



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

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V2272

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.04.2022 10:40h

GRADSKA UPRAVA Smederevo			
19 04 2022			
11	501/		

108

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **1542/1** (Identifikacioni broj uzorka: V2272) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: pH vrednost, Amonijak (kao NH₃)

Požarevac,
18.04.2022

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



O6 274r

	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	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 1542/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V2272**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.04.2022 10:40h
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 7.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 12.04.2022 13:15h
 Datum izrade izveštaja: 18.04.2022

Dostaviti:
 1. Vlasniku – naručiocu
 2. Nadležnoj inspekciji
 3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:

Svetlana Novaković

dr Svetlana Novaković, spec.higijene



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.

O6 286c

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

Broj: 1542/1

Datum: 18.04.2022

Identifikacioni broj uzorka: V2272	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 12.04.2022	Završeno: 13.04.2022
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Ukus	-	P -M-P-IV-3 (*) ⁴⁾	Bez	-	/
2	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	0.20	0.014
3	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
4	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	8.90	0.13
5	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
6	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
7	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	1.965	0.1708
8	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	5.8	0.52
9	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	3.39	0.356
10	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	619	16.0

⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

⁵⁾V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Z. Pavlović


	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

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 1542/1

Identifikacioni broj uzorka: **V2272**
 Vrsta uzorka: Voda za piće
 Datum i vreme prijema uzorka: 12.04.2022 13:15h


KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: pH vrednost, Amonijak (kao NH₃)

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije	13.04.2022	Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije 
---	------------	--

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije	18.04.2022	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---



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

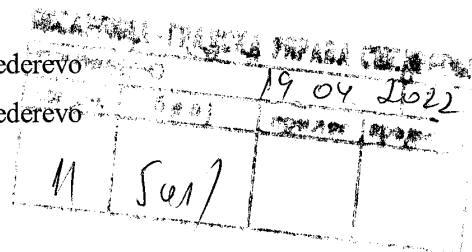
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V2273**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.04.2022 10:50h



Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **1542/2** (Identifikacioni broj uzorka: V2273) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN



Prema odredbama zakona o bezbednosti hrane ("Sl.glasnik RS" br. 41/2009) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019). za parametar/re: pH vrednost, Amonijak (kao NH₃)

Požarevac,
18.04.2022



SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Svetlana Novaković, spec.higijene

O6 274r

	<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 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 1542/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V2273**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.04.2022 10:50h
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009
 Uzorkovao: Milan Bujić, teh.uzorkivač
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 7.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 12.04.2022 13:15h
 Datum izrade izveštaja: 18.04.2022

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Ispitivanje odobrio:

Svetlana Novaković

dr Svetlana Novaković, spec.higijene



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.

O6 286c

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 1542/2
	Datum: 18.04.2022

Identifikacioni broj uzorka: V2273	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 12.04.2022	Završeno: 13.04.2022
Vrsta ispitivanja: Osnovni fizičko-hemijski pregled vode	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Ukus	-	P -M-P-IV-3 (*) ⁴⁾	Bez	-	/
2	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	0.17	0.011
3	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
4	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	8.80	0.13
5	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
6	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
7	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	2.27	0.197
8	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
9	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	3.79	0.398
10	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	691	17.9

⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


⁵⁾V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije rađena; "*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**";⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

Z. Pavlović

	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

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 1542/2

Identifikacioni broj uzorka: **V2273**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 12.04.2022 13:15h

KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019); za parametar/re: pH vrednost, Amonijak (kao NH₃)

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

13.04.2022

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



KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019);

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

18.04.2022

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

