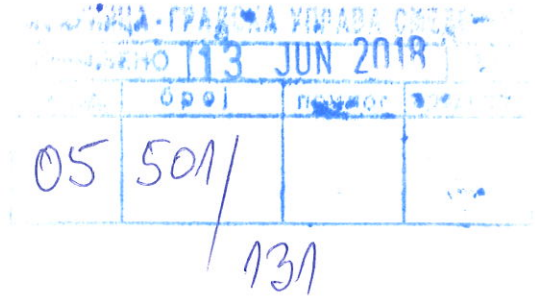




Република Србија
АП Војводина
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-668/13-2017
Датум: 11.06.2018.
Ваш знак:



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

Предмет: Достава извештаја

У прилогу вам достављамо Извештај о резултатима мерења квалитета амбијенталног ваздуха у насељима Смедерево и Раља за мај месец 2018.године
Прилог: Извештај

ДОСТАВЉЕНО:

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



ДИРЕКТОР ЗАВОДА

Лјилана Лазић
Прим др Љилана Лазић

САДРЖАЈ:

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

1. УВОД

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

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

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

2. МАКРО ЛОКАЦИЈЕ

Смедерево се налази на $40^{\circ}39'$ северне географске ширине и $20^{\circ}57'$ источне географске дужине. Налази се у североисточном делу Републике Србије, на реци Дунав. Од Београда је удаљен 46 километара.



Слика 1. Макролокација – општина Смедерево

3. МЕРНА МЕСТА, ПОЛУТАНТИ И ДИНАМИКА МЕРЕЊА

У циљу праћења квалитета ваздуха, уз помоћ представника општине Смедерево, дефинисана су два мерна места: Центар за културу, Карађорђева 5-7 у Смедереву ($N 44^{\circ}39,9'$ $E 020^{\circ}55,5'$) – станица градског типа и мерно место у Иве Лоле Рибара бр.4. у Раљи ($N 44^{\circ}35,7'$ $E 020^{\circ}58,3'$) – станица приградског типа.

На сваком од ових мерних места квалитет ваздуха је праћен три пута недељно, у периоду од 01.05.2018. до 31.05.2018. године.

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

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



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

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



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

4. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

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

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).
- SRPS EN 12341:2015 *Стандардна гравиметријска метода за одређивање фракције PM_{10} и $PM_{2,5}$ масене концентрације честице (гравиметрија)*
- SRPS EN 14902:2008/AC:2013 *Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица (GFAAS)*
- HDMI – 323 *Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAC);*
- SRPS EN 15549:2010 *Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техника GC/MSD);*
- Методе одређивања параметара квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према Стандарду SRPS ISO/IEC 17025: 2006.


5. МЕРНИ УРЕЂАЈИ


За узорковање суспендованих честица коришћени су средњеволумни узоркивач **Sven Leckel** тип MVS MBC6, са филтером од кварцних влакана пречника 47mm, са дигиталним читавањем протока и запремине провученог ваздуха (сер. бр. 13/0053; 12/0066) и одговарајућом импактором за фракцију PM_{10} честица. Мерење/вагање филтер папира извршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA 225D-OCE за гравиметријска мерења, резолуције 10 μ g. Накнадна анализа узорака PM_{10} на тешке и токсичне метале рађена је помоћу *Metrom*-овог уређаја за волтамметрију и атомско-апсорпционог спектрофотометра *GBC SavantaAA*. За одређивање ПАУ (бензо-а-пирена) у суспендованим честицама коришћен је гасни хроматограф Agilent Technologies 6850 са масеним детектором 5975B.

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

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

6. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ									Месец: Мај 2018.			
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум		
PM ₁₀	µg/m ³	14	30	32	43	16	45	50	0	0		
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	24	21									
Рел. влаж. (%)	25	100	64									
Притисак (mbar)	995	1013	1004									
Ветар (m/sec)	1	11										
Напомена:												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и комуналну буку										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: РАЉА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4								Месец: Мај 2018.				
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум		
PM ₁₀	µg/m ³	14	51	51	68	31	68	50	7	1, 3, 5, 17, 24, 26, 31		
Метеоролошки подаци		Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	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										24	21
Рел. влаж. (%)	25										100	64
Притисак (mbar)	995										1013	1004
Ветар (m/sec)	1	11										
Напомена:												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												

7. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је релативна, бездимензионална величина којом се оцењује штетност утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину. Индекс квалитета ваздуха интегрише утицаје концентрација појединих полутаната. У наредним табелама приказани су дневни индекси квалитета ваздуха током маја месеца 2018. године за измерене концентрације суспендованих честица (PM₁₀) на мерном месту Смедерево – Центар за културу и Раља – улица Иве Лоле Рибара бр.4.

PM ₁₀ Центар за културу Смедерево мај 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број дана
		µg/m ³	
0-25	одличан	0-25	6
25,1-35	добар	25,1-35	4
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	4
50,1-75	загађен	50,1-75	0
>75	јакко загађено	>75	0
			14

PM ₁₀ Раља мај 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број дана
		µg/m ³	
0-25	одличан	0-25	0
25,1-35	добар	25,1-35	1
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	6
50,1-75	загађен	50,1-75	7
>75	јакко загађено	>75	0
			14

8. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

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

1. На мерном месту број 1. *Смедерево - Центар за културу* мерење је вршено од 01.05.2018. до 31.05.2018. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 14 узорака суспендованих честица PM_{10} . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација PM_{10} у свих 14 испитаних узорака амбијенталног ваздуха није била већа од прописане граничне вредности за 24 - сатни узорак ($GV = 50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $45\mu g/m^3$ 01.05.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења износила је $30\mu g/m^3$.

2. На мерном месту број 2. *Раља - И. Л. Рибара бр. 4*, мерење је вршено од 01.05. до 31.05.2018.године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 14 узорака суспендованих честица PM_{10} . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерене концентрације PM_{10} у 7 од укупно 14 испитаних узорака амбијенталног ваздуха биле су веће од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV=50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $68\mu g/m^3$ 26.05.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења је износила $51\mu g/m^3$.

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


9. ЗАКЉУЧАК

- Током праћења квалитета амбијенталног ваздуха на мерним местима у Смедереву и Раљи у мају месецу 2018. године у укупно 7(2,5%) испитаних узорака забележене су вредности PM_{10} веће од граничне вредности дефинисане Уредбом, и то на мерном месту у Раљи у седам узорака.
- PM_{10} су честице одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице).
- Индекс квалитета ваздуха на мерном месту Центар за културу Смедерево у мају месецу је био повољан свих четрнаест дана. На мерном месту Раља због присуства повећаних концентрација PM_{10} квалитет ваздуха је оцењен као неповољан 7 дана – када је свих 7 дана припадао класи „загађен“.


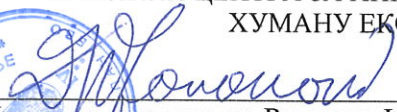
10. ПРЕДЛОГ МЕРА

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

Руководилац Одељења хигијене



Прим. др Дубравка Николовски
специјалиста хигијене

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ



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

11. ПРИЛОЗИ

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

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO Centar za higijenu i ekologiju Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965	OBR - 110
	Datum izdavanja: 01.06.2018	

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

GRAD :

PANČEVO

MESEC :

Maj 2018

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.05.2018	24	1002	49	85	67	1	2	ji	ved	
02.05.2018	23	999	30	68	49	4	9	ji	ved	
03.05.2018	23	997	35	58	47	5	7	ji	osi	
04.05.2018	24	1000	48	68	58	1	3	si	osi	
05.05.2018	22	1001	51	98	75	2	3	z	obl	x
06.05.2018	19	1003	74	100	87	4	11	z	osi	x
07.05.2018	20	1002	50	95	73	1	3	sz	ved	
08.05.2018	18	998	40	81	61	2	5	jz	ved	
09.05.2018	20	995	34	86	60	1	5	si	ved	
10.05.2018	19	999	75	99	87	1	6	ji	obl	
11.05.2018	22	1004	25	83	54	1	2	prom	ved	
12.05.2018	22	1003	40	90	65	1	3	z	ved	
13.05.2018	20	1000	61	87	74	1	2	si	osi	
14.05.2018	18	1000	65	100	83	1	4	si	obl	x
15.05.2018	19	999	84	100	92	2	3	prom	obl	x
16.05.2018	17	1002	62	100	81	1	4	jz	obl	x
17.05.2018	19	1004	46	95	71	1	3	sz	osi	
18.05.2018	19	1004	45	100	73	1	3	jz	ved	
19.05.2018	19	1005	65	91	78	1	2	jz	ved	
20.05.2018	19	1006	53	85	69	1	3	prom	ved	
21.05.2018	20	1008	42	78	60	3	5	ji	ved	
22.05.2018	21	1008	45	89	67	3	5	ji	osi	
23.05.2018	22	1008	47	72	60	3	4	ji	osi	
24.05.2018	21	1009	40	75	58	1	2	ji	osi	x
25.05.2018	21	1008	50	68	59	1	2	z	ved	
26.05.2018	22	1013	58	82	70	1	3	prom	osi	
27.05.2018	24	1012	37	68	53	1	3	j	osi	
28.05.2018	23	1012	43	63	53	2	4	i	osi	
29.05.2018	22	1011	31	50	41	1	3	ji	osi	
30.05.2018	23	1009	31	37	34	2	3	i	ved	
31.05.2018	23	1008	34	43	39	1	2	ji	osi	
Min	17	995	25			1				
Max	24	1013	100			11				
Sred	21	1004	64							

Napomena:

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

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

 Podatke uneo: *Mitrović Milan, hem. tehn.*




ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0610

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 01. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2237	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	45	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 01. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2238	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	67	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-maj-2018

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0611

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 03. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2262	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 03. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2263	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	52	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 07-maj-2018

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0612

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Grafična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum¹: 05. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A2320	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	50
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum¹: 05. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A2321	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	60	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 09-maj-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

A. Radenković

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0613

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 08. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2363	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	30	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 08. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2364	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	49	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-maj-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0614

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 10. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2408	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/m ³)	34	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 10. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2409	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 (µg/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: 14-maj-2018

Analitičar:
Popovski Božo

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0615

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 13. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2444	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2445	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	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-maj-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Đejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0616

Datum izdavanja: 18-maj-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 15. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2509	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	50
Merno mesto: Rajja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 15. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2510	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	47	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 18-maj-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0657
Datum izdavanja: 01-jun-2018

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

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 17. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2534	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 17. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2535	SRPS EN 12341:2015	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: 21-maj-2018

Analitičar:
Stojanov Božidar

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0658
Datum izdavanja: 01-jun-2018

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

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 19. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2570	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 19. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2571	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	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-maj-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:
Dejan Blagojević



 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	 <p>ATC 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005</p>	<p style="text-align: right;">OBR-072</p> <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965</p>			
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA		Broj izveštaja: 0659 Datum izdavanja: 01-jun-2018			
Podnosilac zahteva: <i>Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo</i> Vrsta uzorka: <i>ambijentalni vazduh</i>					
Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 22. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2633	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 22. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2634	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	44	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-maj-2018					
Analitičar: <i>Stojanov Božidar</i>			Šef Odseka za ispitivanje vazduha: <i>Dejan Blagojević</i> 		
Izdanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti Strana 1/1					



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0660

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 24. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2659	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 24. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2660	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54	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-maj-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0661

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 26. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2734	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22	50
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 26. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2735	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	68	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 30-maj-2018

Analitičar:

Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0685

Datum izdavanja: 05-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 29. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2759	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 29. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2760	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 02-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije

Dorđević Vesna





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0686

Datum izdavanja: 05-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 31. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2783	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 31. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2784	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	68	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 04-jun-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Tehnički 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: 0662

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 01. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2237	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 01. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2238	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

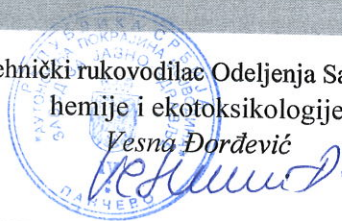
Datum završetka ispitivanja: 18-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0663

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 03. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2262	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 03. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2263	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: 18-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

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: 0664

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 05. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2320	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 05. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2321	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: 18-maj-2018

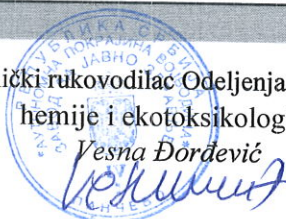
Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

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: 0665

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 08. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2363	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 08. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2364	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

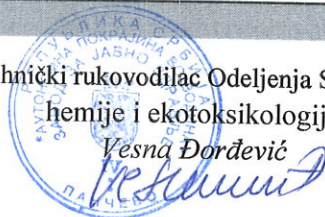
Datum završetka ispitivanja: 18-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0666

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 10. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2408	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 10. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2409	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

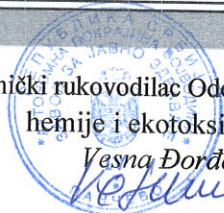
Datum završetka ispitivanja: 18-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević
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: 0667

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 13. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2444	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2445	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: 18-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

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: 0668

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 15. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2509	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 15. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2510	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

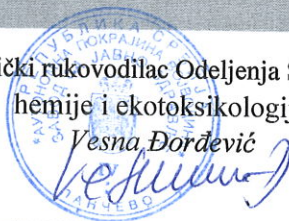
Datum završetka ispitivanja: 29-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0669

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 17. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2534	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 17. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2535	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: 29-maj-2018

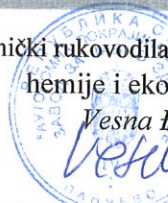
Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0670
Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 19. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2570	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 19. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2571	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: 29-maj-2018

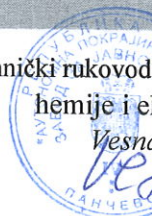
Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0671

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 22. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2633	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 22. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2634	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

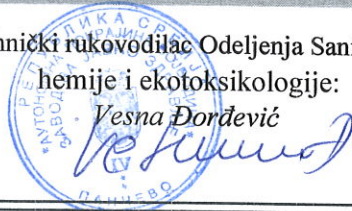
Datum završetka ispitivanja: 29-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0672

Datum izdavanja: 01-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 24. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2659	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 24. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2660	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: 29-maj-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0691

Datum izdavanja: 06-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 26. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2734	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 26. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2735	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0692

Datum izdavanja: 06-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 29. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2759	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 29. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2760	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0693

Datum izdavanja: 06-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 31. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2783	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 31. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2784	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	<0,2	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljenja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Yesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0723

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 01. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2237	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	0,009	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	0,59	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 01. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2238	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0724

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 03. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2262	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,1 <2,0 <2,0	/ / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 03. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2263	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,1 <2,0 <2,0	/ / /

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0725

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 05. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2320	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 05. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2321	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0726

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 08. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2363	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 08. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2364	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0727

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 10. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2408	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	0,003	<i>1</i>
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	1,39 <2,0 <2,0	<i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 10. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2409	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	<i>1</i>
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,1 <2,0 <2,0	<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: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0728

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 13. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2444	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	0,26	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 13. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2445	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0730

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 17. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2534	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	0,22	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 17. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2535	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0731

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 19. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2570	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 19. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2571	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	1,87	/
			Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0732

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 22. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2633	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 22. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2634	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0733

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 24. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2659	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	1
			Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
		HDMI-323	Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m3)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 24. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2660	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	1
			Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
		HDMI-323	Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0735

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 29. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2759	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 29. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2760	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m3)	<0,001	/
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m3)	<0,1	/
			Nikl, (ng/m3)	<2,0	/
			Arsen, (ng/m3)	<2,0	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

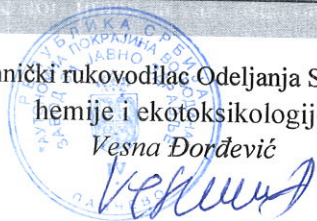
Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević

Vesna Đorđević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0736

Datum izdavanja: 08-jun-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 31. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2783	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	0,019	<i>1</i>
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m ³)	20,45	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
Merno mesto: Rajja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 31. maj 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A2784	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013	Olovo ² , (µg/m ³)	<0,001	<i>1</i>
		HDMI-323	Kadmijum, (ng/m ³)	<0,1	<i>/</i>
			Nikl, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>
			Arsen, (ng/m ³)	<2,0	<i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

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

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

Datum završetka ispitivanja: 06-jun-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Tehnički rukovodilac Odeljanja Sanitarne
hemije i ekotoksikologije:

Vesna Đorđević



Vesna Đorđević



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
 06.06.2018.

МЕРНО МЕСТО :

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

МЕСЕЦ:

Мај - 2018.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	7:30																			Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h																			°C	mbar	m/s
Јед. мере	µg/m ³																					
GV	50																					
Датум	PM10																			Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	45																			24	1002	1-2
02																				23	999	4-9
03	41																			23	997	5-7
04																				24	1000	1-3
05	35																			22	1001	2-3
06																				19	1003	4-11
07																				20	1002	1-3
08	30																			18	998	2-5
09																				20	995	1-5
10	34																			19	999	1-6
11																				22	1004	1-2
12																				22	1003	1-3
13	42																			20	1000	1-2
14																				18	1000	1-4
15	20																			19	999	2-3
16																				17	1002	1-4
17	18																			19	1004	1-3
18																				19	1004	1-3
19	24																			19	1005	1-2
20																				19	1006	1-3
21																				20	1008	3-5
22	25																			21	1008	3-5
23																				22	1008	3-4
24	16																			21	1009	1-2
25																				21	1008	1-2
26	22																			22	1013	1-3
27																				24	1012	1-3
28																				23	1012	2-4
29	34																			22	1011	1-3
30																				23	1009	2-3
31	37																			23	1008	1-2
N	14																					

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
 06.06.2018.

МЕРНО МЕСТО :

Раља

МЕСЕЦ:

Мај - 2018.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	7:30																				Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h																						
Јед. мере	µg/m ³																				°C	mbar	m/s
GV	50																						
Датум	PM10																				Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	67																				24	1002	1-2
02																					23	999	4-9
03	52																				23	997	5-7
04																					24	1000	1-3
05	60																				22	1001	2-3
06																					19	1003	4-11
07																					20	1002	1-3
08	49																				18	998	2-5
09																					20	995	1-5
10	38																				19	999	1-6
11																					22	1004	1-2
12																					22	1003	1-3
13	37																				20	1000	1-2
14																					18	1000	1-4
15	47																				19	999	2-3
16																					17	1002	1-4
17	66																				19	1004	1-3
18																					19	1004	1-3
19	31																				19	1005	1-2
20																					19	1006	1-3
21																					20	1008	3-5
22	44																				21	1008	3-5
23																					22	1008	3-4
24	54																				21	1009	1-2
25																					21	1008	1-2
26	68																				22	1013	1-3
27																					24	1012	1-3
28																					23	1012	2-4
29	38																				22	1011	1-3
30																					23	1009	2-3
31	68																				23	1008	1-2
N	14																						

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска

