



Tanja

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V7974

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1

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

Vrsta uzorka: Voda za piće

Vodni objekat: Arterski bunar

Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića

Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.11.2024 12:00h

ПИСАРНИЦА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО			
ПРИМЉЕНО			
ср.па.	број	прилог	вредност
11	384/	102	

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5829/1** (Identifikacioni broj uzorka: V7974) 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), Miris

Požarevac,
18.11.2024



SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, spec.higijene

Tanja

O6 274r

	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	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5829/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V7974**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.11.2024 12:00h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 6.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 12.11.2024 13:46h
 Datum izrade izveštaja: 18.11.2024

Dostaviti:

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

Izveštaj odobrio:



dr Tanja Mitić, 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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5829/1

Datum: 18.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V7974	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 12.11.2024	
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)	

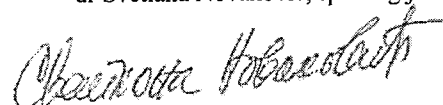
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	6.2
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	22.5

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5829/1
	Datum: 18.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V7974	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 12.11.2024	Završeno: 13.11.2024
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-2 ⁴⁾	Bez	-	/
2	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	0.15	0.010
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	8.55	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	1.91	0.166
8	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
9	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	2.46	0.258
10	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	620	16.1
11	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Vrlo, jak miris	/

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:
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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

Z. Pavlović

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Broj: 5829/1

Datum: 18.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V7974	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 12.11.2024	Završeno: 18.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

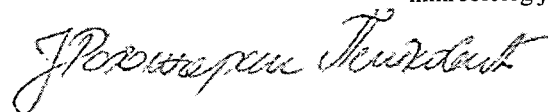
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske
mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, 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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5829/1

Identifikacioni broj uzorka: **V7974**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 12.11.2024 13:46h

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 NH₄⁺), Miris

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

13.11.2024

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. Jelena Rogožarski Petković, spec.
medicinske mikrobiologije

18.11.2024

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, 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: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V7975

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1

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

Vrsta uzorka: Voda za piće

Vodni objekat: Arterski bunar

Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve

Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.11.2024 12:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5829/2** (Identifikacioni broj uzorka: V7975) 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 NH₄⁺), Miris

Požarevac,
18.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, 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: zavodpo0311@mts.rs	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5829/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V7975**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 12.11.2024 12:10h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Pihvatljivo
 Temperatura transporta: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 12.11.2024 13:46h
 Datum izrade izveštaja: 18.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:



dr Tanja Mitić, 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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5829/2

Datum: 18.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V7975 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾

Datum izvršenja: 12.11.2024

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)

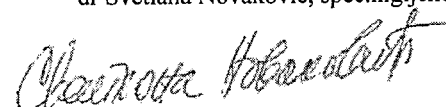
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	6.3
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	2.59

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



ČENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5829/2
	Datum: 18.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V7975	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 12.11.2024	Završeno: 13.11.2024
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-2 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	8.65	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	2.16	0.188
8	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
9	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	2.40	0.252
10	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	690	17.9
11	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Vrlo, jak miris	/

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:
 Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije
 Dušan Branković, dipl.farmaceut
 Mirjana Stojanović, dipl.hem.

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

Z. Pavlović

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Broj: 5829/2

Datum: 18.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V7975	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 12.11.2024	Završeno: 18.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1


²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske
mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, 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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5829/2

Identifikacioni broj uzorka: **V7975**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 12.11.2024 13:46h

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), Miris

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

13.11.2024

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. Jelena Rogožarski Petković, spec.
medicinske mikrobiologije

18.11.2024

Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, 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: zavodpo0311@mts.rs

Tauca

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8195**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Monopol"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 09:50h

GRADSKA UPRAVA Smederevo			
02.11.2024			
OPIS	PROJEKAT	POSREDOVANJE	REZULTAT
11	384/		

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/1** (Identifikacioni broj uzorka: V8195) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da ispitivani uzorak

NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN

105

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: Miris, Mutnoća

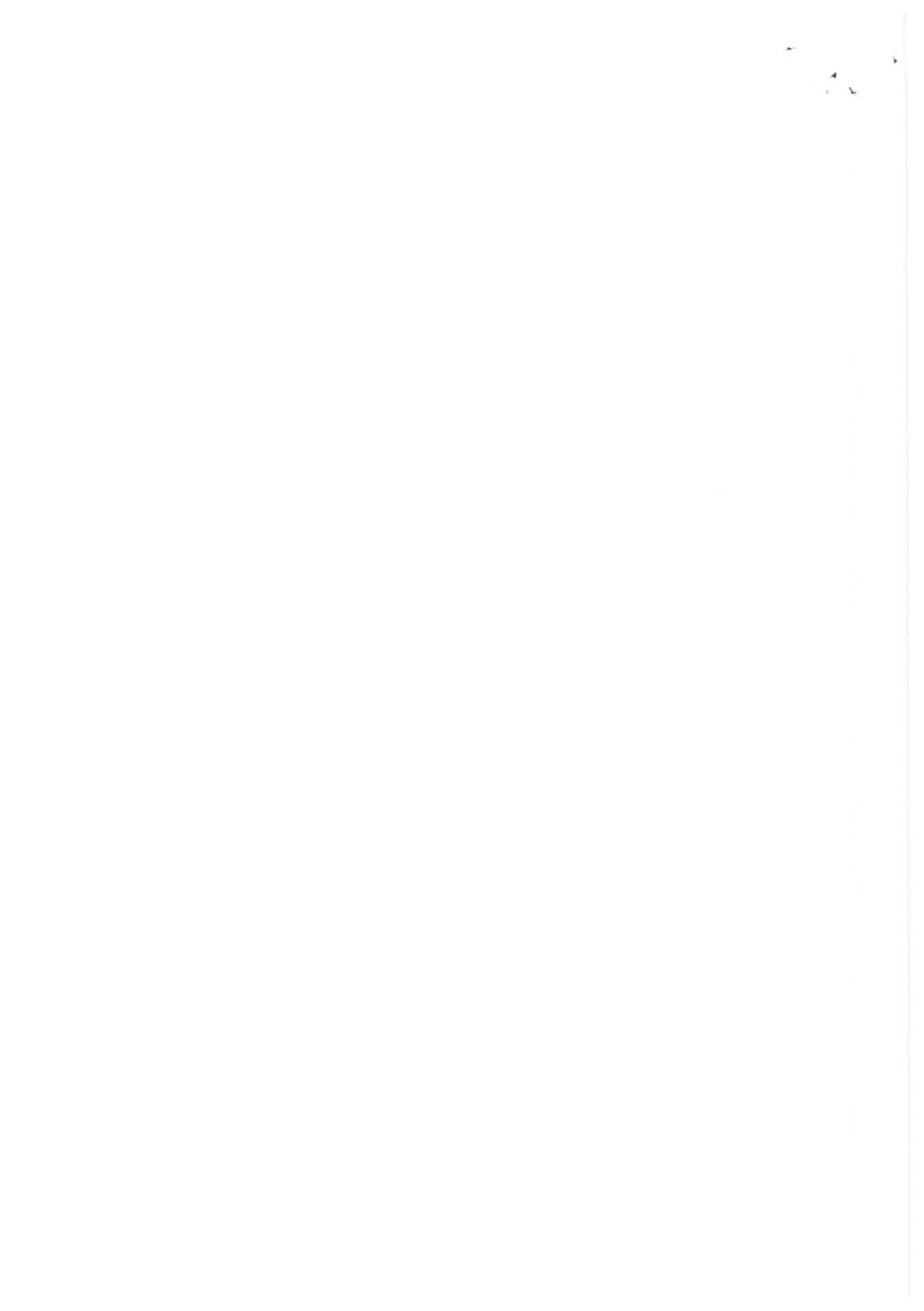
Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

Teodora Đurić

O6 274r





	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	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/1

Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja:	Ugovor
Identifikacioni broj uzorka:	V8195
Vrsta uzorka:	Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Vodni objekat:	Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja:	Javna česma "Monopol"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja:	Smederevo, 20.11.2024 09:50h
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:	Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Temperatura transporta:	5.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka:	20.11.2024 14:22h
Datum izrade izveštaja:	25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5898/1

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8195	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

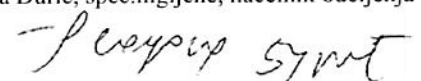
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	16.4
3	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	12.3

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/1
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8195	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Osetan miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	6.47	0.437
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.58	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
10	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.77	0.186
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	680	17.6

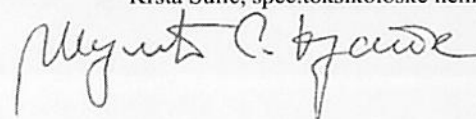
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1950

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:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/1
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8195	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

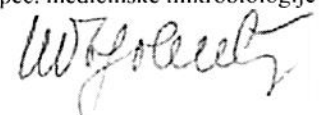
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/1

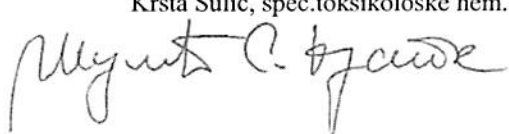
Identifikacioni broj uzorka: **V8195**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:22h

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: Miris, Mutnoća

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8196**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma u krugu bolnice
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 19.11.2024 10:25h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/2** (Identifikacioni broj uzorka: V8196) 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,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8196**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u krugu bolnice
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 19.11.2024 10:25h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:22h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/2
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8196	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

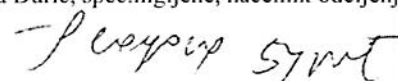
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	12.1
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	27.0

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5898/2

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8196	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	0.17	0.011
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	8.75	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	1.955	0.1699
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.21	0.127
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	681	17.6

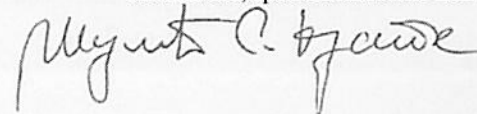
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/2
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8196	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

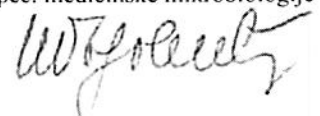
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

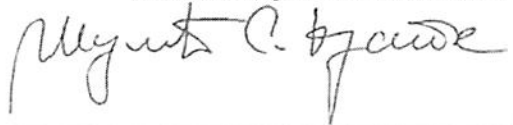
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/2

Identifikacioni broj uzorka: **V8196**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:22h

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)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8197

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod OŠ "J.J. Zmaj"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/3** (Identifikacioni broj uzorka: V8197) 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: Nitrati (kao NO₃), Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БСО/ЕС 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/3

Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja:	Ugovor
Identifikacioni broj uzorka:	V8197
Vrsta uzorka:	Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Vodni objekat:	Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja:	Javna česma kod OŠ "J.J. Zmaj"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja:	Smederevo, 20.11.2024 10:55h
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:	Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Temperatura transporta:	5.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka:	20.11.2024 14:22h
Datum izrade izveštaja:	25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
 REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5898/3

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8197	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

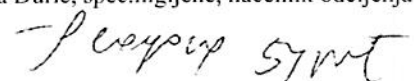
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	13.7
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.6

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
 Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
 dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/3
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8197	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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)	

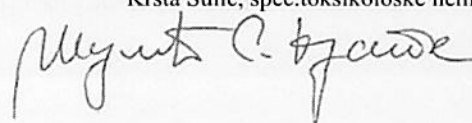
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.54	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	131	9.9
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	63.9	5.76
10	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.40	0.147
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	1156	29.9

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:
 Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/3
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8197	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	120
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	16
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

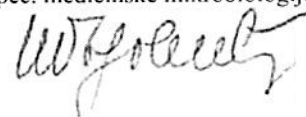
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

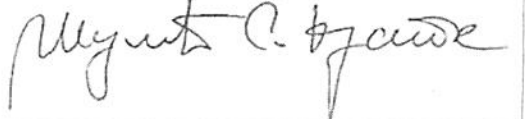
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/3

Identifikacioni broj uzorka: **V8197**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:22h


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: Nitrati (kao NO₃)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije	25.11.2024	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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8198

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "ispred pekare"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:35h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/4** (Identifikacioni broj uzorka: V8198) 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: Nitrati (kao NO₃)

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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;">ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/4

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8198**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "ispred pekare"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:35h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:23h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/4
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8198	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

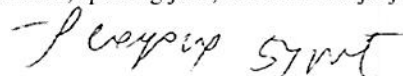
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	13.0
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	15.9

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/4
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8198	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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)	

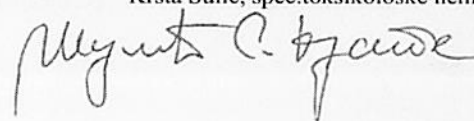
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.46	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	131	9.9
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	64.2	5.78
10	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.46	0.153
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	1082	28.0

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:
 Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/4
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8198	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

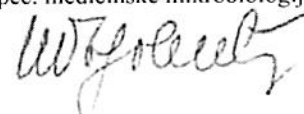
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5898/4**

Identifikacioni broj uzorka: **V8198**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:23h

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: Nitriti (kao NO₃)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

21.11.2024

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

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske
mikrobiologije

25.11.2024

O6 451a



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.zzjpo.rs

E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8199**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Buline vode"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 11:05h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/5** (Identifikacioni broj uzorka: V8199) 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: Nitrati (kao NO₃), Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/5

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8199**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Buline vode"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 11:05h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:23h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/5
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8199	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

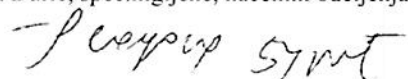
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	13.9
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	17.0

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5898/5

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8199	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.45	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	93.7	7.06
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	52.1	4.69
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.89	0.198
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	1067	27.6

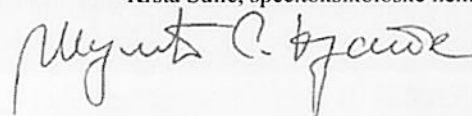
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/5
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8199	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	80
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	9
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

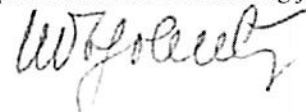
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

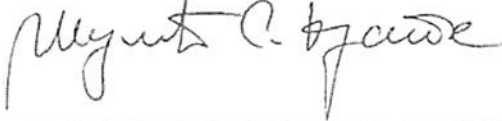
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/5

Identifikacioni broj uzorka: **V8199**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:23h


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: Nitrati (kao NO₃)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8200

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod staračkog doma
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/6** (Identifikacioni broj uzorka: V8200) 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: Nitrati (kao NO₃)

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

O6 274r





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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/6

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja: Ugovor
Identifikacioni broj uzorka: **V8200**
Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod staračkog doma
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:10h
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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h
Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5898/6

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8200

Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾

Datum izvršenja: 20.11.2024

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)

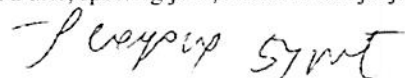
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	12.6
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-i ¹⁾	-	14.8

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/6
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8200	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.51	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	50.5	3.81
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	24.1	2.17
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.95	0.205
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	793	20.5

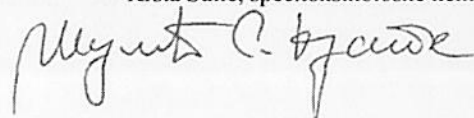
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/6
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8200	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

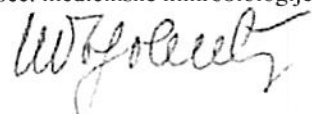
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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.zzjpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

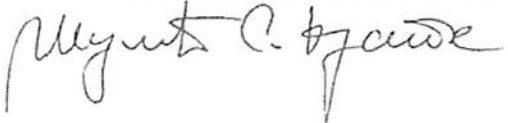
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/6

Identifikacioni broj uzorka: **V8200**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h

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: Nitrati (kao NO₃)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8201

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma iza pekare
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:45h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/7** (Identifikacioni broj uzorka: V8201) 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: Nitrati (kao NO₃), Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/7

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8201**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma iza pekare
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 20.11.2024 10:45h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Miroslav Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/7
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8201	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

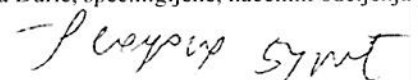
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	13.2
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.5

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5898/7

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8201

Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾

Primljeno: 20.11.2024

Završeno: 21.11.2024

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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.47	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	59.1	4.46
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	29.5	2.66
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.37	0.144
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	773	20.0

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

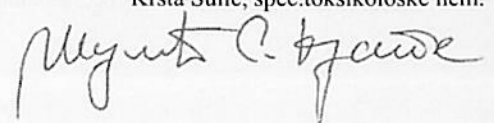
Ispitivanje izvršio:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.

Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/7
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8201	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	60
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	16
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

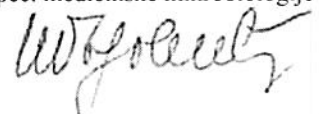
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

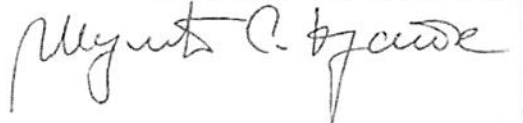
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/7

Identifikacioni broj uzorka: **V8201**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h

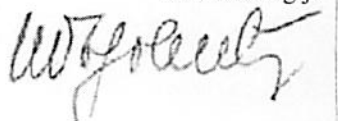
KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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: Nitrati (kao NO₃)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije	25.11.2024	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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V8202

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Jelen Do" kod ikone
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 20.11.2024 12:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/8** (Identifikacioni broj uzorka: V8202) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

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).

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-102 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/8

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8202**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Jelen Do" kod ikone
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 20.11.2024 12:10h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

[Handwritten signature]

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/8
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8202	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

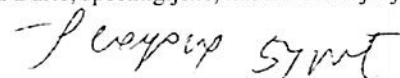
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	13.8
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	13.0

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/8
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8202	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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)	

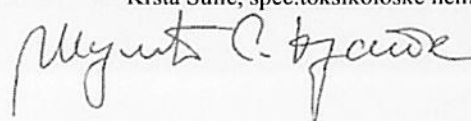
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.49	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	19.8	1.49
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	8.4	0.76
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.09	0.114
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	750	19.4

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:
 Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/8
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8202	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

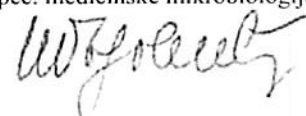
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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.zjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

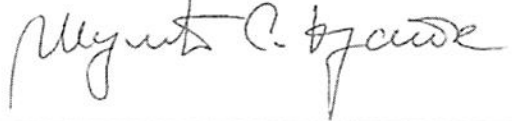
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/8

Identifikacioni broj uzorka: **V8202**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h


KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH 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);

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8203

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma spomen "Jelen Do" gornja
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 20.11.2024 12:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/9** (Identifikacioni broj uzorka: V8203) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

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).

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

O6 274r





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



ATC
01-162

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/9

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja: Ugovor
Identifikacioni broj uzorka: **V8203**
Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma spomen "Jelen Do" gornja
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 20.11.2024 12:00h
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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h
Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/9
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8203	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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)	

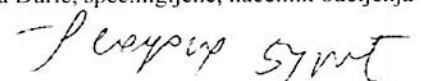
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-I ¹⁾	-	13.9
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-I ¹⁾	-	12.5

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5898/9

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8203	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.47	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	19.2	1.45
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	8.5	0.77
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.12	0.118
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	750	19.4

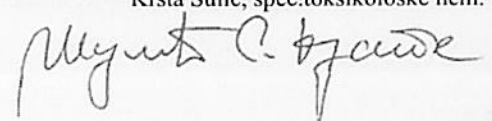
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/9
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8203	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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)	

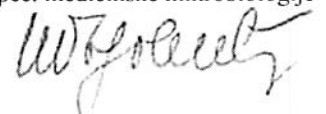
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990
³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

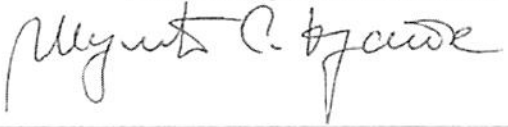
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5898/9

Identifikacioni broj uzorka: **V8203**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:24h

KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH 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);

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V8204

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Segda" gornja
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 20.11.2024 11:25h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5898/10** (Identifikacioni broj uzorka: V8204) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

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).

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025</p>
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5898/10

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja: Ugovor
Identifikacioni broj uzorka: **V8204**
Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Segda" gornja
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 20.11.2024 11:25h
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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1)
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:25h
Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5898/10
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8204	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 20.11.2024	
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
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	13.3
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.1

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

Teodora Đurić

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/10
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8204	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 21.11.2024
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)	

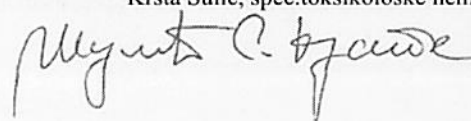
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.41	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	24.2	1.82
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	8.2	0.74
10	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.58	0.166
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	732	19.0

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:
 Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5898/10
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8204	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 20.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	50
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	9
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

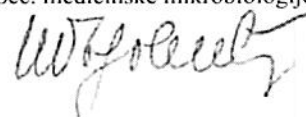
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

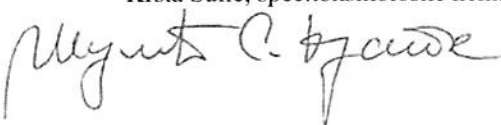
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5898/10**

Identifikacioni broj uzorka: **V8204**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 20.11.2024 14:25h


KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH 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);

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	21.11.2024	Krsta Šulić, spec.toksikološke hem. 
-------------------------------------	------------	--

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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8251

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma kod železničke stanice Vodanj
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vodanj, 19.11.2024 10:15h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/1** (Identifikacioni broj uzorka: V8251) 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: Miris, Amonijak (kao NH₃)

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8251**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma kod železničke stanice Vodanj
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vodanj, 19.11.2024 10:15h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:14h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

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



Izveštaj odobrio:

[Handwritten signature]

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5919/1

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8251

Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾

Datum izvršenja: 19.11.2024

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
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	2.4
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	17.4

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijenc, načelnik odeljenja

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/1
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8251	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Slab miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	8.25	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	2.1	0.18
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.43	0.150
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	429	11.1

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 radena; "*" 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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/1
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8251	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

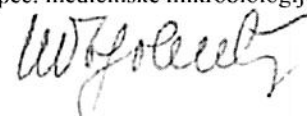
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije



	<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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p>

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5919/1**

Identifikacioni broj uzorka: **V8251**
 Vrsta uzorka: Voda za piće
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:14h

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: Miris, Amonijak (kao NH₃)

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

20.11.2024

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

25.11.2024

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8252**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Saraorci
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Saraorci, 19.11.2024 12:20h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/2** (Identifikacioni broj uzorka: V8252) 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: Boja, pH vrednost, Amonijak (kao NH₃)

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8252**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Saraorci
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Saraorci, 19.11.2024 12:20h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:14h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

[Handwritten signature]

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5919/2
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8252	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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)	

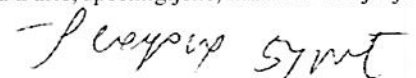
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	7.4
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	20.2

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/2
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8252	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.14	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	15	3.4
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	8.61	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	2.7	0.23
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	80.0	7.21
10	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	6.39	0.671
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	1159	30.0

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/2
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8252	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

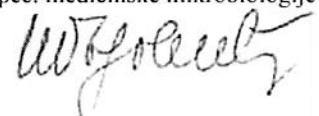
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5919/2**

Identifikacioni broj uzorka: **V8252**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:14h

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: Boja, pH vrednost, Amonijak (kao NH₃)

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

20.11.2024

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

25.11.2024

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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: **V8254**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Vučak
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vučak, 19.11.2024 09:50h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/3** (Identifikacioni broj uzorka: V8254) 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: Nitrati (kao NO₃), Ukupne koliformne bakterije

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-102 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/3

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8254**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Vučak
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vučak, 19.11.2024 09:50h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:14h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5919/3

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8254	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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)	

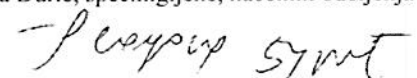
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	2.1
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	13.4

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/3
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8254	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.35	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	63.0	4.75
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	37.6	3.39
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.05	0.110
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	921	23.9

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Broj: 5919/3

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8254	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	50
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

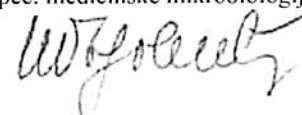
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5919/3**

Identifikacioni broj uzorka: **V8254**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:14h

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: Nitrati (kao NO₃)

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

20.11.2024

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

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupne koliformne bakterije

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske
mikrobiologije

25.11.2024

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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8255**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Kod crkve" Drugovac
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Drugovac, 19.11.2024 10:40h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/4** (Identifikacioni broj uzorka: V8255) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

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).

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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.zzjzpa.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	<p style="text-align: center;"> ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БО.ЛЕС 17025</p>
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/4

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8255**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Kod crkve" Drugovac
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Drugovac, 19.11.2024 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:15h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5919/4

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8255	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	3.4
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	10.9

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

Teodora Đurić

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/4
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8255	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.51	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	2.9	0.22
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	8.8	0.79
10	Utrosak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.24	0.130
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	632	16.4

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Broj: 5919/4

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8255	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

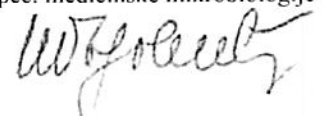
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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.zzj-po.rs

E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5919/4**

Identifikacioni broj uzorka: **V8255**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:15h

KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH 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 sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik
laboratorije

20.11.2024

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

25.11.2024

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske
mikrobiologije

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8256**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma na putu Ralja-Kolari
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 19.11.2024 11:25h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/5** (Identifikacioni broj uzorka: V8256) 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: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/5

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8256**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma na putu Ralja-Kolari
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 19.11.2024 11:25h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:15h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5919/5
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8256	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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)	

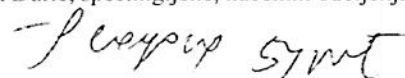
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	5.2
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	11.7

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5919/5

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8256	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.43	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	19.9	1.50
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	5.0	0.45
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.55	0.163
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	683	17.7

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/5
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8256	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	80
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	16
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

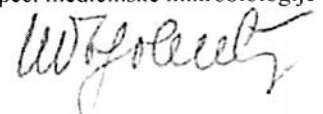
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5919/5**

Identifikacioni broj uzorka: **V8256**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:15h

KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH 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 sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik
laboratorije

20.11.2024

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

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske
mikrobiologije

25.11.2024

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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V8257

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma u centru Kolari
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 19.11.2024 11:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/6** (Identifikacioni broj uzorka: V8257) 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: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

O6 274r



	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	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/6

Vlasnik uzorka:	Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja:	Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja:	Ugovor
Identifikacioni broj uzorka:	V8257
Vrsta uzorka:	Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Vodni objekat:	Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja:	Javna česma u centru Kolari
Mesto, datum i vreme uzorkovanja:	Kolari, 19.11.2024 11:10h
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:	Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Temperatura transporta:	5.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka:	19.11.2024 15:16h
Datum izrade izveštaja:	25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5919/6

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8257	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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)	

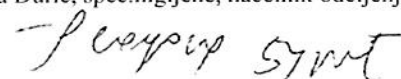
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	4.8
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.4

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5919/6

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8257	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.46	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	32.7	2.47
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	24.5	2.21
10	Utrosak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.92	0.202
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	752	19.5

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/6
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8257	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	80
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	16
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

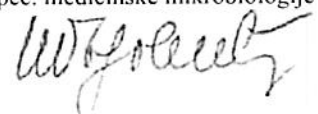
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5919/6

Identifikacioni broj uzorka: **V8257**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:16h

KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH 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 sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik
laboratorije

20.11.2024

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

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske
mikrobiologije

25.11.2024

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: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8258**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" u Suvodolu
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Suvodol, 19.11.2024 10:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/7** (Identifikacioni broj uzorka: V8258) 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: Nitrati (kao NO₃), Ukupne koliformne bakterije

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO:IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/7

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8258**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" u Suvodolu
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Suvodol, 19.11.2024 10:55h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:16h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5919/7
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8258	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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)	

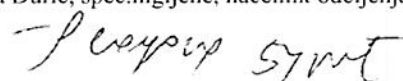
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	4.1
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	13.5

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



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

Broj: 5919/7

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8258	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Bez	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	< 0.10	/
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.28	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	68.5	5.16
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	43.7	3.94
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.49	0.156
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	1038	26.9

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/7
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8258	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	30
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	16
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

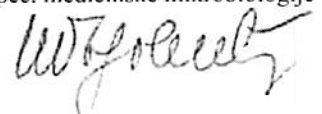
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

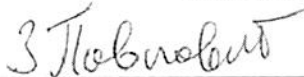
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5919/7

Identifikacioni broj uzorka: **V8258**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:16h

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: Nitriti (kao NO₂)

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije	20.11.2024	Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije 
---	------------	--

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH 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: Ukupne koliformne bakterije

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V8259**

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma Osipaonica
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Osipaonica, 19.11.2024 12:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/8** (Identifikacioni broj uzorka: V8259) 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: Miris, Amonijak (kao NH₃)

Požarevac,
25.11.2024 .

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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.zzjzpa.rs E-mail: zavodpa0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БО.НЕС 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/8

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8259**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma Osipaonica
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Osipaonica, 19.11.2024 12:00h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:17h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5919/8
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8259	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	6.3
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	15.4

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

Teodora Đurić

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

Broj: 5919/8

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8259	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Slab miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	1.22	0.082
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.83	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	1.015	0.0882
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	6.0	0.54
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.12	0.118
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	547	14.2

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/8
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8259	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

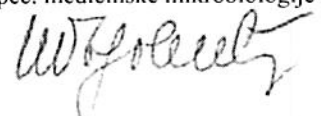
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾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:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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: zavodpo0311@mts.rs

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

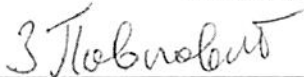
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 5919/8

Identifikacioni broj uzorka: **V8259**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:17h

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: Miris, Amonijak (kao NH₃)

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije	20.11.2024	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	25.11.2024	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V8260

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Vrsta uzorka: Voda za piće
Vodni objekat: Arterski bunar
Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen česma u Ralji"
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Ralja, 19.11.2024 11:40h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **5919/9** (Identifikacioni broj uzorka: V8260) 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: Miris

Požarevac,
25.11.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913</p>		<p style="text-align: center;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5919/9

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V8260**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen česma u Ralji"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Ralja, 19.11.2024 11:40h
 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: Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.
 Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode, Osnovni fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje
 Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
 Temperatura transporta: 5.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:17h
 Datum izrade izveštaja: 25.11.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

Teodora Đurić

dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

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 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5919/9
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8260	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 19.11.2024	
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
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	5.8
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.4

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

Teodora Đurić

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

Broj: 5919/9

Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8260	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 20.11.2024
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	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Slab miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	3.17	0.214
4	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	< 5	/
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.90	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
10	Utrosak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.40	0.147
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	509	13.2

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

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5919/9
	Datum: 25.11.2024

Identifikacioni broj uzorka: V8260	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 19.11.2024	Završeno: 25.11.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki 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
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 100	< 1
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 10	< 1
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	< 1
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

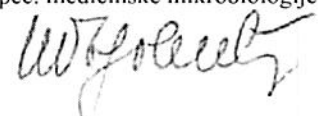
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

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

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
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 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: **5919/9**

Identifikacioni broj uzorka: **V8260**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 19.11.2024 15:17h

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: Miris

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

20.11.2024

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

25.11.2024

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske
mikrobiologije

