



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: 2034
Датум: 9.8.2024

Извештај о контроли квалитета амбијенталног ваздуха на територији града Смедерева у јулу 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).

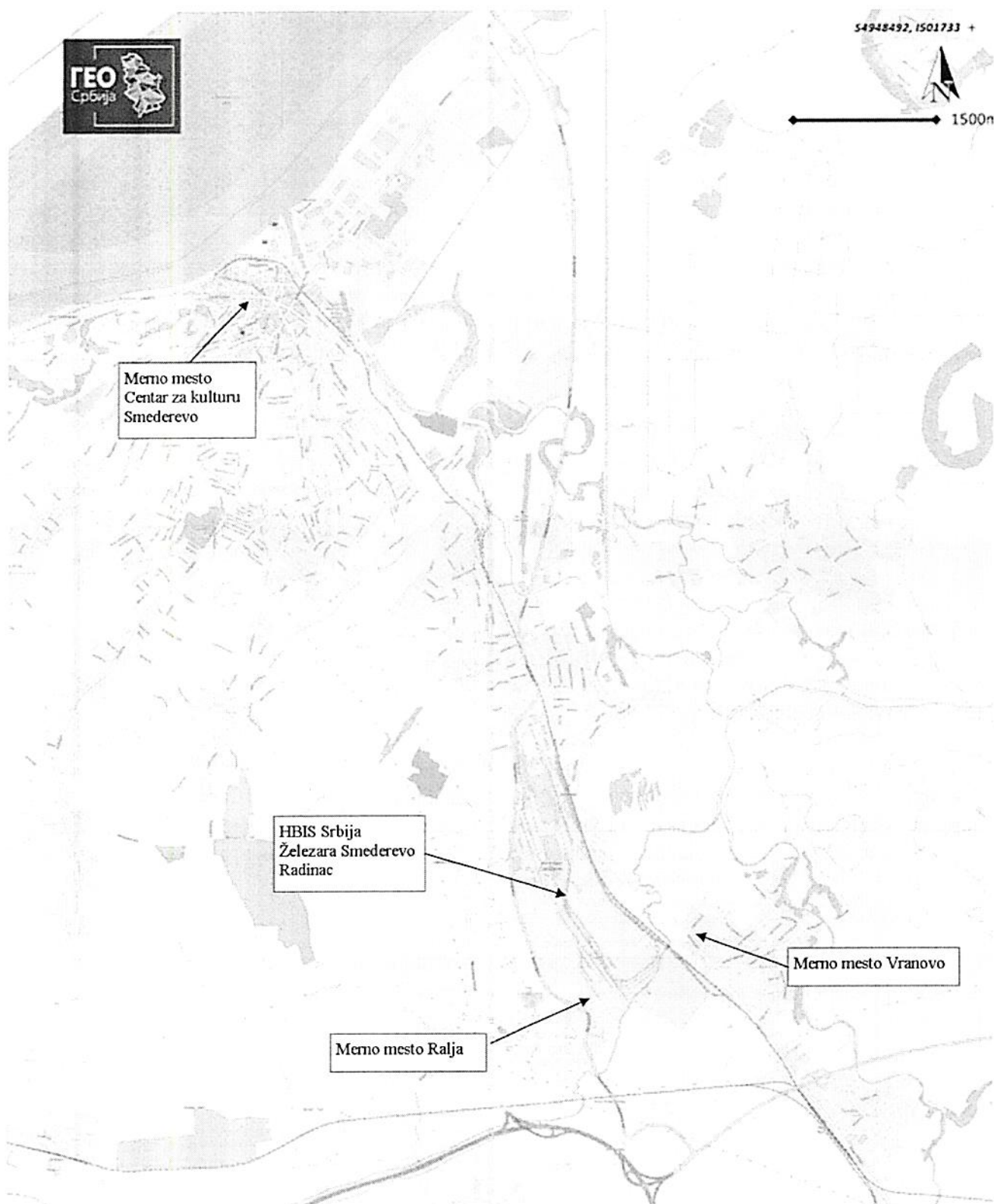
На мерним местима „Раља” и „Центар за културу у Смедереву” мерења је вршио Завод за јавно здравље Пожаревац, а на мерном месту „Враново” мерења је вршио Завод за јавно здравље Панчево.



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: 2034
Датум: 9.8.2024

Ситуациони план мерних места

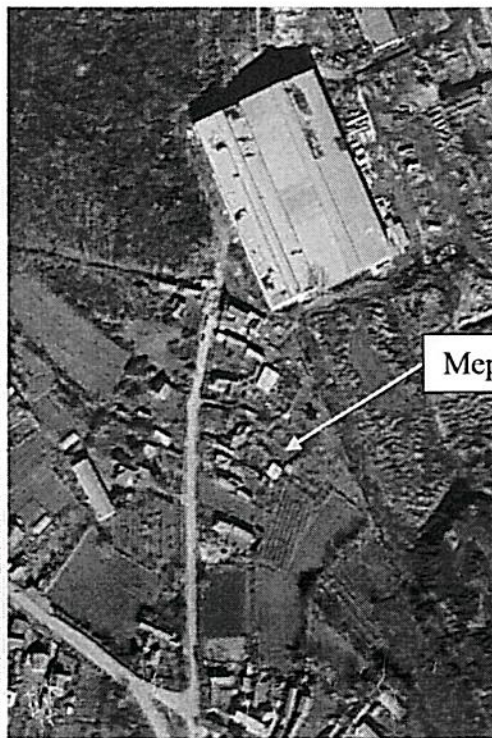




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 2034
Датум: 9.8.2024

Мерно место „Раља“



Мерно место

Мерно место „Центар за културу у Смедереву“



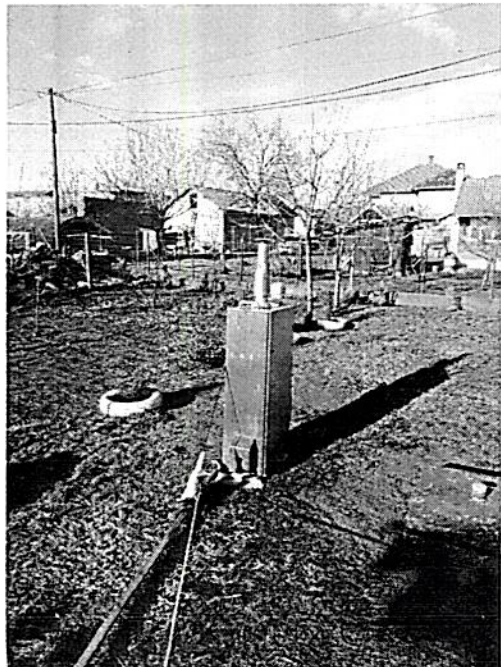
Мерно место



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: 2034
Датум: 9.8.2024

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: 2034
Датум: 9.8.2024

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 јулу 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 28,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица нису прекорачиле граничну вредност током јула. Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,06 ng/m^3 и не прекорачује циљну вредност.

Мерно место „Центар за културу у Смедереву“

У јулу 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 25,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица нису прекорачиле граничну вредност током јула. Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 0,07 ng/m^3 и не прекорачује циљну вредност.

Мерно место „Враново“

У јулу 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 36,69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица прекорачиле су граничну вредност 9,16 и 18. јула. Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи <0,2 ng/m^3 и не прекорачује циљну вредност.

Извештај израдио:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић

2

У прилогу извештаји о испитивању
33ЈЗ Пожаревац број: 3178 и 3179
33ЈЗ Панчево број: 740,764,784,807,846 и 872-875

Извештај одобрио:

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

З. Павловић

	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	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 3178

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 uzorkovanja: 01.07.2024 - 31.07.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A3178/1-31

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: Igor Ilić, lab.teh., 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: 09.08.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. 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: 3178

Datum: 09.08.2024

Datum završetka ispitivanja: 09.08.2024

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
01.07.2024	02.07.2024	A3178/1		42				
02.07.2024	09.07.2024	A3178/2		14	0.004	0.1	<0.5	6.4
03.07.2024	09.07.2024	A3178/3	<0.04	14				
04.07.2024	09.07.2024	A3178/4		19	0.005	0.2	0.9	7.4
05.07.2024	09.07.2024	A3178/5		17				
06.07.2024	09.07.2024	A3178/6	<0.04	17	0.003	<0.1	1.8	18.5
07.07.2024	09.07.2024	A3178/7		34				
08.07.2024	09.07.2024	A3178/8		35	0.01	0.1	1.2	7.6
09.07.2024	16.07.2024	A3178/9	0.07	43				
10.07.2024	16.07.2024	A3178/10		39	0.008	0.2	1	<2
11.07.2024	16.07.2024	A3178/11		46				
12.07.2024	16.07.2024	A3178/12	0.09	30	0.011	0.3	<0.5	2.3
13.07.2024	16.07.2024	A3178/13		34				
14.07.2024	16.07.2024	A3178/14		34	0.007	<0.1	0.7	<2
15.07.2024	16.07.2024	A3178/15	0.07	46				
16.07.2024	23.07.2024	A3178/16		37	0.016	0.4	0.9	<2
17.07.2024	23.07.2024	A3178/17		35				
18.07.2024	23.07.2024	A3178/18	0.05	38	0.007	<0.1	0.5	2.6
19.07.2024	23.07.2024	A3178/19		39				
20.07.2024	23.07.2024	A3178/20		29	0.008	<0.1	<0.5	3.7
21.07.2024	23.07.2024	A3178/21	0.06	25				
22.07.2024	23.07.2024	A3178/22		24	0.008	0.4	1.5	<2
23.07.2024	30.07.2024	A3178/23		25				
24.07.2024	30.07.2024	A3178/24	<0.04	14	0.003	<0.1	<0.5	<2
25.07.2024	30.07.2024	A3178/25		17				
26.07.2024	30.07.2024	A3178/26		18	0.01	0.1	1.2	<2
27.07.2024	30.07.2024	A3178/27	0.07	19				
28.07.2024	30.07.2024	A3178/28		21	0.006	0.1	<0.5	<2
29.07.2024	30.07.2024	A3178/29		21				
30.07.2024	06.08.2024	A3178/30	0.08	29	<0.001	<0.1	<0.5	<2
31.07.2024	06.08.2024	A3178/31		24				
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 rađena ; " * " 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:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

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.zzjzpo.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.3178

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2024 - 31.07.2024

Domaćinstvo porodice Djordjević, Ralja, 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	10	31	15	15	15	15
Srednja vrednost	0.06	28.35	0.0071	0.17	0.85	4.30
Minimalna vrednost	0.04	14	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.09	46	0.016	0.4	1.8	18.5
Medijana (C50)	0.065	29	0.007	0.1	0.7	2
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.09	46.00	0.0146	0.40	1.72	15.45
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

3.7.2024

	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	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 3179

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 uzorkovanja: 01.07.2024 - 31.07.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A3179/1-14

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, Igor Ilić, lab.teh., 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: 09.08.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

3. Pavlovic

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: 3179

Datum: 09.08.2024

Datum završetka ispitivanja: 09.08.2024

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
01.07.2024	02.07.2024	A3179/1	<0.04	23	0.002	0.1	2.5	5.7
03.07.2024	05.07.2024	A3179/2	0.12	12	0.002	<0.1	1.7	6.7
05.07.2024	09.07.2024	A3179/3	0.04	13	0.002	<0.1	0.7	8.3
08.07.2024	09.07.2024	A3179/4	0.06	28	0.006	<0.1	1.4	16.8
10.07.2024	12.07.2024	A3179/5	<0.04	41	0.008	0.2	2.1	8.6
12.07.2024	16.07.2024	A3179/6	0.05	35	0.012	0.3	2.2	7.6
15.07.2024	16.07.2024	A3179/7	<0.04	41	0.006	0.3	1.6	4
17.07.2024	19.07.2024	A3179/8	0.05	42	0.014	0.4	2.5	4.6
19.07.2024	23.07.2024	A3179/9	0.05	22	0.003	<0.1	1.1	<2
22.07.2024	23.07.2024	A3179/10	0.05	40	0.004	<0.1	1.9	6.4
24.07.2024	26.07.2024	A3179/11	<0.04	19	0.003	<0.1	1.6	2.5
26.07.2024	30.07.2024	A3179/12	0.14	15	0.003	<0.1	<0.5	3.7
29.07.2024	30.07.2024	A3179/13	0.05	13	0.002	<0.1	0.5	3.7
31.07.2024	02.08.2024	A3179/14	0.14	17	<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 rađena ; " * " 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:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

Rezultate verifikovao:

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

3.8.2024

	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	
	centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913	Strana 1 od 1

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.3179

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.07.2024 - 31.07.2024

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	0.07	25.79	0.0049	0.16	1.49	5.90
Minimalna vrednost	0.04	12	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.14	42	0.014	0.4	2.5	16.8
Medijana (C50)	0.05	22.5	0.003	0.1	1.6	5.15
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.14	41.74	0.0135	0.37	2.50	14.67
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

3.12.2024

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	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	 ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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: 740

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

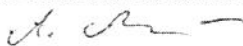
Datum izdavanja 11.07.2024

Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Oznaka metode GV	SRPS EN 12341:2015 50
		Suspendovane čestice, PM10 µg/m³	
		Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11. Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"	
02.07.2024 00:00	A1854		17
04.07.2024 00:00	A1855		22
06.07.2024 00:00	A1856		20
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost			

Datum završetka ispitivanja: 11.07.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, 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

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	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	 ATC 01-279 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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: 764

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 18.07.2024

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"		
09.07.2024 00:00	A1917	53
11.07.2024 00:00	A1918	42
13.07.2024 00:00	A1919	41
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 18.07.2024

Analitičar:

Božo Popovski, hem.tehničar



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

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	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	 ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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: 784

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

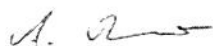
Datum izdavanja 25.07.2024

Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015
		GV	50
		Suspendovane čestice, PM10 µg/m³	
		Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11.	
		Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"	
16.07.2024 00:00	A1980		65
18.07.2024 00:00	A1981		59
20.07.2024 00:00	A1982		35
Napomene:			
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.			
GV - Granična vrednost			

Datum završetka ispitivanja: 25.07.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar



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

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	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	 АТС 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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: 807

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 31.07.2024

Oznaka metode	GV	SRPS EN 12341:2015
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11. Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
23.07.2024 00:00	A2043	46
25.07.2024 00:00	A2044	16
27.07.2024 00:00	A2045	35
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar



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

Izdavanje 6

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО	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	 ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9	Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo
Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh
Datum izdavanja 07.08.2024
Broj izveštaja: 846

Oznaka metode	GV	SRPS EN 12341:2015
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m³
30.07.2024 00:00	Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8" A2147	26
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 07.08.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, 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

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	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	 ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОЛЕС 12025
	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: 872

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.08.2024

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		I	I	I	I
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Pb - PM10 µg/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"					
02.07.2024 00:00	A1854	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
04.07.2024 00:00	A1855	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
06.07.2024 00:00	A1856	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
09.07.2024 00:00	A1917	0.0054	<0.1	<0.2	<1.0
11.07.2024 00:00	A1918	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
13.07.2024 00:00	A1919	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
16.07.2024 00:00	A1980	<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: 13.08.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

J. Zec

Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije

Vesna Đorđević

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 dobrieni 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

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	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	 ATC 01-229 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE ISO/IEC 17025
	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: 873

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.08.2024

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		I	/	/	/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Pb - PM10 µg/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"					
18.07.2024 00:00	A1981	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
20.07.2024 00:00	A1982	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
23.07.2024 00:00	A2043	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
25.07.2024 00:00	A2044	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
27.07.2024 00:00	A2045	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
30.07.2024 00:00	A2147	<0.0005	0.2	<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: 13.08.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.tch.

J. Zec

Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije

Vesna Đorđević



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

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	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	 ATC 01-279 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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: 874

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.08.2024

Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Oznaka metode GV ¹	SRPS EN 15549:2010 /
			Benzo(a)piren u PM10 ng/m ³
		Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"	
02.07.2024 00:00	A1854		<0.2
04.07.2024 00:00	A1855		<0.2
06.07.2024 00:00	A1856		<0.2
09.07.2024 00:00	A1917		<0.2
11.07.2024 00:00	A1918		<0.2
13.07.2024 00:00	A1919		<0.2
16.07.2024 00:00	A1980		<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: 13.08.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

J. Zec

Rezultate verifikovao:

Vesna Dordević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije

V. Dordević

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

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	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	 ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛНЕС 17025
	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: 875

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.08.2024

Datum i vreme uzorkovanja (h)	Oznaka metode GV ¹	ID broj uzoraka	SRPS EN 15549:2010 /
			Benzo(a)piren u PM10 ng/m ³
Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"			
18.07.2024 00:00	A1981		<0.2
20.07.2024 00:00	A1982		<0.2
23.07.2024 00:00	A2043		<0.2
25.07.2024 00:00	A2044		<0.2
27.07.2024 00:00	A2045		<0.2
30.07.2024 00:00	A2147		<0.2
Napomene: GV ¹ - Prema važećoj Uredbi ciljana 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: 13.08.2024

Analitičar:

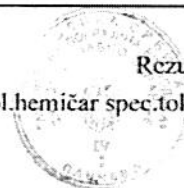
Jelena Zec, hem.teh.

J. Zec

Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije

V. Đorđević



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

