



# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**2877**

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 12.7.2023

**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 2877

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Kaptirani izvor

Mesto uzorkovanja: Golubinje

Predmet ispitivanja: Javna česma pored igrališta

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Angelov Vladan Datum uzorkovanja 5.7.2023 Vreme uzorkovanja: 12 h 30 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 06 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 monitoring i humanu ekologiju

Miona Veščević  
dipl. hemičar, specijalista sanitarne higijene



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  
01-305

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2877

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

5.7.2023

Mikrobiološka ispitivanja završena:

12.7.2023

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	<1	/	≤1	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 5.1
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	2	/	≤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	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 usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br.42/98 i 44/99,"Sl.glasnik RS"28/19), član3, stav1,tačka1, za ispitivane parametre.

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.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 ZZ.JZ "Timok"  
\*\*ZZ.JZ "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  
БОЛЕК 17025

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 2877**

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	0,05	9,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
2	pH (potenciometrijski)		7,2	2,8	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
3	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO4/l	2,5	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	11,4	3,2	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
6	Nitriti (NO2-) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	22,9	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
7	Nitrati (NO3-) (spektrofotometrijski)	mg/l	1,38	5,0	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
8	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	722	1,3	do 2500	Priručnik P-IV-11
9	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	0,4	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	536	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 ('SI. 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-Cpbalt Standard Method)

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

Analiitičar:

Tatjana Stanković, dipl hemičar, specijalista  
sanitarne hemije

*V. Nedeljković*

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i  
ekotoksikologiju  
mr Suzana Vugdelija, dipl fizikohemičar

*V. Nedeljković*

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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;

**STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI  
BROJ 2877**

Datum: 12.7.2023

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 2877 zaključeno je da je ispitivani uzorak higijenski ispravan 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).

Specijalista higijene:

dr med. Dijana Milković, spec higijene

*Dr. Dijana Milković*  
spec. higijene