



Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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



ATC
01-305

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2882

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 12.07.2023

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 30.06.2023

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 2882

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Seoski vodovod

Mesto uzorkovanja Topolnica

Predmet ispitivanja: Javna česma u centru sela

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Angelov Vladan Datum uzorkovanja 05.07.2023 Vreme uzorkovanja: 15 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: 05.07.2023 u 17 h 08 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"

Načelnik

Centra za higijenu i humanu ekologiju

Miona Veličković

dipl. hemičar, specijalista sanitarne hemije



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;



ATC
01-205

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БО-НЕС 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2882

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

05.07.2023

Mikrobiološka ispitivanja završena:

12.07.2023

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	7	/	≤1	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	114	/	≤100	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1
4	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	u 100 ml	92	/	≤10	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	<1	/	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: Sulfitoredukujuće klostridije, Streptokoke fekalnog porekla, Aerobne mezofilne bakterije na 37°C, Ukupne koliformne bakterije(MPN), Koliformne bakterije fekalnog porekla(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

Analičar:

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
КОДЕС 17025

Strana: 3 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2882

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 05.07.2023 Fizičko-hemijska ispitivanja završena: 07.07.2023

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	6,77	9,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
2	pH (potenciometrijski)		7,6	2,8	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
3	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO4/l	6,8	12,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a
4	Amonijak (NH3) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,09	18,4	max 0,5 (1,0)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
5	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	42,4	3,2	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
6	Nitriti (NO2-) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,011	22,9	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
7	Nitrati (NO3-) (spektrofotometrijski)	mg/l	3,61	5,0	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
8	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	349	1,3	do 2500	Priručnik P-IV-11
9	Boja (fotometrijski)	°Pt-Co skale	9,2	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	349	9,6	/	Priručnik1)P-IV-7

Rezultati ispitivanja uzorka su neusaglašeni sa zahtevima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, čl.3, stav 1, tačka 5 ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99 i Sl.glasnik RS br. 28/19) zbog povećane vrednosti parametra boja i mutnoća. Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa zahtevima čl.3, stav1, tačka 2, 5 navedenog pravilnika.

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 Vugdelić, dipl. fizikohemičar

Kraj izveštaja o ispitivanju

OB.0701

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"



Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

centrala: +381 19422477; +381 19422543; faks: +381 19442236;

**STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI
BROJ 2882**

Datum 12.07.2023

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 2882 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 mutnoće, boje, Sulfitoredukujuće klostridije, Streptokoke fekalnog porekla, Aerobne mezofilne bakterije na 37°C, Ukupne koliformne bakterije(MPN), Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN). Sulfitoredukujuće klostridije, Streptokoke fekalnog porekla, Aerobne mezofilne bakterije na 37°C, Ukupne koliformne bakterije(MPN), Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN) voda nije za piće. Predlog mera: dezinfekcija vode.

22
specijalista higijene:

dr med. Ljubiša Đorđević, spec. higijene