



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3672**

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, 03.06.2024 11:05h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/10** (Identifikacioni broj uzorka: V3672) 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,
08.06.2024

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;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/10

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3672**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen česma u Ralji"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Ralja, 03.06.2024 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:07h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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: 2540/10
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3672	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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)	

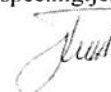
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	19.2
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.8

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 Tanja Mitić, spec.higijene



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

Broj: 2540/10

Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3672	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	Vrlo, jak miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	3.09	0.209
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	7.75	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	0.484	0.0421
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	9.3	0.84
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	557	14.4

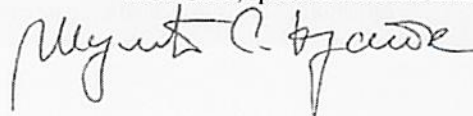
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, **Privredni pregled**, Beograd, 1990

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: 2540/10
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3672	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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

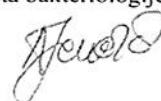
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

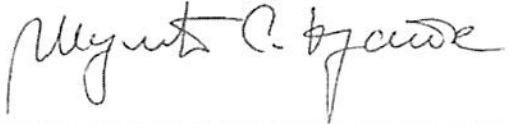
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/10

Identifikacioni broj uzorka: **V3672**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:07h


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

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

O6 451a



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3671**

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, 03.06.2024 11:45h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/9** (Identifikacioni broj uzorka: V3671) 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,
08.06.2024

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

O6 274r



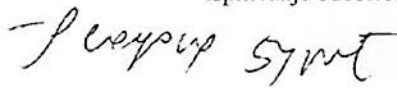
	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/9

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3671**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma Osipaonica
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Osipaonica, 03.06.2024 11:45h
 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:07h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

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



Ispitivanje 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: 2540/9
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3671	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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⁾	-	19.6
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	16.0

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.-ckološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Tanja Mitić, spec.higijene



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2540/9
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3671	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	0.54	0.036
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	7.80	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	0.971	0.0844
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	6.3	0.57
10	Utrošak 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	540	14.0

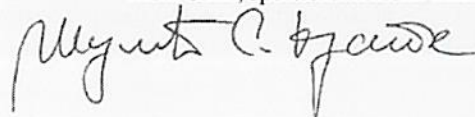
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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: 2540/9
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3671	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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

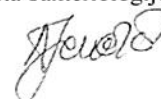
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

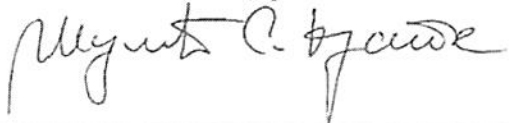
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/9

Identifikacioni broj uzorka: **V3671**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:07h


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.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3670**

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, 03.06.2024 10:35h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/8** (Identifikacioni broj uzorka: V3670) 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,
08.06.2024

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: zavodpo311@mts.rs</p>	
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/8

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3670**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" u Suvodolu
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Suvodol, 03.06.2024 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2540/8
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3670	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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)	

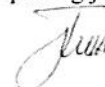
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	18.8
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	13.7

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 Tanja Mitić, spec.higijene



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2540/8
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3670	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	7.21	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	69.0	5.20
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	45.0	4.05
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	1064	27.6

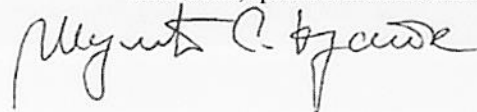
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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: 2540/8
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3670	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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	210
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

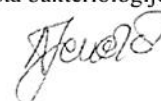
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije



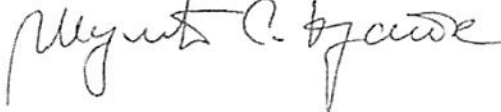
	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/8

Identifikacioni broj uzorka: **V3670**
 Vrsta uzorka: Voda za piće
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h

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.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	--

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3669**

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, 03.06.2024 10:45h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/7** (Identifikacioni broj uzorka: V3669) 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: Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

Požarevac,
08.06.2024

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>	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana: 1 od 4

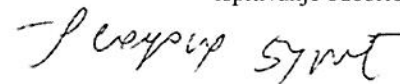
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/7

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3669**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u centru Kolari
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 03.06.2024 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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: 2540/7
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3669	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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)	

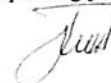
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	18.9
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.8

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 radena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:
Miroslav Đurić, sanit.-ekološki ing.

Rezultate verifikovao:
dr Tanja Mitić, spec.higijene



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2540/7
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3669	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	0.16	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	7.23	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	34.5	2.60
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	27.5	2.48
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	1.80	0.189
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	775	20.1

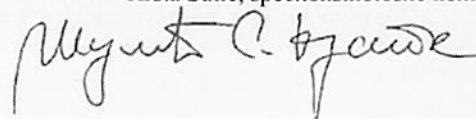
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, **Privredni pregled**, Beograd, 1990

⁵⁾V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije 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: 2540/7
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3669	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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	110
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	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

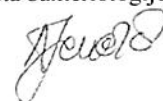
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

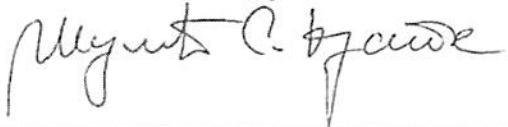
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/7

Identifikacioni broj uzorka: **V3669**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h


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.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/6

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3668**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma na putu Ralja-Kolari
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 03.06.2024 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2540/6
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3668	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
------------------------------------	--

Datum izvršenja: 03.06.2024

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)

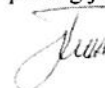
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	19.0
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	14.7

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 Tanja Mitić, spec.higijene



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

Broj: 2540/6

Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3668	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	7.31	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	20.4	1.54
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	0.90	0.095
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	695	18.0

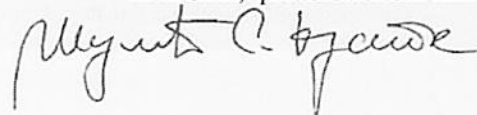
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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: 2540/6
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3668	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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 radena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
 Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
 parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
 Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
 subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

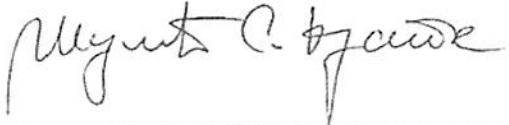
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/6

Identifikacioni broj uzorka: **V3668**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h


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.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3667**

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, 03.06.2024 10:20h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/5** (Identifikacioni broj uzorka: V3667) 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: Nitriti (kao NO₂)

Požarevac,
08.06.2024

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 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

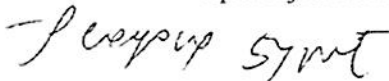
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/5

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3667**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Kod crkve" Drugovac
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Drugovac, 03.06.2024 10:20h
 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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: 2540/5

Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3667	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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)	

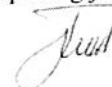
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	18.4
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	17.2

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 Tanja Mitić, spec.higijene



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2540/5
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3667	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	1.34	0.090
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	< 1	/
7	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	0.050	0.0049
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	0.111	0.0096
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	7.8	0.70
10	Utrošak 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	580	15.0

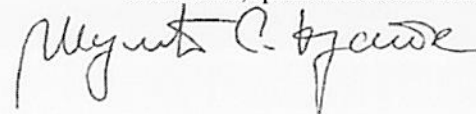
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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: 2540/5
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3667	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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	20
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	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 1	< 1

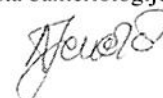
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

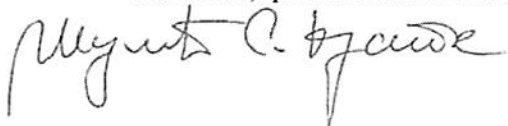
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/5

Identifikacioni broj uzorka: **V3667**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:06h


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)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3668**

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 Rajla-Kolari
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Kolari, 03.06.2024 10:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/6** (Identifikacioni broj uzorka: V3668) 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,
08.06.2024

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 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/4

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3666**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Vučak
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Vučak, 03.06.2024 09:30h
 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-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:05h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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: 2540/4
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3666	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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)	

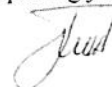
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	18.0
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	13.9

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 Tanja Mitić, spec.higijene



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 2540/4
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3666	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	0.23	0.016
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	7.29	0.13
6	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	64.0	4.83
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	40.1	3.61
10	Utrošak 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	943	24.4

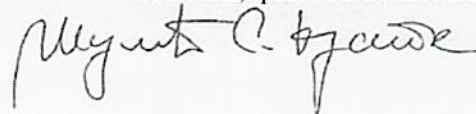
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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: 2540/4

Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3666	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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	70
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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

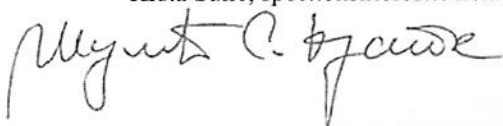
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/4

Identifikacioni broj uzorka: **V3666**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:05h

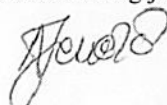
KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

O6 451a



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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3666**

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, 03.06.2024 09:30h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/4** (Identifikacioni broj uzorka: V3666) 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,
08.06.2024

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

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

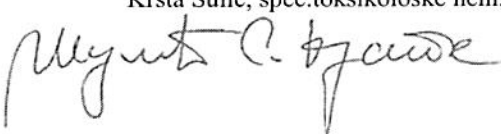
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/3

Identifikacioni broj uzorka: **V3665**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:05h

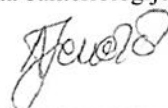
KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	04.06.2024	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

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije 
--	------------	---

O6 451a

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

Broj: 2540/3

Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3665	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	Vrlo, jak miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁵⁾	≤ 5	1.28	0.086
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	7.98	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	1.865	0.1621
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	8.5	0.77
10	Utročak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	2.29	0.240
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	676	17.5

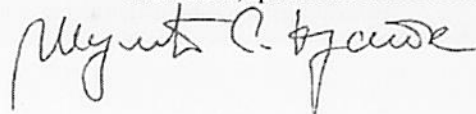
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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: 2540/3
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3665	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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	130
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

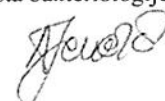
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990


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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo311@mts.rs	
centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913		Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/3

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3665**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Lugavčina
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Lugavčina, 03.06.2024 12:25h
 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:05h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2540/3
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3665	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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)	

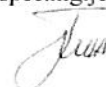
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 ¹⁾	-	20.3
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	16.0

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 Tanja Mitić, spec.higijene





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3665**

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" Lugavčina
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Lugavčina, 03.06.2024 12:25h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/3** (Identifikacioni broj uzorka: V3665) 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), Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija

Požarevac,
08.06.2024

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

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3664**

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, 03.06.2024 12:05h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2540/2** (Identifikacioni broj uzorka: V3664) 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,
08.06.2024

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2540/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3664**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Spomen" Saraorci
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Saraorci, 03.06.2024 12:05h
 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: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:04h
 Datum izrade izveštaja: 08.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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.

06 286e

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 2540/2
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3664	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Datum izvršenja: 03.06.2024	
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⁾	-	20.1
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 ¹⁾	-	20.6

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 Tanja Mitić, spec.higijene



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

Broj: 2540/2

Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3664	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 04.06.2024
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	Jasan, upadljiv 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	8.44	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	2.00	0.174
9	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	79.5	7.16
10	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	6.14	0.645
11	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	1167	30.2

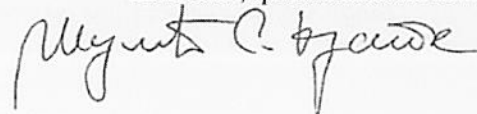
⁴⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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:
Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 2540/2
	Datum: 08.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3664	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 03.06.2024	Završeno: 08.06.2024
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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2540/2

Identifikacioni broj uzorka: **V3664**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 03.06.2024 14:04h

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)

Krsta Šulić, spec.toksikološke hem.	04.06.2024	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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije	08.06.2024	Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije
--	------------	--

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: V3324

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, 21.05.2024 11:45h

ПИСАРНИЦА - ГРАДСКА УПРАВА СМЕДЕРЕВО			
ПРИМАЉЕНО 11.06.2024			
орг.јед.	број	прилог	вредно.
11	384/		

47

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2272/1** (Identifikacioni broj uzorka: V3324) 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,
27.05.2024



SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Snežana Plečević, spec. higijene

Snežana Plečević

O6 274r



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| | | |
|---|--|---|
|  | <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</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> | | <p style="text-align: center;">Strana: 1 od 4</p> |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2272/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3324**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u ulici Filipa Višnjića
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 21.05.2024 11:45h
 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: 5.5 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 21.05.2024 14:13h
 Datum izrade izveštaja: 27.05.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje odobrio:

Snežana Plećević

dr Snežana Plećević, 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: 2272/1

Datum: 27.05.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3324

Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾

Datum izvršenja: 21.05.2024

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⁾ | - | 21.2 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 ¹⁾ | - | 24.0 |

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 Snežana Plečević, spec. higijene

| | |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 2272/1 |
| | Datum: 27.05.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3324 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 21.05.2024 | Završeno: 22.05.2024 |
| 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 | < 0.10 | / |
| 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 | 8.54 | 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 | 1.900 | 0.1651 |
| 8 | Hloridi | mg/l | SRPS ISO 9297:1997
SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250 | < 5 | / |
| 9 | Utročak KMnO ₄ | mg/l | P -M-P-IV-9-A ⁴⁾ | ≤ 12 | 2.02 | 0.212 |
| 10 | Elektroprovodljivost | μS/cm | P -M-P-IV-11 ⁴⁾ | ≤ 2500 | 626 | 16.2 |
| 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:
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: 2272/1 |
| | Datum: 27.05.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3324 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 21.05.2024 | Završeno: 27.05.2024 |
| 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 |

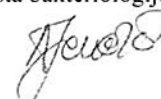
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2272/1

Identifikacioni broj uzorka: **V3324**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 21.05.2024 14:13h

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

22.05.2024

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

27.05.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3325**

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, 21.05.2024 11:55h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2272/2** (Identifikacioni broj uzorka: V3325) 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,
27.05.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Snežana Plećević, spec. higijene

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 | 
АТС
01-102
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913 | | Strana: 1 od 4 |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2272/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3325**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma kod crkve
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 21.05.2024 11:55h
 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: 5.5 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 21.05.2024 14:13h
 Datum izrade izveštaja: 27.05.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje odobrio:



Snežana Plečević

dr Snežana Plečević, 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: 2272/2 |
| | Datum: 27.05.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3325 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 21.05.2024 | |
| 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⁾ | - | 21.8 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 ¹⁾ | - | 26.7 |

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 Snežana Plećević, spec. higijene



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

Broj: 2272/2

Datum: 27.05.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3325 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 21.05.2024 | Završeno: 22.05.2024 |
| 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 | < 0.10 | / |
| 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 | 8.52 | 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 | 2.17 | 0.189 |
| 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 | 2.99 | 0.314 |
| 10 | Elektroprovodljivost | μS/cm | P -M-P-IV-11 ⁴⁾ | ≤ 2500 | 689 | 17.8 |
| 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:
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: 2272/2 |
| | Datum: 27.05.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3325 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 21.05.2024 | Završeno: 27.05.2024 |
| 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2272/2

Identifikacioni broj uzorka: **V3325**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 21.05.2024 14:13h

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

22.05.2024

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

27.05.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3616**

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, 31.05.2024 10:50h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/10** (Identifikacioni broj uzorka: V3616) 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

Požarevac,
05.06.2024

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/10

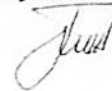
Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3616**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Segda" gornja
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 31.05.2024 10:50h
 Način pakovanja i količina: Boca 1 x 1 l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml
 Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009
 Uzorkovao: 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: 31.05.2024 15:52h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2506/10 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3616 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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) | |

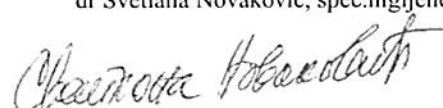
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 22.3 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 ¹⁾ | - | 14.0 |

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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/10

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3616 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.21 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 23.5 | 1.77 |
| 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 | 6.9 | 0.62 |
| 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 | 741 | 19.2 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/10 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3616 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | 40 |
| 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 rađena; "*" Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





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


Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/10

Identifikacioni broj uzorka: **V3616**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:52h

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 | 03.06.2024 | 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije | 05.06.2024 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije
 |
|--|------------|---|

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3615**

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, 31.05.2024 11:25h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/9** (Identifikacioni broj uzorka: V3615) 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


Požarevac,
05.06.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, spec.higijene

O6 274r



Page 1 of 100

| | | |
|---|---|--|
|  | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zjzpo.rs
E-mail: zavodpo311@mts.rs | 
ATC
01-162
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025 |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913 | | Strana: 1 od 4 |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/9

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3615**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma spomen "Jelen Do" gornja
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 31.05.2024 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: 31.05.2024 15:52h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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.

06 286e

| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 2506/9 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3615 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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) | |

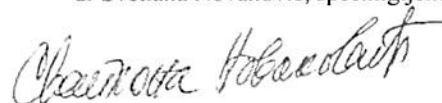
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 19.9 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/9

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3615 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.21 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 19.4 | 1.46 |
| 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 | 8.5 | 0.77 |
| 10 | Utrošak 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 | 758 | 19.6 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/9 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3615 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | < 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 |

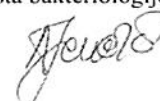
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

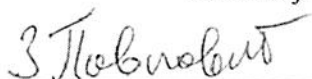
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/9

Identifikacioni broj uzorka: **V3615**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:52h


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 | 03.06.2024 | 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije | 05.06.2024 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije
 |
|--|------------|---|

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V3614

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, 31.05.2024 11:15h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/8** (Identifikacioni broj uzorka: V3614) 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

Požarevac,
05.06.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, spec.higijene

O6 274r



| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
 CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
 Web: www.zzjzpo.rs
 E-mail: zavodpo311@mts.rs</p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> | | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p> |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/8

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3614**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Jelen Do" kod ikone
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Radinac, 31.05.2024 11:15h
 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: 31.05.2024 15:52h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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 286c

| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 2506/8 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3614 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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) | |

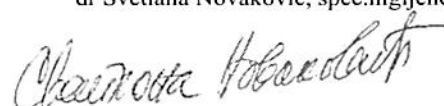
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 19.8 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 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 Svetlana Novaković, spec.higijene



| | |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 2506/8 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3614 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.27 | 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 | 8.3 | 0.75 |
| 10 | Utrošak 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 | 789 | 20.4 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/8 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3614 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | 70 |
| 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

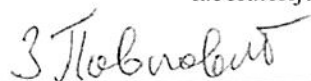
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/8

Identifikacioni broj uzorka: **V3614**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:52h


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 | 03.06.2024 | 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije | 05.06.2024 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije
 |
|--|------------|---|

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V3613

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, 31.05.2024 10:10h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/7** (Identifikacioni broj uzorka: V3613) 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,
05.06.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, spec.higijene

O6 274r



| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
 CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
 Web: www.zzjzpo.rs
 E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> |  |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> | | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p> |

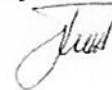
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/7

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja: Ugovor
Identifikacioni broj uzorka: **V3613**
Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
Vodni objekat: Kaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Javna česma iza pekare
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 31.05.2024 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 **vođe 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: 31.05.2024 15:51h
Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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.

06 286e

| | |
|--|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine
REZULTAT TERENSKIH MERENJA | Broj: 2506/7 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3613 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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) | |

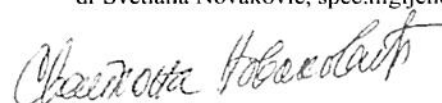
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 20.1 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 ¹⁾ | - | 16.4 |

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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/7

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3613 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.31 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 64.0 | 4.83 |
| 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 | 32.6 | 2.94 |
| 10 | Utrošak KMnO ₄ | mg/l | P -M-P-IV-9-A ⁴⁾ | ≤ 12 | 1.28 | 0.134 |
| 11 | Elektroprovodljivost | μS/cm | P -M-P-IV-11 ⁴⁾ | ≤ 2500 | 787 | 20.4 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/7 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3613 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | 130 |
| 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 |

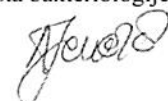
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije



| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
 CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
 Web: www.zzjzpo.rs
 E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> | |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> | | <p style="text-align: right;">Strana: 1 od 1</p> |

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/7

Identifikacioni broj uzorka: **V3613**
 Vrsta uzorka: Voda za piće
 Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:51h


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 | 03.06.2024 | 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: Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

| | | |
|--|------------|---|
| Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije | 05.06.2024 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije
 |
|--|------------|---|

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V3612

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, 31.05.2024 09:45h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/6** (Identifikacioni broj uzorka: V3612) 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,
05.06.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, spec.higijene

O6 274r



| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
 CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
 Web: www.zzjzpo.rs
 E-mail: zavodpo311@mts.rs</p> |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913 | | Strana: 1 od 4 |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/6

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3612**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma kod staračkog doma
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 31.05.2024 09:45h
 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: 31.05.2024 15:51h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2506/6

Datum: 05.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3612

Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾

Datum izvršenja: 31.05.2024

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)

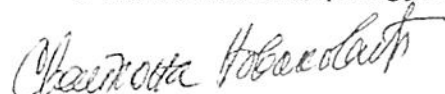
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 18.9 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 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 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



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

Broj: 2506/6

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3612 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.26 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 49.2 | 3.71 |
| 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 | 22.9 | 2.06 |
| 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 | 800 | 20.7 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/6 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3612 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 acrobnih mezofilnih bakterija | cfu/ml | P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾ | ≤ 100 | 20 |
| 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⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





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

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/6

Identifikacioni broj uzorka: **V3612**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:51h

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

03.06.2024

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

05.06.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3611**

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, 31.05.2024 10:30h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/5** (Identifikacioni broj uzorka: V3611) 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,
05.06.2024

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

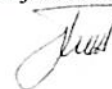
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/5

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3611**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Buline vode"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 31.05.2024 10:30h
 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: 31.05.2024 15:50h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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: 2506/5 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3611 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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) | |

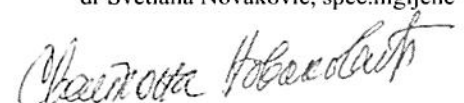
| Rb | Parametar | Jed. mere | Oznaka metode | Referentna vrednost | Dobijena vrednost |
|----|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 21.2 |
| 2 | Temperatura vode | °C | P -M-P-IV-1 ¹⁾ | - | 15.0 |

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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/5

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3611 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.18 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 96.0 | 7.24 |
| 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 | 62.4 | 5.62 |
| 10 | Utrošak KMnO ₄ | mg/l | P -M-P-IV-9-A ⁴⁾ | ≤ 12 | 1.56 | 0.164 |
| 11 | Elektroprovodljivost | μS/cm | P -M-P-IV-11 ⁴⁾ | ≤ 2500 | 1081 | 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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/5 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3611 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





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

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

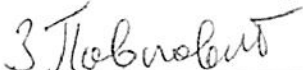
Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/5

Identifikacioni broj uzorka: **V3611**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:50h


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 | 03.06.2024 | 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije | 05.06.2024 | Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije
 |
|--|------------|---|

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3610**

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, 31.05.2024 10:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/4** (Identifikacioni broj uzorka: V3610) 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, Proteus vrste

Požarevac,
05.06.2024

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 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913 | | Strana: 1 od 4 |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/4

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3610**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "ispred pekare"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 31.05.2024 10:00h
 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: 31.05.2024 15:50h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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.

06 286e

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

Broj: 2506/4

Datum: 05.06.2024

Identifikacioni broj uzorka: V3610

Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾

Datum izvršenja: 31.05.2024

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⁾ | - | 19.4 |
| 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 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



| | |
|---|-------------------|
| CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA | Broj: 2506/4 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3610 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.15 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 136.0 | 10.25 |
| 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 | 63.3 | 5.70 |
| 10 | Utročak 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 | 1092 | 28.3 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/4 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3610 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | 130 |
| 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 | 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 |

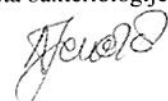
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





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

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/4

Identifikacioni broj uzorka: **V3610**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:50h

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

03.06.2024

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: Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla, Proteus vrste

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

05.06.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI Broj: V3609

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, 31.05.2024 10:20h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/3** (Identifikacioni broj uzorka: V3609) 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,
05.06.2024

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

Strana: 1 od 4

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/3

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
Osnov uzorkovanja: Ugovor
Identifikacioni broj uzorka: **V3609**
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, 31.05.2024 10:20h
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-1¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:50h
Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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

Ispitivanje 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 286c

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

Broj: 2506/3

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3609 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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⁾ | - | 20.8 |
| 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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/3

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3609 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | 7.16 | 0.13 |
| 6 | Nitrati (kao NO ₃) | mg/l | P -M-P-V-31-C ⁴⁾ | ≤ 50.0 | 150.0 | 11.31 |
| 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 | 69.4 | 6.25 |
| 10 | Utrošak KMnO ₄ | mg/l | P -M-P-IV-9-A ⁴⁾ | ≤ 12 | 1.93 | 0.203 |
| 11 | Elektroprovodljivost | μS/cm | P -M-P-IV-11 ⁴⁾ | ≤ 2500 | 1212 | 31.4 |

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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/3 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3609 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 | 40 |
| 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecialista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspeciallyista bakteriologije





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

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/3

Identifikacioni broj uzorka: **V3609**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:50h

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

03.06.2024

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

05.06.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3608**

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, 31.05.2024 09:35h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/2** (Identifikacioni broj uzorka: V3608) 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,
05.06.2024

SPECIJALISTA HIGIJENE
dr Tanja Mitić, spec.higijene

O6 274r



| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
 CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
 Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
 Web: www.zzjzpo.rs
 E-mail: zavodpo0311@mts.rs</p> |  <p style="text-align: center;">LABORATORIJA
 ZA ISPITIVANJE
 ISO 17025</p> |
| <p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p> | | <p style="text-align: center;">Strana: 1 od 4</p> |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/2

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3608**
 Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Arterski bunar
 Tačka uzorkovanja: Javna česma u krugu bolnice
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 31.05.2024 09:35h
 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-1 ¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:49h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2506/2 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3608 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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⁾ | - | 18.3 |
| 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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/2

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3608 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | Vrlo 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 | 8.47 | 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 | 1.970 | 0.1712 |
| 9 | Hloridi | mg/l | SRPS ISO 9297:1997
SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250 | 6.1 | 0.55 |
| 10 | Utrošak KMnO ₄ | mg/l | P -M-P-IV-9-A ⁴⁾ | ≤ 12 | 1.02 | 0.107 |
| 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:
Dušan Branković, dipl.farmaceut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/2 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3608 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspecijalista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/2

Identifikacioni broj uzorka: **V3608**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:49h

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

03.06.2024

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

05.06.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

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

Strana: 1 od 1

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ BEZBEDNOSTI

Broj: **V3607**

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, 31.05.2024 09:20h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **2506/1** (Identifikacioni broj uzorka: V3607) 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, Mutnoća

Požarevac,
05.06.2024

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 |  |
| centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913 | | Strana: 1 od 4 |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2506/1

Vlasnik uzorka: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Naručilac ispitivanja: Grad Smederevo - Gradska uprava, Smederevo, Omladinska 1
 Osnov uzorkovanja: Ugovor
 Identifikacioni broj uzorka: **V3607**
 Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
 Vodni objekat: Kaptirani izvor
 Tačka uzorkovanja: Javna česma "Monopol"
 Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Smederevo, 31.05.2024 09:20h
 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-1¹⁾)
 Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:49h
 Datum izrade izveštaja: 05.06.2024

Dostaviti:

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



Ispitivanje 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: 2506/1 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3607 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Datum izvršenja: 31.05.2024 | |
| 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⁾ | - | 17.1 |
| 3 | Temperatura vazduha | °C | P -M-P-V-1 ¹⁾ | - | 18.0 |

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 Svetlana Novaković, spec.higijene



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

Broj: 2506/1

Datum: 05.06.2024

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3607 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 03.06.2024 |
| 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 | Jasan, upadljiv miris | / |
| 2 | Ukus | - | P -M-P-IV-2 ⁴⁾ | Bez | - | / |
| 3 | Mutnoća | NTU | V.M. 33 ⁵⁾ | ≤ 5 | 5.37 | 0.362 |
| 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 | 7.48 | 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 | 0.469 | 0.0408 |
| 9 | Hloridi | mg/l | SRPS ISO 9297:1997
SRPS ISO 9297/1:2007 | ≤ 250 | 5.0 | 0.45 |
| 10 | Utročak 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 | 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:
Dušan Branković, dipl.farmacut
Marina Paunović, spec.sanit.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: 2506/1 |
| | Datum: 05.06.2024 |

| | |
|--|--|
| Identifikacioni broj uzorka: V3607 | Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾ |
| Primljeno: 31.05.2024 | Završeno: 05.06.2024 |
| 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 |

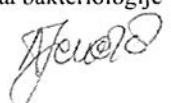
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecialista bakteriologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa parazitologijom,
subspeciallyista bakteriologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.rs

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

Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 2506/1

Identifikacioni broj uzorka: **V3607**
Vrsta uzorka: Voda za piće
Datum i vreme prijema uzorka: 31.05.2024 15:49h

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

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

03.06.2024

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. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

05.06.2024

Dr. med. Aleksandra Jenčić, spec.mikrobiologije sa
parazitologijom, subspecijalista bakteriologije

O6 451a

