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: 3156
Датум: 16.12.2024

20.12.2024
4 384/
108

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
ДР АНА ЈОВАНОВИЋ

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: 3156
Датум: 16.12.2024

Извештај о контроли квалитета амбијенталног ваздуха на територији града Смедерева у новембру 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 $ПМ_{10}$, сваки други дан садржај тешких метала (олово, арсен, кадмијум, никл) у суспендованим честицама $ПМ_{10}$ 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 $ПМ_{10}$, садржаја тешких метала (олово, арсен, кадмијум, никл) у суспендованим честицама $ПМ_{10}$ и садржај полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН) у суспендованим честицама $ПМ_{10}$ (бензо(а)пирен) три пута недељно (сваки други – трећи дан);

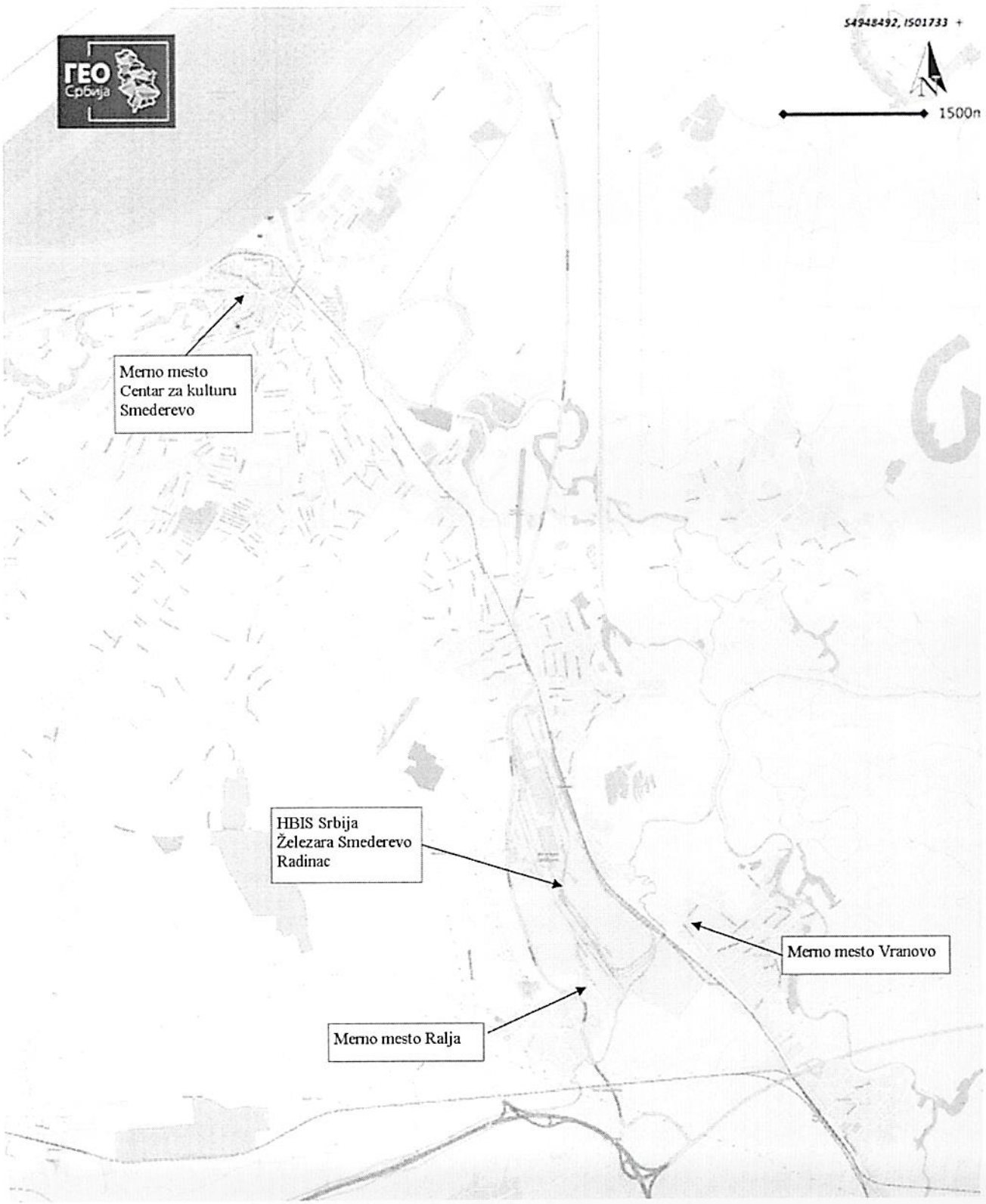
3. „Враново” - домаћинство породице Марковић, 44°36´12″N 20°59´09″E
мерење концентрације суспендованих честица $ПМ_{10}$, садржаја тешких метала (олово, арсен, кадмијум, никл) у суспендованим честицама $ПМ_{10}$ и садржај полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН) у суспендованим честицама $ПМ_{10}$ (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

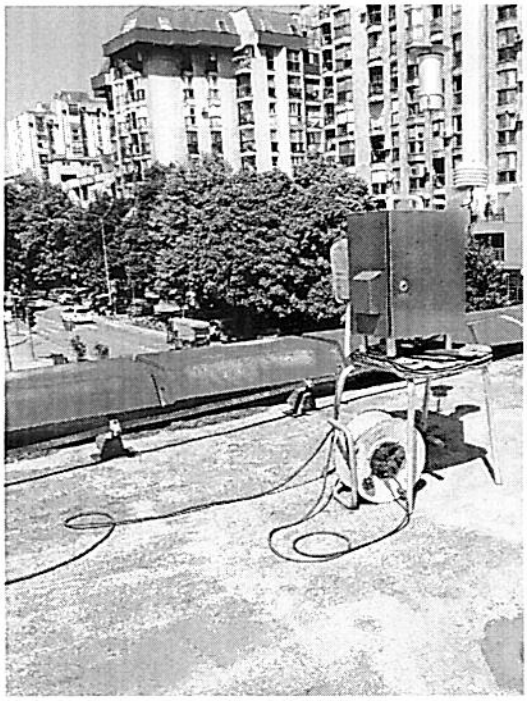
Наш број: 3156
Датум: 16.12.2024

Ситуациони план мерних места



Мерно место „Раља“

Мерно место „Центар за културу у Смедереву“



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

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
ПМ10	50 µg/m³	40 µg/m³
Олово	1 µg/m³	0.5 µg/m³
Арсен*		6 ng/m³
Кадмијум*		5 ng/m³
Никл*		20 ng/m³
Бензо-а-пирен*		1 ng/m³

***Циљне вредности**

Мерно место „Раља“

У новембру 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 45,50 µg/m³ и прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица су прекорачиле граничну вредност током десет дана (3, 6-10, 16-18 и 27 новембра). Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 2,79 ng/m³ и прекорачује циљну вредност.

Мерно место „Центар за културу у Смедереву“

У новембру 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 47,08 µg/m³ и прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица су прекорачиле граничну вредност током пет дана (4,6,8,18 и 27 новембра). Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничну вредност.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 3,72 ng/m³ и прекорачује циљну вредност.

Мерно место „Вранoво“

У новембру 2024. средња измерена дневна концентрација суспендованих ПМ10 честица износи 53,69 µg/m³ и прекорачује граничну вредност. Дневне концентрације ПМ10 честица прекорачиле су граничну вредност током седам дана (2,5,7,9,17,19 и 23 новембра). Садржаји олова у ПМ10 честицама нису прекорачили граничне вредности.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи 1,35 ng/m³ и и прекорачује циљну вредност.

Извештај израдио:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић

Извештај одобрио:

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

У прилогу извештаји о испитивању
ЗЗЈЗ Пожаревац број: 5761 и 5762
ЗЗЈЗ Панчево број:1203,1244,1262,1284,1308,1346-1349

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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 5761

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, Ralja, 44°35´82"N 20°58´27"E**
Period uzrokovanja:	01.11.2024 - 30.11.2024
Indentifikacioni broj uzoraka:	A5761/1-30
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:	11.12.2024

Izveštaj odobrio:

Dostaviti:
1. Korisniku usluge
2. Nadležnoj inspekciji
3. Računovodstvu
4. Arhivi

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: 5761

Datum: 11.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 11.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 µg/m³	PM10 µg/m³	Pb - PM10 µg/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
01.11.2024	05.11.2024	A5761/1		40	0.013	0.4	0.9	2.4
02.11.2024	05.11.2024	A5761/2		26				
03.11.2024	05.11.2024	A5761/3	**3.76**	**60**	0.023	1	1.7	<2
04.11.2024	05.11.2024	A5761/4		49				
05.11.2024	12.11.2024	A5761/5		50	0.011	0.5	1.3	<2
06.11.2024	12.11.2024	A5761/6	**4.08**	**72**				
07.11.2024	12.11.2024	A5761/7		**56**	0.01	0.5	1.6	<2
08.11.2024	12.11.2024	A5761/8		**102**				
09.11.2024	12.11.2024	A5761/9	**2.77**	**84**	0.023	1	4.4	<2
10.11.2024	12.11.2024	A5761/10		**52**				
11.11.2024	12.11.2024	A5761/11		37	0.009	0.4	1.5	<2
12.11.2024	19.11.2024	A5761/12	**2.3**	37				
13.11.2024	19.11.2024	A5761/13		50	0.024	0.7	1.1	<2
14.11.2024	19.11.2024	A5761/14		25				
15.11.2024	19.11.2024	A5761/15	**2.17**	38	0.006	0.4	<0.5	<2
16.11.2024	19.11.2024	A5761/16		**52**				
17.11.2024	19.11.2024	A5761/17		**66**	0.016	0.6	3.3	<2
18.11.2024	19.11.2024	A5761/18	**4.19**	**103**				
19.11.2024	26.11.2024	A5761/19		33	0.026	0.3	2.9	<2
20.11.2024	26.11.2024	A5761/20		13				
21.11.2024	26.11.2024	A5761/21	**2.23**	17	<0.001	0.6	1.7	<2
22.11.2024	26.11.2024	A5761/22		11				
23.11.2024	26.11.2024	A5761/23		30	0.004	0.2	2	<2
24.11.2024	26.11.2024	A5761/24	0.97	49				
25.11.2024	26.11.2024	A5761/25		45	0.006	0.6	3.5	<2
26.11.2024	03.12.2024	A5761/26		40				
27.11.2024	03.12.2024	A5761/27	**4.17**	**55**	0.011	0.3	2	2.1
28.11.2024	03.12.2024	A5761/28		22				
29.11.2024	03.12.2024	A5761/29		24	0.013	1	0.8	<2
30.11.2024	03.12.2024	A5761/30	**1.24**	27				
	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	15.82	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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5761

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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/m³	µg/m³	µg/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³
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	30	15	15	15	15
Srednja vrednost	2.79	45.50	0.0131	0.57	1.95	2.03
Minimalna vrednost	0.97	11	0.001	0.2	0.5	2
Maksimalna vrednost	4.19	103	0.026	1	4.4	2.4
Medijana (C50)	2.535	42.5	0.011	0.5	1.7	2
Frekvenca visokih koncentracija (C98)	4.19	102.42	0.0254	1.00	4.15	2.32
Broj dana > TV		10	0			
Broj dana > GV/datum	9	10	0	0	0	0
	03.11.2024	03.11.2024				
	06.11.2024	06.11.2024				
	09.11.2024	07.11.2024				
	12.11.2024	08.11.2024				
	15.11.2024	09.11.2024				
	18.11.2024	10.11.2024				
	21.11.2024	16.11.2024				
	27.11.2024	17.11.2024				
	30.11.2024	18.11.2024				
		27.11.2024				

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

ZPlavlović

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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

ATC 01-162 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Broj: 5762

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:	01.11.2024 - 30.11.2024
Indentifikacioni broj uzoraka:	A5762/1-13
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:	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:	17.12.2024

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

Izveštaj odobrio:

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: 5762** **Datum: 17.12.2024**

Datum završetka ispitivanja: 17.12.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	Benzo (a)piren u PM10 µg/m³	PM10 µg/m³	Pb - PM10 µg/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
01.11.2024	05.11.2024	A5762/1	**4.42**	44	0.011	0.5	1.5	5
04.11.2024	05.11.2024	A5762/2	**2.85**	**55**	0.018	0.7	2.7	2.9
06.11.2024	08.11.2024	A5762/3	**9.57**	**69**	0.024	0.7	0.7	8.4
08.11.2024	12.11.2024	A5762/4	**5.36**	**84**	0.031	1.2	**8.8**	16.6
11.11.2024	12.11.2024	A5762/5	**1.13**	37	0.009	0.2	1	7.4
13.11.2024	15.11.2024	A5762/6	0.68	27	0.005	<0.1	<0.5	6
15.11.2024	19.11.2024	A5762/7	0.46	31	0.007	<0.1	1.7	12.7
18.11.2024	19.11.2024	A5762/8	**11.49**	**123**	0.041	4.7	**7.6**	13
20.11.2024	22.11.2024	A5762/9	**1.94**	15	0.004	<0.1	1.5	3.8
22.11.2024	26.11.2024	A5762/10	0.76	13	0.006	0.3	0.9	10
25.11.2024	26.11.2024	A5762/11	**4.13**	48	0.016	0.7	2.2	10.2
27.11.2024	29.11.2024	A5762/12	**3.87**	**51**	0.015	0.7	2.5	7.8
29.11.2024	02.12.2024	A5762/13	**1.71**	15	0.002	<0.1	0.5	6.3
	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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.5762

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.11.2024 - 30.11.2024

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/m³	µg/m³	µg/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³
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	13	13	13	13	13	13
Srednja vrednost	3.72	47.08	0.0145	0.78	2.47	8.47
Minimalna vrednost	0.46	13	0.002	0.1	0.5	2.9
Maximalna vrednost	11.49	123	0.041	4.7	8.8	16.6
Medijana (C50)	2.85	44	0.011	0.5	1.5	7.8
Frekvenca visokih koncentracija (C98)	11.03	113.64	0.0386	3.86	8.51	15.74
Broj dana > TV		5	0			
Broj dana > GV/datum	10	5	0	0	2	0
	18.11.2024					
	20.11.2024					
	25.11.2024					
	27.11.2024					
	29.11.2024					
	01.11.2024	04.11.2024			08.11.2024	
	04.11.2024	06.11.2024			18.11.2024	
	06.11.2024	08.11.2024				
	08.11.2024	18.11.2024				
	11.11.2024	27.11.2024				

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

ЗПавловић

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

АТС 01-229
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1203

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 07.11.2024

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
	GV	50
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"		
02.11.2024 00:00	A3031	55

Napomene:

-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.

GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 07.11.2024

Analitičar:
Božo Popovski, hem.tehničar

Rezultate verifikovao:
Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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 izdavanje 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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1244

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 15.11.2024

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m³
Mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
05.11.2024 00:00	A3110	**61**
07.11.2024 00:00	A3111	**70**
09.11.2024 00:00	A3112	**102**

Napomene:

-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.

GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 15.11.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar

Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

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

АТС 01-229
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1262

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 21.11.2024

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m³
Memo mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
13.11.2024 00:00	A3169	31
15.11.2024 00:00	A3170	32
17.11.2024 00:00	A3171	78

Napomene:

-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja, Interval uzorkovanja 24h.

GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 21.11.2024

Analitičar:
Božo Popovski, hem.tehničar

Rezultate verifikovao:
Nejan Hagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

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

АТС 01-229
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1284

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 28.11.2024

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	50 Suspendovane čestice, PM10 µg/m³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
19.11.2024 00:00	A3232	
21.11.2024 00:00	A3233	61
23.11.2024 00:00	A3234	28
		65

Napomene:

-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.

GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 28.11.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar

Rezultate verifikovao:
Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1308

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 05.12.2024

Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m³
Oznaka metode	GV	SRPS EN 12341:2015
		50
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
26.11.2024 00:00	A3297	42
28.11.2024 00:00	A3298	44
30.11.2024 00:00	A3299	29

Napomene:

-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.

GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 05.12.2024

Analitičar:

Božo Popovski, hem.tehničar

Rezultate verifikovao:
Dejan Stagojević, dipl.ing.tehnologije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

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

АТС 01-229
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1346

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.12.2024

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/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"					
02.11.2024 00:00	A3031	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
05.11.2024 00:00	A3110	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
07.11.2024 00:00	A3111	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
09.11.2024 00:00	A3112	0.0200	0.6	1.4	<1.0
13.11.2024 00:00	A3169	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
15.11.2024 00:00	A3170	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
17.11.2024 00:00	A3171	<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: 13.12.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

Jelena Zec

Rezultate verifikovao:
Sanja Bozović, mast. fiz.hem. spec.sanitarne hemije

Sanja Bozović

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1347

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.12.2024

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/m³	Cd - PM10 ng/m³	As - PM10 ng/m³	Ni - PM10 ng/m³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"					
19.11.2024 00:00	A3232	0.0185	<0.1	<0.2	<1.0
21.11.2024 00:00	A3233	<0.0005	<0.1	<0.2	<1.0
23.11.2024 00:00	A3234	<0.0005	<0.1	<0.2	3.5
26.11.2024 00:00	A3297	0.0397	<0.1	0.4	<1.0
28.11.2024 00:00	A3298	0.0025	<0.1	0.4	<1.0
30.11.2024 00:00	A3299	<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: 13.12.2024

Analitičar:
Jelena Zec, hem.teh

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

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1348

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.12.2024

Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010
		GV[1]	/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"	Benzo(a)piren u PM10 ng/m³
02.11.2024 00:00	A3031		0.7
05.11.2024 00:00	A3110		1.0
07.11.2024 00:00	A3111		5.5
09.11.2024 00:00	A3112		2.7
13.11.2024 00:00	A3169		1.4
15.11.2024 00:00	A3170		1.0
17.11.2024 00:00	A3171		2.1

Napomene:

GV[1] - 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: 13.12.2024

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

Rezultate verifikovao:
Sanja Božović, mast.iz-hem. spec.sanitarne hemije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Grad Smederevo
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 1349

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.12.2024

Oznaka metode		SRPS EN 15549:2010
GV'		/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m³
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
19.11.2024 00:00	A3232	1.1
21.11.2024 00:00	A3233	0.7
23.11.2024 00:00	A3234	1.0
26.11.2024 00:00	A3297	<0.2
28.11.2024 00:00	A3298	<0.2
30.11.2024 00:00	A3299	<0.2

Napomene:

GV' - 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: 13.12.2024

Analitičar:
Jelena Zec, hem.teh.

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

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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.