	1	2	sz	obl	
17.02.2016	11	1013	76	100	88	1	10	ji	obl	
18.02.2016	8	1007	76	94	85	7	8	ji	obl	x
19.02.2016	7	1006	83	97	90	2	6	prom	obl	x
20.02.2016	6	1012	72	100	86	1	3	prom	osi	
21.02.2016	7	1008	55	95	75	2	3	prom	obl	
22.02.2016	13	1004	47	99	73	2	2	ji	ved	
23.02.2016	12	1000	75	98	87	1	2	ji	obl	x
24.02.2016	5	1005	69	95	82	1	6	z	osi	x
25.02.2016	7	1002	60	100	80	2	5	ji	obl	x
26.02.2016	4	1001	87	99	93	4	5	sz	obl	x
27.02.2016	7	1004	77	95	86	1	4	i	obl	
28.02.2016	9	1006	74	84	79	5	9	ji	obl	
29.02.2016	10	999	72	90	81	4	5	ji	obl	x
					####					
					####					
Min	3	986	38			1				
Max	15	1018	100			11				
Sred	8	1004			81					

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