

296

	<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: 2034

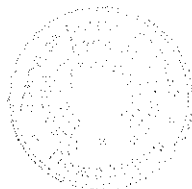
Град Пожаревац - Градска управа
 Одељење за општу управу

Naručilac ispitivanja:	Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac	13 JUN 2024
Ugovor broj:	404-600/23-015 od 30.10.2023	Вреднос
Uzorak:	Ambijentalni vazduh	04h - 50h - 10h 24
Mesto i lokacija:	Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E	
Period uzrokovanja:	01.05.2024 - 31.05.2024	
Identifikacioni broj uzoraka:	A2034/1-31	
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, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.	
Vrsta ispitivanja:	Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida	
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo	
Datum izdavanja izveštaja:	07.06.2024	

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



Zoran 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: 2034

Datum: 07.06.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2024	03.05.2024	A2034/1	13	<6	12
02.05.2024	03.05.2024	A2034/2	16	<6	15
03.05.2024	06.05.2024	A2034/3	83	<6	22
04.05.2024	06.05.2024	A2034/4	30	<6	16
05.05.2024	06.05.2024	A2034/5	22	<6	9
06.05.2024	10.05.2024	A2034/6	39	<6	25
07.05.2024	10.05.2024	A2034/7	41	<6	13
08.05.2024	10.05.2024	A2034/8	22	<6	11
09.05.2024	10.05.2024	A2034/9	22	<6	26
10.05.2024	13.05.2024	A2034/10	41	<6	22
11.05.2024	13.05.2024	A2034/11	34	<6	17
12.05.2024	13.05.2024	A2034/12	20	<6	17
13.05.2024	17.05.2024	A2034/13	45	<6	37
14.05.2024	17.05.2024	A2034/14	65	<6	15
15.05.2024	17.05.2024	A2034/15	19	<6	11
16.05.2024	17.05.2024	A2034/16	22	<6	15
17.05.2024	20.05.2024	A2034/17	19	<6	16
18.05.2024	20.05.2024	A2034/18	22	<6	31
19.05.2024	20.05.2024	A2034/19	12	<6	13
20.05.2024	24.05.2024	A2034/20	36	<6	8
21.05.2024	24.05.2024	A2034/21	25	<6	18
22.05.2024	24.05.2024	A2034/22	41	<6	22
23.05.2024	24.05.2024	A2034/23	59	<6	31
24.05.2024	27.05.2024	A2034/24	33	<6	11
25.05.2024	27.05.2024	A2034/25	43	<6	13
26.05.2024	27.05.2024	A2034/26	32	<6	8
27.05.2024	31.05.2024	A2034/27	68	7.2	16
28.05.2024	31.05.2024	A2034/28	48	13.3	<6
29.05.2024	31.05.2024	A2034/29	53	13.3	6
30.05.2024	31.05.2024	A2034/30	63	14.2	<6
31.05.2024	03.06.2024	A2034/31	54	10	8
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

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

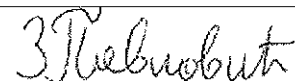
Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl Glasnik RS br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013)

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.2034

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024


Požarevac, Centralna Apoteka 44°37'08.6"N, 21°11'04.6"E

Statistika/Parametri	NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost	85	50	125
Oznaka metode	V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja	31	31	31
Srednja vrednost	36.84	6.90	16.00
Minimalna vrednost	12	6	6
Maximalna vrednost	83	14.2	37
Medijana (C50)	34	6	15
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	74.00	13.66	33.40
Broj dana > TV			
Broj dana > GV/datum	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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2527

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Zavod za javno zdravlje 44°37'16.1"N, 21°11'20.6"E**

Period uzorkovanja: 29.04.2024 - 29.05.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A2527/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut

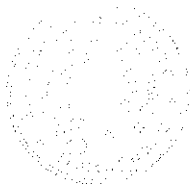
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (t)

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2527

Datum: 07.06.2024

Period uzorkovanja: 29.04.2024 - 29.05.2024

Datum prijema: 30.05.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.010	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.57	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 21		61.9	6.31
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m2/dan	V.M. 30		96.5	8.61
5	Ukupne taložne materije	mg/m2/dan	V.M. 10	450	158.4	21.46
6	Sadržaj hlorida	mg/m2/dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m2/dan	V.M. 9		30.25	3.524
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m2/dan	V.M. 24		8.68	1.075
9	Sadržaj pepela	mg/m2/dan	V.M. 31		84.3	10.20
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m2/dan	V.M. 32		12.2	1.83
11	Sadržaj olova	µg/m2/dan	V.M. 20		24	3.4
12	Sadržaj cinka	µg/m2/dan	V.M. 22		134	18.0
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m2/dan	V.M. 20		0.3	0.04
14	Sadržaj arsena	µg/m2/dan	V.M. 17		2	0.3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		51.3	3.21

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



	<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: zavodpo311@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: 2035

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E**

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A2035/1-31

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

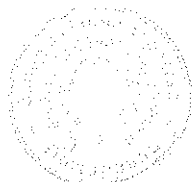
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut, Vladimir Todorović, lab.teh.

Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

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



Ispitivanje odobrio:

Zoran 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: 2035

Datum: 07.06.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2024	07.05.2024	A2035/1	8	<6	15
02.05.2024	07.05.2024	A2035/2	9	<6	18
03.05.2024	07.05.2024	A2035/3	10	<6	34
04.05.2024	07.05.2024	A2035/4	11	<6	10
05.05.2024	07.05.2024	A2035/5	7	<6	18
06.05.2024	07.05.2024	A2035/6	3	<6	25
07.05.2024	10.05.2024	A2035/7	23	<6	9
08.05.2024	10.05.2024	A2035/8	17	<6	15
09.05.2024	10.05.2024	A2035/9	6	<6	19
10.05.2024	13.05.2024	A2035/10	17	<6	24
11.05.2024	13.05.2024	A2035/11	22	<6	26
12.05.2024	13.05.2024	A2035/12	20	<6	30
13.05.2024	17.05.2024	A2035/13	19	<6	16
14.05.2024	17.05.2024	A2035/14	15	<6	19
15.05.2024	17.05.2024	A2035/15	6	<6	14
16.05.2024	17.05.2024	A2035/16	5	<6	19
17.05.2024	20.05.2024	A2035/17	5	<6	14
18.05.2024	20.05.2024	A2035/18	5	<6	20
19.05.2024	20.05.2024	A2035/19	7	<6	12
20.05.2024	24.05.2024	A2035/20	11	9.4	12
21.05.2024	24.05.2024	A2035/21	5	6.2	11
22.05.2024	24.05.2024	A2035/22	17	<6	11
23.05.2024	24.05.2024	A2035/23	17	<6	12
24.05.2024	27.05.2024	A2035/24	25	8.1	11
25.05.2024	27.05.2024	A2035/25	14	<6	11
26.05.2024	27.05.2024	A2035/26	14	<6	8
27.05.2024	31.05.2024	A2035/27	26	<6	16
28.05.2024	31.05.2024	A2035/28	25	8.1	14
29.05.2024	31.05.2024	A2035/29	32	8.4	13
30.05.2024	31.05.2024	A2035/30	31	8.9	12
31.05.2024	03.06.2024	A2035/31	60	26	15
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

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.zzjzpa.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.2035

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Požarevac, O.Š. "Kralj Aleksandar" 44°36'52.2"N, 21°10'49.9"E

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				15.87	7.07	16.23
Minimalna vrednost				3	6	8
Maximalna vrednost				60	26	34
Medijana (C50)				14	6	15
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				43.20	16.04	31.60
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				0	0	0

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2526

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, ul.Partizanska br.4 - 44°37'04.7"N 21°11'28.6"E**

Period uzorkovanja: 29.04.2024 - 29.05.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A2526/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

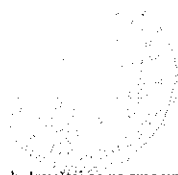
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

Ispitivanje odobrio:

Dostaviti:

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



Zoran 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: 2526

Datum: 07.06.2024

Period uzorkovanja: 29.04.2024 - 29.05.2024

Datum prijema: 30.05.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		2.000	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.64	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		61.6	6.28
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		75.2	6.71
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	136.8	18.54
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		26.40	3.076
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		8.47	1.049
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		55.6	6.73
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		19.6	2.95
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		14	2.0
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		71	9.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		2	0.3
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		44.6	2.79

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



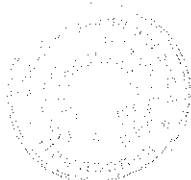
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 2036

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E**
Period uzrokovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A2036/1-31
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, Igor Ilić, lab.teh., Vladimir Todorović, lab.teh.
Vrsta ispitivanja: Sadržaj sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

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



Ispitivanje 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: 2036

Datum: 07.06.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čad µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2024	03.05.2024	A2036/1	6	<6	10
02.05.2024	03.05.2024	A2036/2	3	<6	17
03.05.2024	06.05.2024	A2036/3	13	<6	33
04.05.2024	06.05.2024	A2036/4	10	<6	25
05.05.2024	06.05.2024	A2036/5	6	<6	36
06.05.2024	10.05.2024	A2036/6	6	<6	15
07.05.2024	10.05.2024	A2036/7	14	<6	20
08.05.2024	10.05.2024	A2036/8	13	<6	12
09.05.2024	10.05.2024	A2036/9	7	<6	19
10.05.2024	13.05.2024	A2036/10	6	<6	13
11.05.2024	13.05.2024	A2036/11	12	<6	20
12.05.2024	13.05.2024	A2036/12	10	<6	18
13.05.2024	17.05.2024	A2036/13	9	<6	7
14.05.2024	17.05.2024	A2036/14	10	<6	19
15.05.2024	17.05.2024	A2036/15	9	<6	16
16.05.2024	17.05.2024	A2036/16	6	<6	14
17.05.2024	20.05.2024	A2036/17	4	<6	25
18.05.2024	20.05.2024	A2036/18	11	<6	32
19.05.2024	20.05.2024	A2036/19	7	<6	27
20.05.2024	24.05.2024	A2036/20	9	<6	22
21.05.2024	24.05.2024	A2036/21	8	<6	18
22.05.2024	24.05.2024	A2036/22	11	<6	17
23.05.2024	24.05.2024	A2036/23	19	<6	18
24.05.2024	27.05.2024	A2036/24	28	<6	10
25.05.2024	27.05.2024	A2036/25	11	<6	10
26.05.2024	27.05.2024	A2036/26	13	<6	9
27.05.2024	31.05.2024	A2036/27	59	8.2	16
28.05.2024	31.05.2024	A2036/28	17	<6	11
29.05.2024	31.05.2024	A2036/29	18	<6	13
30.05.2024	31.05.2024	A2036/30	18	16.6	30
31.05.2024	04.06.2024	A2036/31	6	<6	<6
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

Napomena: V.M. - Validovana metoda ; " / " Analiza nije rađena ; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " * " Granična vrednost (GV) i Tolerantna vrednost (TV) prema Urcdbi 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.zgjzpa.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.2036

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024



Požarevac, Železnička stanica 44°36'47.9"N, 21°11'08.8"E

Statistika/Parametri				NO ₂	Čađ	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				12.23	6.41	18.00
Minimalna vrednost				3	6	6
Maximalna vrednost				59	16.6	36
Medijana (C50)				10	6	17
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				40.40	11.56	34.20
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				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

	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: 2525

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac

Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023

Uzorak: **Ambijentalni vazduh**

Mesto i lokacija: **Požarevac, Pumpa na železničkoj stanici - 44°36'47.1"N 21°11'08.8"E**

Period uzorkovanja: 29.04.2024 - 29.05.2024

Identifikacioni broj uzoraka: A2525/1

Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)

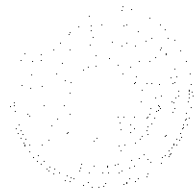
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut

Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)

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: 2525

Datum: 07.06.2024

Period uzorkovanja: 29.04.2024 - 29.05.2024

Datum prijema: 30.05.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		1.800	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		6.70	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		166.4	16.97
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		115.4	10.29
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	281.8	38.18
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		35.13	4.093
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		6.57	0.813
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		51.8	6.27
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		63.6	9.56
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		20	2.8
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		66	8.8
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		0.3	0.04
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		96.4	6.03

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:

Dušan Branković, dipl.farmaceut

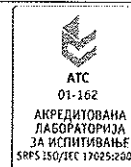
Rezultate verifikovao:

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.zzjzpa.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs



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

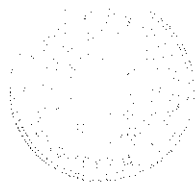
Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 2037

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E**
Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A2037/1-31
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 sumpor dioksida, čađi i azot dioksida
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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 dobijeno uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.
Ob 398b

Izveštaj o ispitivanju Broj: 2037 od: 07.06.2024

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 2037

Datum: 07.06.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Datum Uzorkovanja	Datum prijema	Id broj uzoraka	NO ₂ µg/m ³	Čađ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
01.05.2024	07.05.2024	A2037/1	4	<6	16
02.05.2024	07.05.2024	A2037/2	4	<6	23
03.05.2024	07.05.2024	A2037/3	4	6.2	12
04.05.2024	07.05.2024	A2037/4	7	<6	13
05.05.2024	07.05.2024	A2037/5	9	<6	11
06.05.2024	07.05.2024	A2037/6	10	<6	10
07.05.2024	09.05.2024	A2037/7	6	<6	17
08.05.2024	09.05.2024	A2037/8	6	<6	9
09.05.2024	15.05.2024	A2037/9	3	<6	<6
10.05.2024	15.05.2024	A2037/10	6	<6	19
11.05.2024	15.05.2024	A2037/11	6	<6	10
12.05.2024	15.05.2024	A2037/12	11	<6	7
13.05.2024	15.05.2024	A2037/13	9	<6	13
14.05.2024	15.05.2024	A2037/14	4	<6	6
15.05.2024	15.05.2024	A2037/15	10	<6	15
15.05.2024	22.05.2024	A2037/15	3	6.2	14
16.05.2024	22.05.2024	A2037/16	5	<6	10
17.05.2024	22.05.2024	A2037/17	7	<6	16
18.05.2024	22.05.2024	A2037/18	8	<6	18
19.05.2024	22.05.2024	A2037/19	7	<6	23
20.05.2024	22.05.2024	A2037/20	8	<6	20
21.05.2024	22.05.2024	A2037/21	10	<6	19
22.05.2024	29.05.2024	A2037/22	11	<6	14
23.05.2024	29.05.2024	A2037/23	11	6	16
24.05.2024	29.05.2024	A2037/24	13	6.1	22
25.05.2024	29.05.2024	A2037/25	9	<6	15
26.05.2024	29.05.2024	A2037/26	16	<6	17
27.05.2024	29.05.2024	A2037/27	12	<6	11
28.05.2024	29.05.2024	A2037/28	16	<6	6
29.05.2024	05.06.2024	A2037/29	6	7.5	13
30.05.2024	05.06.2024	A2037/30	9	7.2	8
31.05.2024	05.06.2024	A2037/31	9	7	
	Oznaka metode		V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
	Merna nesigurnost (%)		9.67	12.02	14.65
	GV		85	50	125

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.farmacut

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: 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.2037

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Bradarac, Ambulanta 44°41'27.4"N, 21°13'45.6"E

Statistika/Parametri				NO ₂	Čad	SO ₂
Jedinica mere				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Granična vrednost				85	50	125
Oznaka metode				V.M. 6	V.M. 7	V.M. 12
Broj merenja				31	31	31
Srednja vrednost				8.16	6.14	13.84
Minimalna vrednost				3	6	6
Maximalna vrednost				16	7.5	23
Medijana (C50)				8	6	14
Frekvencija visokih koncentracija (C98)				16.00	7.32	23.00
Broj dana > TV						
Broj dana > GV/datum				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



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

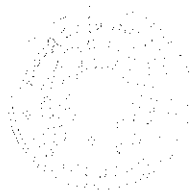
Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 2528

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Bradarac, vodoizvorište – crpna stanica - 44°41'40.7"N 21°14'02.9"E**
Period uzrokovanja: 30.04.2024 - 28.05.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A2528/1
Način uzorkovanja: Uredba o usl. za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 11/20, 75/2010 i 63/2013)
Uzorkovao: Dušan Branković, dipl.farmaceut
Vrsta ispitivanja: Sadržaj taložnih materija (I)
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Datum izdavanja izveštaja: 07.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

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

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme množavati, 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: 2528

Datum: 07.06.2024

Period uzorkovanja: 30.04.2024 - 28.05.2024

Datum prijema: 29.05.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Količina padavina	L	14.2.1 (*)		0.990	-
2	pH vrednost	pH	V.M. 25		5.91	0.1
3	Sadržaj rastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 21		141.3	14.41
4	Sadržaj nerastvorenih materija	mg/m ² /dan	V.M. 30		38.5	3.43
5	Ukupne taložne materije	mg/m ² /dan	V.M. 10	450	179.8	24.36
6	Sadržaj hlorida	mg/m ² /dan	V.M. 23		<10	-
7	Sadržaj sulfata	mg/m ² /dan	V.M. 9		37.18	4.331
8	Sadržaj kalcijuma	mg/m ² /dan	V.M. 24		4.92	0.609
9	Sadržaj pepela	mg/m ² /dan	V.M. 31		25.7	3.11
10	Sadržaj sagorljivih materija	mg/m ² /dan	V.M. 32		12.8	1.92
11	Sadržaj olova	µg/m ² /dan	V.M. 20		10	1.4
12	Sadržaj cinka	µg/m ² /dan	V.M. 22		26	3.5
13	Sadržaj kadmijuma	µg/m ² /dan	V.M. 20		<0.1	-
14	Sadržaj arsena	µg/m ² /dan	V.M. 17		<2	-
15	Elektroprovodljivost	µS/cm	V.M. 53		125.0	7.83

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 (SI 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

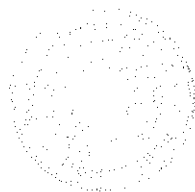
Strana 1 od 2

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 2109

Naručilac ispitivanja: Grad Požarevac - Gradska uprava, ul.Drinska br.2, Požarevac
Ugovor broj: 404-600/23-015 od 30.10.2023
Uzorak: **Ambijentalni vazduh**
Mesto i lokacija: **Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"E**
Period uzrokovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024
Identifikacioni broj uzoraka: A2109/1-31
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 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:

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: 2109

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	A2109/1		25				
02.05.2024	07.05.2024	A2109/2		19	0.004	<0.1	0.7	20.2
03.05.2024	07.05.2024	A2109/3	0.26	17				
04.05.2024	07.05.2024	A2109/4		24				
05.05.2024	07.05.2024	A2109/5		24	0.004	<0.1	1.1	<2
06.05.2024	07.05.2024	A2109/6	0.27	25				
07.05.2024	14.05.2024	A2109/7		19				
08.05.2024	14.05.2024	A2109/8		18	0.001	<0.1	1.3	9.5
09.05.2024	14.05.2024	A2109/9	0.06	12				
10.05.2024	14.05.2024	A2109/10		17				
11.05.2024	14.05.2024	A2109/11		24	0.006	0.2	0.6	16.8
12.05.2024	14.05.2024	A2109/12	0.2	21				
13.05.2024	14.05.2024	A2109/13		20				
14.05.2024	21.05.2024	A2109/14		22	0.002	<0.1	1	2.6
15.05.2024	21.05.2024	A2109/15	0.09	20				
16.05.2024	21.05.2024	A2109/16		17				
17.05.2024	21.05.2024	A2109/17		24	0.009	0.1	<0.5	9.9
18.05.2024	21.05.2024	A2109/18	0.09	27				
19.05.2024	21.05.2024	A2109/19		21				
20.05.2024	21.05.2024	A2109/20		20	0.006	0.2	0.6	6.5
21.05.2024	28.05.2024	A2109/21	<0.04	22				
22.05.2024	28.05.2024	A2109/22		20				
23.05.2024	28.05.2024	A2109/23		16	0.005	<0.1	0.8	4.7
24.05.2024	28.05.2024	A2109/24	0.08	25				
25.05.2024	28.05.2024	A2109/25		22				
26.05.2024	28.05.2024	A2109/26		23	0.003	<0.1	<0.5	2.4
27.05.2024	28.05.2024	A2109/27	0.09	28				
28.05.2024	03.06.2024	A2109/28		24				
29.05.2024	03.06.2024	A2109/29		22	0.004	<0.1	1.1	<2
30.05.2024	03.06.2024	A2109/30	0.07	25				
31.05.2024	03.06.2024	A2109/31		23				
	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	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:

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.2109

Srednje 24 časovne vrednosti

Period uzorkovanja: 01.05.2024 - 31.05.2024

Požarevac, Benzinska pumpa NIS Petrol 44°37'01.2"N, 21°10'58.7"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	10	10	10	10
Srednja vrednost	0.13	21.48	0.0044	0.12	0.82	7.66
Minimalna vrednost	0.04	12	0.001	0.1	0.5	2
Maximalna vrednost	0.27	28	0.009	0.2	1.3	20.2
Medijana (C50)	0.09	22	0.004	0.1	0.75	5.6
Frekvencija visokih koncentracija (C98)	0.27	27.40	0.0085	0.20	1.26	19.59
Broj dana > TV		0	0			
Broj dana > GV/datum	0	0	0	0	0	1
						02.05.2024

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



Извештај о контроли квалитета ваздуха у Пожаревцу у мају 2024. године

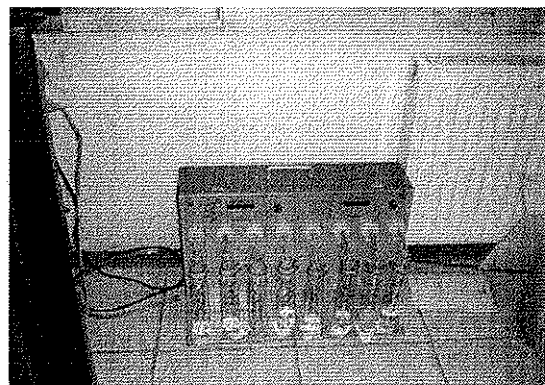
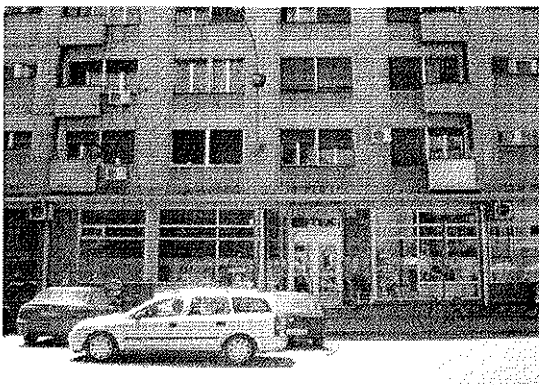
Завод за јавно здравље Пожаревац врши систематско мерење имисије загађујућих материја у ваздуху за потребе Управе Града Пожаревца-уговор бр. 404-600/23-015 од 30.10.2023. Мерење се врши према Закону о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

МЕРНА МЕСТА СУ:

1. Централна апотека Пожаревац
2. Железничка станица Пожаревац
3. Основна школа „ Краљ Александар I“ Пожаревац
4. Амбуланта Брадарац
5. БС НИС Петрол

На мерном месту **Централна апотека Пожаревац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Централна апотека Пожаревац** налази се у центру града и окружено је прометним саобраћајницама у градском центру.

У централној апотеци постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.

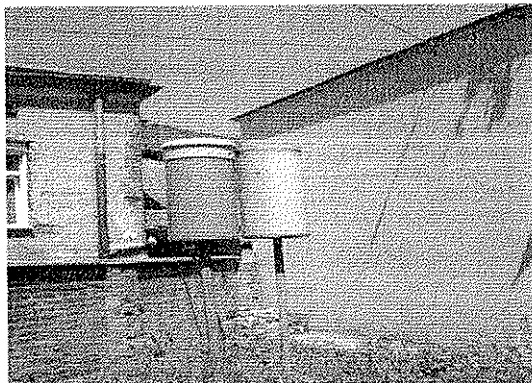


Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у Заводу за јавно здравље Пожаревац – Улица Јована Шербановића бр. 14.

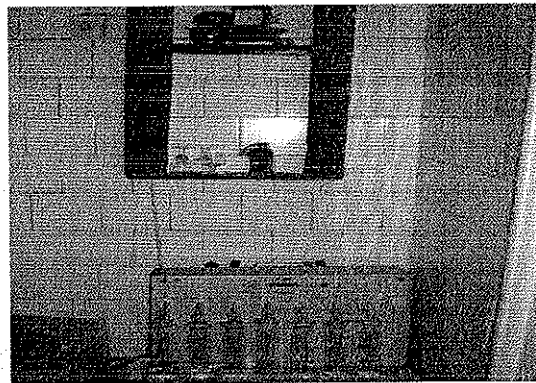


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

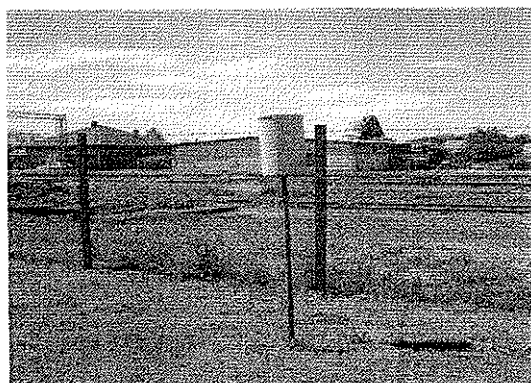
Наш број: 1502
Датум: 7.6.2024



На мерном месту **Железничка станица** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Железничка станица** налази у близини транзитне саобраћајнице која повезује Пожаревац и друге градове. У ресторану на железничкој станици постављен је апарат за узорковање сумпордиоксида и чађи.



Седиментатор за прикупљање падавина налазе се на Железничкој станици - пумпа.



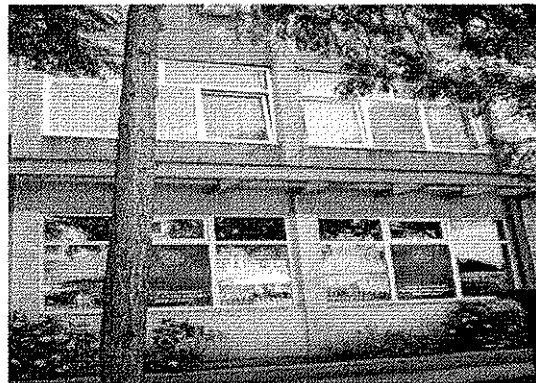
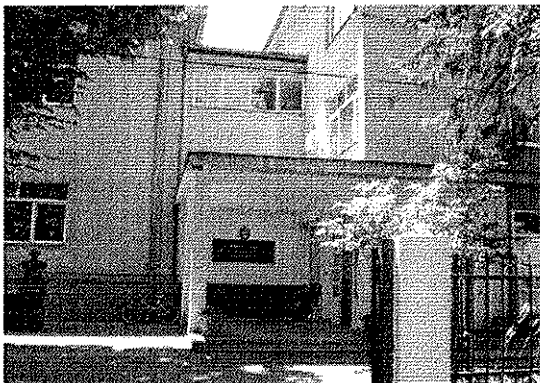
На мерном месту **Основна школа „Краљ Александар I“** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Основна школа „Краљ Александар I“** налази у делу града који је са једне стране граничи са Пожаревачком гимназијом, а са друге стране школе налази се прометна саобраћајница која повезује Пожаревац са магистралним путем М 24. У зборници



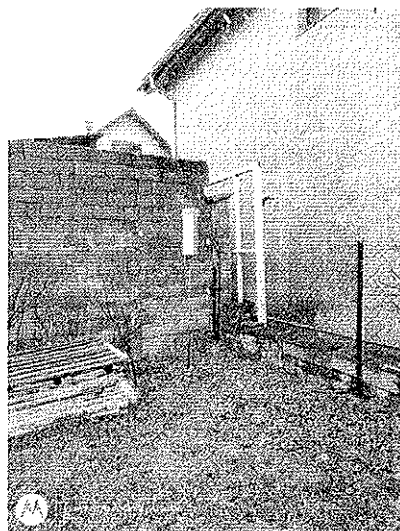
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1502
Датум: 7.6.2024

основне школе постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.



Седиментатор за прикупљање падавина налазе се у ул. Партизанска бр. 4.



На мерном месту **Амбуланта Брадарац** испитиване су вредности нивоа сумпор-диоксида, азот-диоксида, чађи и таложних материја. Мерно место **Амбуланта Брадарац** налази се у центру села Брадарац у близини поште и школе. Поред амбуланте пролази сеоски пут који спаја Брадарац с суседним селима. У просторији картотеке постављен је апарат за узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи.

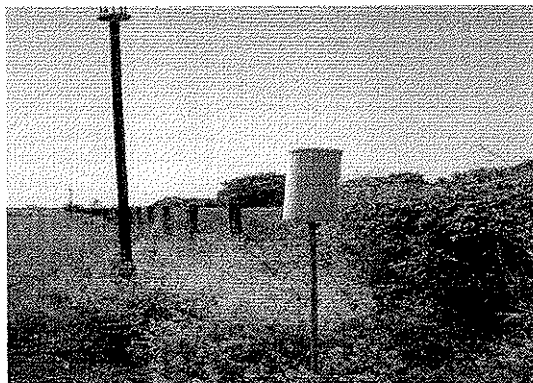




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Наш број: 1502
Датум: 7.6.2024

Седиментатори за прикупљање падавина налазе се на водоизворишту села Брадарац удаљено од првих кућа.



На мерном месту **БС НИС Петрол** одређују се ПМ10 тешки метали (Pb, As, Cd, Ni) и бензо(а)пирен. Мерно место **БС НИС Петрол** налази се у центру града у насељу „Ђура“ на раскрсници улица Чеде Васовић и Косовске. На пумпи се точи бензин, дизел и ТНГ на 10 тачењих места. Улице су оптерећене великим бројем возила и обе повезују град са магистралним правцима.



МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

Методе за узорковање и анализу ових параметара су акредитоване према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006.

V.M.12 Одређивање концентрације сумпор-диоксида турбидиметрија

V.M.6 Одређивање азот-диоксида спектрофотометрија Gris-Salmanov поступак

V.M.7 Одређивање чађи рефлектометрија

V.M.25 Одређивање рН вредности електрохемија

V.M.21 Одређивање растворних материја у аероседименту гравиметрија

V.M.30 Одређивање нерастворних материја гравиметрија



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: 1502
Датум: 7.6.2024

V.M.10 Одређивање укупних таложних материја гравиметрија

V.M.23 Одређивање садржаја хлорида волуметрија титрација сребро-нитратом уз хроматски индикатор по Mohr-у

V.M.9 Одређивање садржаја сулфата турбидиметрија

V.M.24 Одређивање садржаја калцијума волуметрија

V.M.31 Одређивање садржаја пепела гравиметрија

V.M.32 Одређивање сагорљивог дела гравиметрија

V.M.20 Одређивање садржаја олова и кадмијума техника GFAAS

V.M.22 Одређивање садржаја цинка техника FAAS

V.M.26 Одређивање укупних суспендованих материја гравиметрија

14.2.1 Одређивање укупне количине падавина

SRPS EN 12341:2008 Одређивање фракције PM10 суспендованих честица

SRPS EN 14902:2008 Стандардна метода за одређивање Pb,Cd,As и NI у фракцији PM10 суспендованих честица

SRPS EN 15549:2010 Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техником HPLC)

МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Прибор и апарати за узорковање ваздуха

1. Пластични левак пречника 20 cm - за узорковање падавина
2. Пластична боца од 5 l за узорковање падавина
3. Метални сталак (држач)
4. Пластичне боце од 100 ml за транспорт апсорбера
5. Апарати (гасне испиранице) за узорковање ваздуха
6. Ватманов папир за филтрирање ваздуха у испираницама (Watman I)
7. Узоркивач суспендованих честица и бензо(а)пирена Sven Leckel Немачка Мод. KAP8+MBC6.



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: 1502
Датум: 7.6.2024

Узимање узорка ваздуха врши се на мерним местима која нису директно изложена утицају извора загађења, на висини од 1,5 m до 10 m од нивоа тла.

За узорковање сумпор-диоксида, азот-диоксида и чађи користе се апарати-испиралице „Proekos AT801X“ за 24-часовно узорковање 7 дана у недељи. Узорци су двадесетчетворочасовни и износе око 2 m³ дневно при протоку од 1,5 л у минути. Као апсорбенс за сумпордиоксид служи водоник-пероксид.

Азот-диоксид се узоркује „Proekos AT801X2“ за 24-часовно узорковање 4 дана у недељи при протоку 0,7 m³ дневно при протоку 0,5л. Као апсорбенс за азот-диоксид служи водени раствор триетаноламина и н-бутанола.

За узорковање чађи употребљава се филтер - папир Whatman I или еквивалентан прописаном квалитету.

Таложне материје се одређују из прикупљених падавина које растварају и спирају загађујуће материје из ваздуха. Падавине се скупљају у току једног месеца у стандардним седиментаторима који су постављени на отвореном простору и врши се њихова анализа за укупне таложне материје за настањена подручја за једну годину је 200 mg/m²/дан, а за 1 месец 450 mg/m²/дан.

За узорковање падавина ради процене загађења ваздуха користе се седиментатори, који се састоје од металног сталка - држача висине 1.5 - 2 m, пластичног балона запремине 5 литара у који се ставља 10 ml 0,02 N раствора бакар-сулфата и левка на балону са пречником 20 cm. Седиментатори се постављају на отвореном простору. Падавине се сакупљају месец дана.

За узорковање суспендованих PM10 честица и бензо(а) пирена користи се узоркивач суспендованих честица „Sven Leckel“ Немачка Мод. KAP8+MBC6.

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ИМИСИЈЕ

Параметар	24 h мерење	Календарска година
SO ₂	125 µg/m ³	50 µg/m ³
NO ₂	85 µg/m ³	40 µg/m ³
Чађ	50 µg/m ³	50 µg/m ³
ПМ10	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Олово	1 µg/m ³	0.5 µg/m ³
Укупне таложне материје	450 mg/m ² /dan	200 mg/m ² /dan
Арсен*		6 ng/m ³
Кадмијум*		5 ng/m ³
Никл*		20 ng/m ³
Бензо-а-пирен*		1 ng/m ³

*Циљне вредности



Просечне вредности садржаја SO₂, NO₂ и чађи у амбијенталном ваздуху и рН и укупних таложних материја у аероседименту у мају 2024. године биле су на мерним местима:

1. Централна апотека Пожаревац

SO₂ - 16,00 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 36,84 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,90 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 158,4 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,57

2. Железничка станица

SO₂ - 18,00 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 12,23 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,41 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 281,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,70

3. Основна школа „ Краљ Александар“

SO₂ - 16,23 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 15,87 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 7,07 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 136,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 6,64

4. Амбуланта Брадарац

SO₂ - 13,84 µg/m³ - испод ГВ
NO₂ - 8,16 µg/m³ - испод ГВ
ЧАЂ - 6,14 µg/m³ - испод ГВ
УТМ - 179,8 µg/m³/дан - испод МДК
рН - 5,91

Просечне месечне вредности нивоа SO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности садржаја SO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Просечне месечне вредности нивоа NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности NO₂ на свим локацијама су биле испод граничне вредности.



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: 1502
Датум: 7.6.2024

Просечне месечне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности. Двадесетчетворочасовне вредности **ЧАБИ** на свим локацијама су биле испод граничне вредности.

Садржај укупних таложних материја на свим локацијама је био испод максимално дозвољене вредности. Падавине се на основу рН не могу класификовати као киселе кише.

Суспендоване честице РМ 10 и олово

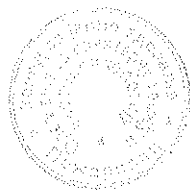
На мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац, ул. Чеде Васовића бр.3** мерен је садржај РМ10 честице, тешких метала и бензо(а)пирена, у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“ бр. 11/2010, 75/2010 и 63/2013). Средња измерена дневна концентрација суспендованих РМ10 честица на мерном месту **Бензинска станица НИС Петрол Пожаревац** износи $21,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не прекорачује граничну вредност ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Дневне концентрације РМ10 честица нису прекорачиле граничну вредност. Садржаји олова нису прекорачили граничну вредност током маја.

Средња измерена концентрација бензо(а)пирена износи $0,13 \text{ ng}/\text{m}^3$ и не прекорачује циљну вредност.

Извештај одобрио:

Извештај написао:

Дипл.фармацеут Душан Бранковић



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