



Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2880

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 11.7.2023

NARUČILAC ISPITIVANJA: JKP "Donji Milanovac" Donji Milanovac

Adresa: ul.Kapetana Miše bb 19220 Donji Milanovac Telefon/Fax: 030-590-050

Broj ugovora / zahteva: Zahtev 1-2025/23 od 30.6.2023

VLASNIK UZORKA: JKP "Donji Milanovac" Donji Milanovac

Adresa: ul.Kapetana Miše bb 19220 Donji Milanovac Telefon/Fax: 030-590-050

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 2880

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Kopani bunar

Mesto uzorkovanja: Miroč

Predmet ispitivanja: Voda iz kofe javnog bunara u centru sela

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Angelov Vladan Datum uzorkovanja 5.7.2023 Vreme uzorkovanja: 14 h 00 min.

Uzorkovano po:

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

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano po Zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 5.7.2023 u 17 h 07 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 1,5 l Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 300ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

Ostali podaci o uzorku:

/

Dostavljeno:

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



OB.070 I

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 saglasnosti ZZJZ "Timok"

**ZZJZ „Timok“ ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost podataka dobijenih od korisnika usluga



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

2880

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

5.7.2023

Mikrobiološka ispitivanja završena:

10.7.2023

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Voda za piće

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Sulfitoredukujuće klostridije *	cfu/ 100ml	5	/	≤10	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 5.1
2	Streptokoke fekalnog porekla*	u 100 ml	prisustvo	/	odsustvo	DMM-001
3	Aerobne mezofilne bakterije na 37°C	cfu/1ml	144	/	≤300	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1
4	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	u 100 ml	161	/	≤100	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.1
5	Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN)	u 100 ml	92	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.2
6	Proteus vrste(MPN)*	u 100 ml	<1	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 4.1
7	Pseudomonas aeruginosa(MPN)*	u 100 ml	7	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 6.1

Rezultati ispitivanja su neusaglašeni sa zahtevima 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) član3,stav1,tačka1, za parametre: Streptokoke fekalnog porekla*Ukupne koliformne bakterije(MPN)Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN)Pseudomonas aeruginosa(MPN)*

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 4, (SOP 07.104, izdanje 1 od 12.01.2021)

Priručnik1)"Voda za piće"-Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti,Privredni pregled Beograd,1990

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

dr med. Vesna Marušić, spec mikrobiologije

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

dr med. Vesna Marušić, spec mikrobiologije

OB.070 I

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 saglasnosti ZZJZ "Timok"

**ZZJZ „Timok“ ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost podataka dobijenih od korisnika usluga



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БО/МС 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 2880

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 5.7.2023 Fizičko-hemijska ispitivanja završena: 7.7.2023

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

VRSTA UZORKA: Voda za piće

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost(%)	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Mutnoća (nefelometrijski)	NTU	0,48	9,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
2	pH (potenciometrijski)		7,4	2,8	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
3	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO4/l	8,1	12,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a
4	Amonijak (NH3) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,05	18,4	max 0,5 (1,0)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
5	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	24,7	3,2	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
6	Nitriti (NO ₂ -) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	22,9	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
7	Nitratni (NO ₃ -) (spektrofotometrijski)	mg/l	13,11	5,0	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
8	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	595	1,3	do 2500	Priručnik P-IV-11
9	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	5,0	10,6	max 5	WTW No 032
10	Miris (senzorski)*		bez	/	bez	SMH-002
11	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	539	9,6	/	Priručnik1)P-IV-7

Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, čl.3, stav 1. tačka 2, 5 ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i Sl.glasnik RS br. 28/19).

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja je doneta na osnovu Pravila odlučivanja 1 (SOP 07.104), izdanje 1 od 12.01.2021.

Priručnik 1) - Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd, 1990
WTW No 032 - Originalno uputstvo proizvođača za upotrebu fotometra photoLab® S12 WTW, jun 2014 Color Hazen (Platinum-Cpball Standard Method)

NAPOMENA: Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Tatjana Stanković, dipl hemičar, specijalista
sanitarne hemije

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i
ekotoksikologiju

mr Suzana Vugdelija, dipl fizikohemičar

Kraj izveštaja o ispitivanju



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
BROJ 2880

Datum: 11.7.2023

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 2880 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 povećanog sadržaja Streptokoke fekalnog porekla, Ukupne koliformne bakterije(MPN), Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN), Pseudomonas aeruginosa(MPN). Voda nije za piće. Predlog mera: dezinfekcija vode.

Specijalista higijene:
dr med. Ljubisa Đorđević, spec higijene

*Dr. Dijana Mitković
spec. higijene*