



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs, e-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913



Градска управа Смедерева
Група за заштиту животне средине
Ул. Омладинска бр.1
11300 Смедерево
Н/Р Тања Крчум

Број: 1549
Датум: 13.6.2024

ПИСМАНИЦА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО

ПРИМЉЕНО 18.06.2024 11			
орг.јед.	број	прилог	вредност
11	384/		

53

Поштовани,

На основу уговора број 401-373/2023-03 од 16.11.2023 Завод за јавно здравље Пожаревац доставља Вам месечни извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха у Смедереву.

В.Д. ДИРЕКТОР ЗЗЈЗ ПОЖАРЕВАЦ
ДРАНА ЈОВАНОВИЋ







Извештај о контроли квалитета амбијенталног ваздуха на територији града Смедерева у мају 2024. године

Завод за јавно здравље Пожаревац заједно са Заводом за јавно здравље Панчево је вршио мониторинг квалитета амбијенталног ваздуха на територији града Смедерева у периоду 1-31.1.2024. на основу уговора број 401-373/2023-03 од 16.11.2023 са Градском управом Смедерева. Мерења обухватају одређивање концентрације суспендованих честица (ПМ₁₀), олова, кадмијума, арсена, никла и бензо(а)пирена и врше се према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/ 2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013) на три мерна места:

1. „Раља” - домаћинство породице Ђорђевић, 44°35'82"N 20°58'27"E
свакодневно мерење концентрације суспендованих честица ПМ₁₀, сваки други дан садржај тешких метала (олово, арсен, кадмијум, никл) у суспендованим честицама ПМ₁₀ и сваки трећи дан садржај бензо(а)пирена;
2. „Центар за културу у Смедереву” - 44°39'50"N 20°55'29"E
мерење концентрације суспендованих честица ПМ₁₀, садржаја тешких метала (олово, арсен, кадмијум, никл) у суспендованим честицама ПМ₁₀ и садржај полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН) у суспендованим честицама ПМ₁₀ (бензо(а)пирен) три пута недељно (сваки други – трећи дан);
3. „Враново” - домаћинство породице Марковић, 44°36'12"N 20°59'09"E
мерење концентрације суспендованих честица ПМ₁₀, садржаја тешких метала (олово, арсен, кадмијум, никл) у суспендованим честицама ПМ₁₀ и садржај полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН) у суспендованим честицама ПМ₁₀ (бензо(а)пирен) три пута недељно (сваки други – трећи дан).

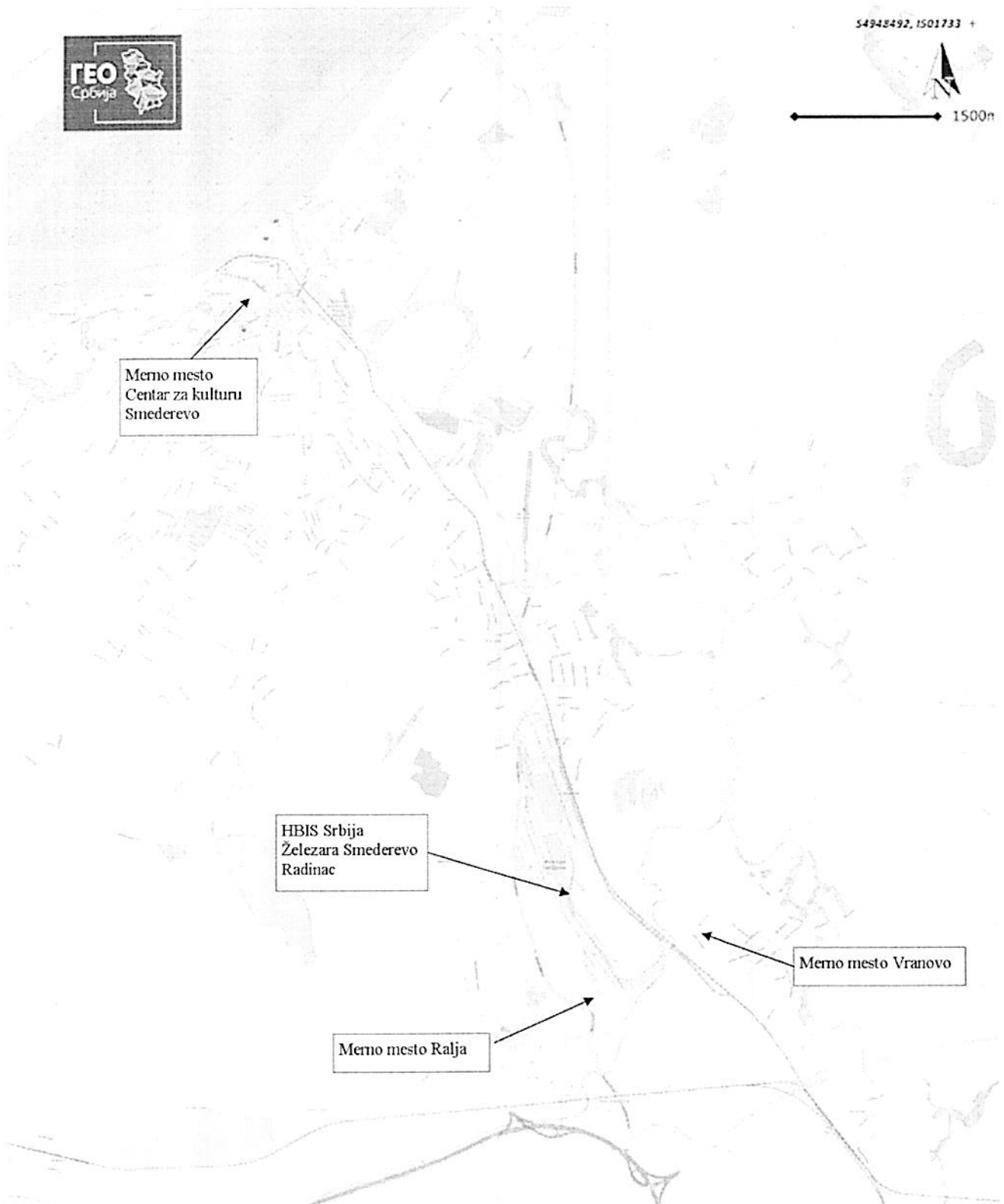
На мерним местима „Раља” и „Центар за културу у Смедереву” мерења је вршио Завод за јавно здравље Пожаревац, а на мерном месту „Враново” мерења је вршио Завод за јавно здравље Панчево.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

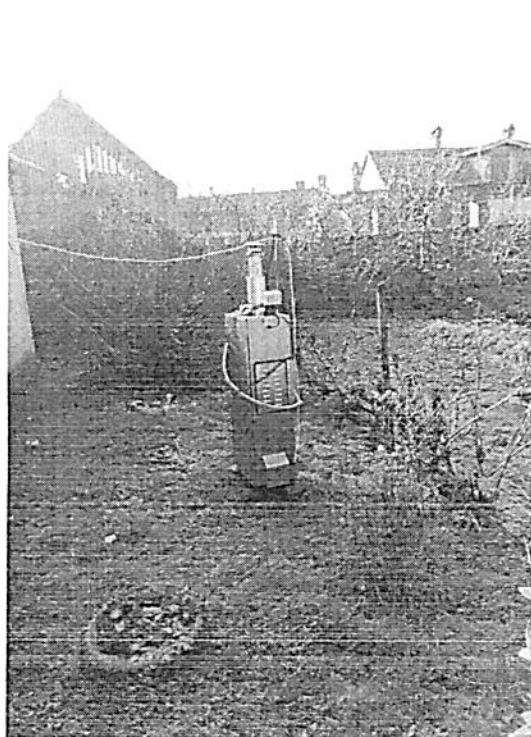
Наш број: 1549
Датум: 13.6.2024

Ситуациони план мерних места



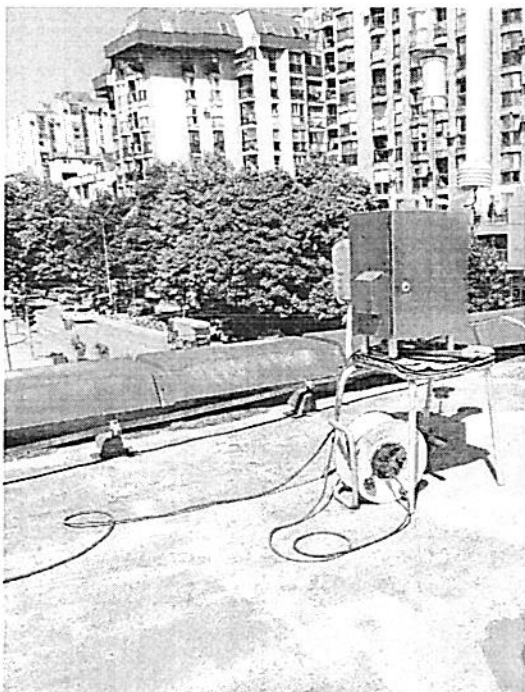


Мерно место „Раља“



Мерно место

Мерно место „Центар за културу у Смедереву“



Мерно место



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1549
Датум: 13.6.2024

Мерно место „Враново“



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

Методе за узорковање и анализу ових параметара су акредитоване према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017:

- 1) SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица
- 2) SRPS EN 14902:2008 Стандардна метода за одређивање Pb,Cd,As и NI у фракцији ПМ10 суспендованих честица
- 3) SRPS EN 15549:2010 Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техником HPLC)

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

1. Узоркивачи суспендованих честица произвођача „Sven Leckel“ Немачка модели SEQ 47/50, LVS и KAR8+MVS6
2. Аналитичка вага Denver TB-215D
3. Микроталасна пећ за дигестију и екстракцију Milestone Start E
4. Атомски апсорпциони спектрофотометар Agilent SpectrAA-240z
5. Течни хроматограф Hewlett Packard 1100



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E- mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1549
Датум: 13.6.2024

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
ПМ10	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Олово	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Арсен*		6 ng/m^3
Кадмијум*		5 ng/m^3
Никл*		20 ng/m^3
Бензо-а-пирен*		1 ng/m^3

*Циљне вредности

Мерно место „Раља“

У мају 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 25,16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица прекорачиле су граничну вредност 20. маја. Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,16 ng/m^3 и не прекорачује циљну вредност.

Мерно место „Центар за културу у Смедереву“

У мају 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 18,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица нису прекорачиле граничну вредност. Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,12 ng/m^3 и не прекорачује циљну вредност.

Мерно место „Враново“

У мају 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 25,69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица прекорачиле су граничну вредност 11. маја. Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,28 ng/m^3 и не прекорачује циљну вредност.

Извештај израдио:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић

У прилогу извештаји о испитивању
33ЈЗ Пожаревац број: 2110 и 2111
33ЈЗ Панчево број: 487,523,548,567,590 и 631-634



Извештај одобрио:

Др сц. Зоран Павловић
Начелник одељења за санитарну
хемију и екотоксикологију

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	
	<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>	<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2110

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Omladinska 1, Smederevo

Ugovor broj: 400-10856/22-03 do 22.11.2023 i 401-373/2023-03 od 23.11.2023.

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Domaćinstvo porodice Djordjević, Rajla, 44°35'82"N 20°58'27"E**

Period uzrokovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A2110/1-31

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj benzo(a)piren-a i PM10 čestica, Sadržaj benzo(a)piren-a, PM10 čestica i metala u njima, Sadržaj PM10 čestica, Sadržaj PM10 čestica i metala u njima

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2110
	Datum: 07.06.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.05.2024	07.05.2024	A2110/1	0.12	21	0.008	0.5	0.8	3.4
02.05.2024	07.05.2024	A2110/2		13				
03.05.2024	07.05.2024	A2110/3		15	0.011	0.5	1.5	<2
04.05.2024	07.05.2024	A2110/4	0.63	20				
05.05.2024	07.05.2024	A2110/5		17	0.003	0.1	0.8	18
06.05.2024	07.05.2024	A2110/6		16				
07.05.2024	14.05.2024	A2110/7	0.21	16	<0.001	<0.1	<0.5	12.7
08.05.2024	14.05.2024	A2110/8		30				
09.05.2024	14.05.2024	A2110/9		20	0.01	0.5	<0.5	11.4
10.05.2024	14.05.2024	A2110/10	0.16	30				
11.05.2024	14.05.2024	A2110/11		26	0.024	0.8	1.8	9.1
12.05.2024	14.05.2024	A2110/12		16				
13.05.2024	14.05.2024	A2110/13	0.14	25	0.009	0.4	2	127.3
14.05.2024	21.05.2024	A2110/14		24				
15.05.2024	21.05.2024	A2110/15		16	0.009	0.5	0.6	11.8
16.05.2024	21.05.2024	A2110/16	<0.04	19				
17.05.2024	21.05.2024	A2110/17		33	0.027	1.3	0.9	11.9
18.05.2024	21.05.2024	A2110/18		26				
19.05.2024	21.05.2024	A2110/19	0.04	20	0.009	0.4	<0.5	8.4
20.05.2024	21.05.2024	A2110/20		78				
21.05.2024	28.05.2024	A2110/21		34	0.018	0.9	2.6	3.9
22.05.2024	28.05.2024	A2110/22	0.06	18				
23.05.2024	28.05.2024	A2110/23		18	0.003	<0.1	1.2	2.8
24.05.2024	28.05.2024	A2110/24		18				
25.05.2024	28.05.2024	A2110/25	0.08	38	0.014	0.4	5.8	7.1
26.05.2024	28.05.2024	A2110/26		40				
27.05.2024	28.05.2024	A2110/27		41	0.017	0.4	4.1	5.3
28.05.2024	04.06.2024	A2110/28	0.08	29				
29.05.2024	04.06.2024	A2110/29		23	0.006	<0.1	1.5	<2
30.05.2024	04.06.2024	A2110/30		21				
31.05.2024	04.06.2024	A2110/31	0.2	19	<0.001	<0.1	<0.5	<2
	Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	
	Merna nesigurnost (%)	17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21	
	GV	1	50	1	5	6	20	
	TV		50	1				

Napomena: VM - Validovana metoda ; " / " Analiza nije radena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * * " Gранична вредност (GV) i Tolerantna вредност (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.2110

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Domaćinstvo porodice Djordjević, Rajla, 44°35'82"N 20°58'27"E

Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10	PM10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - PM10
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Granična vrednost	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Broj merenja	11	31	16	16	16	16
Srednja vrednost	0.16	25.16	0.0106	0.44	1.60	14.94
Minimalna vrednost	0.04	13	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.63	78	0.027	1.3	5.8	127.3
Medijana (C50)	0.12	21	0.009	0.4	1.05	7.75
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.55	55.80	0.0261	1.18	5.29	94.51
Broj dana > TV		1	0			
Broj dana > GV/datum	0	1	0	0	0	1
		20.05.2024				13.05.2024

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (SI Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Z. Pavlović

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	
	<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>	<p style="text-align: right;">Strana 1 od 2</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2111

Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Omladinska 1, Smederevo

Ugovor broj: 400-10856/22-03 do 22.11.2023 i 401-373/2023-03 od 23.11.2023.

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Smederevo, Centar za kulturu, 44°39'50"N 20°55'29"E**

Period uzrokovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A2111/1-14

Način uzorkovanja: 24-časovni uzorak prema Uredbi o uslovima za monit. i zahtevima kvalit.vazduha ("Sl.glasnik RS" br. 11/20,75/2010,63/2013), sa poč.uzorkovanja u 00h

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj benzo(a)piren-a, PM10 čestica i metala u njima

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

Dostaviti:

1. Korisniku usluga
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi



Ispitivanje odobrio:

Z. Pavlović

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac.

ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

Ob 398b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2111
	Datum: 07.06.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pb - PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cd - PM10 ng/m^3	As - PM10 ng/m^3	Ni - PM10 ng/m^3
01.05.2024	03.05.2024	A2111/1	0.09	23	0.004	<0.1	1	<2
03.05.2024	07.05.2024	A2111/2	0.13	10	0.007	0.4	<0.5	5.9
06.05.2024	07.05.2024	A2111/3	0.11	21	0.008	0.8	<0.5	12.2
08.05.2024	10.05.2024	A2111/4	0.12	14	0.007	0.2	<0.5	8.5
10.05.2024	14.05.2024	A2111/5	0.18	15	0.005	<0.1	<0.5	13
13.05.2024	14.05.2024	A2111/6	0.24	17	0.008	0.4	2.2	11.2
15.05.2024	17.05.2024	A2111/7	0.12	16	0.004	0.1	<0.5	18.5
17.05.2024	21.05.2024	A2111/8	0.13	26	0.009	0.1	<0.5	14.2
20.05.2024	21.05.2024	A2111/9	0.09	17	0.011	0.3	<0.5	16.2
22.05.2024	23.05.2024	A2111/10	0.09	22	0.006	0.1	<0.5	10
24.05.2024	28.05.2024	A2111/11	0.09	13	0.002	<0.1	<0.5	4.9
27.05.2024	28.05.2024	A2111/12	0.09	23	0.009	0.4	<0.5	2.7
29.05.2024	30.05.2024	A2111/13	0.11	16	0.007	0.2	<0.5	7.8
31.05.2024	04.06.2024	A2111/14	0.04	23	0.001	<0.1	<0.5	<2
Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013	SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
Merna nesigurnost (%)			17.49	6.60	16.87	26.43	11.82	15.21
GV			1	50	1	5	6	20
TV				50	1			

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije radena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * * "

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Ispitivanje izvršio:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjz-po.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.2111

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Smederevo, Centar za kulturu, 44°39'50"N 20°55'29"E



Statistika/Parametri	Benzo (a)piren u PM10	PM10	Pb - PM10	Cd - PM10	As - PM10	Ni - PM10
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Granična vrednost	1	50	1	5	6	20
Tolerantna vrednost		50	1			
Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	SRPS EN 12341:2015	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008/AC:2013
Broj merenja	14	14	14	14	14	14
Srednja vrednost	0.12	18.29	0.0063	0.24	0.66	9.22
Minimalna vrednost	0.04	10	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.24	26	0.011	0.8	2.2	18.5
Medijana (C50)	0.11	17	0.007	0.15	0.5	9.25
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.22	25.22	0.0105	0.70	1.89	17.90
Broj dana > TV		0	0			
Broj dana > GV/datum	0	0	0	0	0	0

Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

Rezultate verifikovao:

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Z. Pavlović

 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-279 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 487

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 09.05.2024

Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015
GV	50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka
Suspendovane čestice: PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"	
02.05.2024 00:00	A1229
04.05.2024 00:00	A1230
Napomene:	
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.	
GV - Granična vrednost	

Datum završetka ispitivanja: 09.05.2024

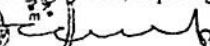
Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnološki tehničar




Rezultate verifikovao:

Dejan Bagojević, dipl.ing.tehnologije





Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika
ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p>Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9</p>		<p>Strana 1/1</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 523

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 16.05.2024

Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015
GV	50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka
Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"	
07.05.2024 00:00	A1292
09.05.2024 00:00	A1293
11.05.2024 00:00	A1294
	22
	7
	55
Napomene:	
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.	
GV - Granična vrednost	

Datum završetka ispitivanja: 16.05.2024

Analitičar:
Aleksandar Radenković, hem.tehničar

A. Radenković



Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.



Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>АТЦ 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 548

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 22.05.2024

Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015	
GV	50	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
14.05.2024 00:00	A1373	20
16.05.2024 00:00	A1374	12
18.05.2024 00:00	A1375	26
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 22.05.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.techničar



Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing. tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti

Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.



Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 567

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 30.05.2024

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m ³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
21.05.2024 00:00	A1436	26
23.05.2024 00:00	A1437	15
25.05.2024 00:00	A1438	35
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		



Datum završetka ispitivanja: 30.05.2024

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnološki tehničar



Rezultate verifikovao:
Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.



Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 590

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 07.06.2024

Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015	
GV	50	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m ³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
28.05.2024 00:00	A1495	31
30.05.2024 00:00	A1496	23
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Analitičar:

Božo Popovski, hem.tehničar




Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.



Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6



 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-279</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 631

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 12.06.2024

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	
GV	1	/	/	/	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Pb - PM10 µg/m ³	Cd - PM10 ng/m ³	As - PM10 ng/m ³	Ni - PM10 ng/m ³
Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"					
02.05.2024 00:00	A1229	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
04.05.2024 00:00	A1230	<0.0005	<0.1	0.4	<1.0
07.05.2024 00:00	A1292	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
09.05.2024 00:00	A1293	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
11.05.2024 00:00	A1294	<0.0005	<0.1	0.3	<1.0
14.05.2024 00:00	A1373	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
16.05.2024 00:00	A1374	<0.0005	<0.1	0.2	<1.0
Napomene:					
Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou.					
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.					
GV - Granična vrednost					

Datum završetka ispitivanja: 12.06.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.tch.

Jelena Zec

Rezultate verifikovao:
Sanja Božović, mašt. fiz.hem. spec.sanitarne hemije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:



ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6



 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 632

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

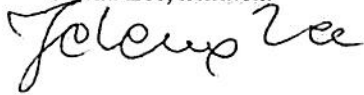
Datum izdavanja 12.06.2024

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	
GV	1	/	/	/	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Pb - PM10 µg/m ³	Cd - PM10 ng/m ³	As - PM10 ng/m ³	Ni - PM10 ng/m ³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"					
18.05.2024 00:00	A1375	<0.0005	<0.1	0.5	<1.0
21.05.2024 00:00	A1436	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
23.05.2024 00:00	A1437	<0.0005	<0.1	1.8	<1.0
25.05.2024 00:00	A1438	0.0090	0.2	<0.2	<1.0
28.05.2024 00:00	A1495	0.0059	<0.1	1.0	<1.0
30.05.2024 00:00	A1496	0.0034	<0.1	<0.2	<1.0
Napomene:					
Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou.					
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.					
GV - Granična vrednost					

Datum završetka ispitivanja: 12.06.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.



Rezultate verifikovao:

Sanja Božić, mast. fiz.-hem. spec.sanitarne hemije





Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijeno uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025</p>
<p>Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9</p>		<p>Strana 1/1</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 633

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 12.06.2024

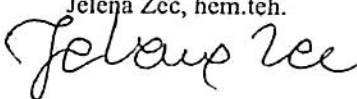
Oznaka metode		SRPS EN 15549:2010
GV ¹		/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m ³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
02.05.2024 00:00	A1229	<0.2
04.05.2024 00:00	A1230	<0.2
07.05.2024 00:00	A1292	<0.2
09.05.2024 00:00	A1293	<0.2
11.05.2024 00:00	A1294	<0.2
14.05.2024 00:00	A1373	<0.2
16.05.2024 00:00	A1374	<0.2

Napomene:
GV¹ - Prema važećoj Uredbi ciljana vrednost za benzo(a)piren normirana je za prosečnu vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10 (1 ng/m³)
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.
GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 12.06.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.




Rezultate verifikovao:

espa Dorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.



Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p>Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9</p>		<p>Strana 1/1</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 634

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 12.06.2024

Oznaka metode		SRPS EN 15549:2010
GV ¹		/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m ³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
18.05.2024 00:00	A1375	0.7
21.05.2024 00:00	A1436	<0.2
23.05.2024 00:00	A1437	<0.2
25.05.2024 00:00	A1438	<0.2
28.05.2024 00:00	A1495	0.7
30.05.2024 00:00	A1496	1.2
Napomene:		
GV ¹ - Prema važećoj Uredbi ciljane vrednost za benzo(a)piren normirana je za prosečnu vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10 (1 ng/m ³)		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 12.06.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh




Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

