



# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

centrala:+38119422477; +38119422543; faks:+38119442236;



5

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4350

Datum: 20.10.2020

Strana: 1 od 4

### NARUČILAC ISPITIVANJA:

Ime/naziv: JKP "Vodovod" Zaječar

Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 5 19000 Zaječar Telefon/Fax: 019-423-041

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 1364 od 30.06.2020

### VLASNIK UZORKA:

Ime/naziv: JKP "Vodovod" Zaječar

Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 5 19000 Zaječar Telefon/Fax: 019-423-041

### PODACI O UZORKU:

Vrsta uzorka: Voda za piće

Izvor uzorka: Arterska česma

Oznaka uzorka V 4350

Mesto uzorkovanja: Zaječar -Arterska česma kod bioskopa "Timok" - ul. Svetozara Markovića

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja Datum: 15.10.2020 Vreme: 8,20

Uzorkovano po:

Pravilniku o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br. 33/87 )

SRPS EN ISO 19458:2009;SRPS ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled + Fe + Mn

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema 15.10.2020 u 11.27.40

### Ostali podaci o uzorku:

Protok-0,058 l/sek.

Ispitivanja završena: 20.10.2020

Dostavljeno:

1. Naručiocu ispitivanja
2. Vlasniku uzorka
3. Arhivi ZZJZ "Timok"



Načelnik

Centra za higijenu i humanu ekologiju

Miona Veličković  
spec. sanitarna hemija

OB.070 H

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak;

Ovaj izveštaj ili bilo koji njegov deo se ne sme kopirati i umnožavati osim u celosti i uz saglasnost ZZJZ "Timok";



# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

centrala: +38119422477; +38119422543; faks: +38119442236;



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4350

Datum: 20.10.2020

Strana: 2 od 4

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju  
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Voda za piće

ISPITANO PO: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br.33/87)

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

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Dobijena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Sulfiredukujuće klostridije *	cfu/100ml	<1	≤1	SMM-009	/
2	Streptokoke fekalnog porekla*	u 100 ml	odsustvo	odsustvo	DMM-001	/
3	Aerobne mezofilne bakterije na 37°C	cfu/1ml	<1	≤100	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1	/
4	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	u 100 ml	<1	≤10	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.1	/
5	Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN)	u 100 ml	<1	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.2	/
6	Proteus vrste(MPN)*	u 100 ml	<1	0	SMM-008	/
7	Pseudomonas aeruginosa(MPN)*	u 100 ml	<1	0	SMM-010	/

Ispitani uzorak je usaglašen sa propisanim vrednostima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl.glasnik RS", br.28/19).

NAPOMENA: Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

*[Signature]*

Odobrio:

*[Signature]* Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

*[Signature]*

OB.070 H

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak;

Ovaj izveštaj ili bilo koji njegov deo se ne sme kopirati i umnožavati osim u celosti i uz saglasnost ZZJZ "Timok";



**Zavod za javno zdravlje "Timok"**  
Sremska br. 13, 19000 Zaječar  
e-mail: timok@zavodzajecar.rs  
centrala: +38119422477; +38119422543; faks: +38119442236;



Datum: 20.10.2020  
Strana: 3 od 4

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 4350**

Centar za higijenu i humanu ekologiju, Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

VRSTA UZORKA: Voda za piće

ISPITANO PO: Pravilniku o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("SI.list SFRJ" br. 33/87)

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

/

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Dobijena vrednost	Propisana vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Amonijak (NH <sub>3</sub> ) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,60	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B	/
2	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	4,6	max 5	WTW No 032	/
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	558	do 2500	Priručnik P-IV-11	/
4	Gvožđe (Fe)( spektrofotometrijski)*	mg/l	0,58	max 0,3	SMH-017	/
5	Mangan (Mn) (spektrofotometrijski)*	mg/l	< 0,025	max 0,05	SMH-025	/
6	Miris (senzorski)*		bez	bez	SMH-002	/
7	Mutnoća (nefelometrijski)	NTU	5,30	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B	/
8	pH (potenciometrijski)		7,7	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A	/
9	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO <sub>4</sub> /l	3,8	do 12	Priručnik1)P-IV-9a	/
10	Rezidualni hlor (kolorimetrijski)	mg/l	/	max 1,0	Priručnik1)P-V-18 metoda B	/
11	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	6,41	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007	/

OB.070 H

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak;

Ovaj izveštaj ili bilo koji njegov deo se ne sme kopirati i umnožavati osim u celosti i uz saglasnost ZZJZ "Timok";



**Zavod za javno zdravlje "Timok"**  
Sremska br. 13, 19000 Zaječar  
e-mail: timok@zavodzajecar.rs  
centrala: +38119422477; +38119422543; faks: +38119442236;



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**4350**

Datum: 20.10.2020  
Strana: 4 od 4

Centar za higijenu i humanu ekologiju, Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

VRSTA UZORKA: Voda za piće

ISPITANO PO: Pravilniku o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("Sl.list SFRJ" br. 33/87)

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

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Dobijena vrednost	Propisana vrednost	Oznaka metode	Napomena
12	Nitriti (NO <sub>2</sub> -) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,007	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A	/
13	Nitrati (NO <sub>3</sub> -) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,20	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C	/
14	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	340,0	/	Priručnik1)P-IV-7	/

Parametri mutnoća i sadržaj gvožđa nisu usaglašeni sa propisanim vrednostima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19). Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa propisanim vrednostima datim u navedenom pravilniku.

**NAPOMENA:** Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

Odobrio:  
Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i  
ekotoksikologiju

OB.070 H

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak;

Ovaj izveštaj ili bilo koji njegov deo se ne sme kopirati i umnožavati osim u celosti i uz saglasnost ZZJZ "Timok";



**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

centrala: +38119422477; +38119422543; faks: +38119442236;

**STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI  
BRO. 4350**

Datum: 20.10.2020

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4350 zaključeno je da je ispitivani uzorak higijenski neispravan sa aspekta ispitivanih parametara, saglasno Zakonu o vodama ('Sl.gl. RS' broj br.30/2010, 93/2012 i 101/2016) i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99), ('Sl. glasnik RS' br. 28/19) zbog povećane mutnoće i sadržaja gvožđa. S obzirom da se radi o artesknoj vodi ne zabranjuje se korišćenje ove vode. Predlog mera: ponovna kontrola vode.

Specijalista higijene:

*Ljiljana Đurđević*  
Dr. medicinske  
Ljiljana Đurđević  
spec. higijene