

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC  
01-205ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ВОДЕ 17025**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1682**

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 07.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** JKP "Vodovod" Zaječar

Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 5

19000

Zaječar

Telefon/Fax:

019-423-041

Broj ugovora / zahteva: Ugovor

4-179/25

od

28.07.2025

**VLASNIK UZORKA:** JKP "Vodovod" Zaječar

Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 5

19000

Zaječar

Telefon/Fax:

019-423-041

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1682

Vrsta uzorka: Voda za piće

Poreklo uzorka: Arterska česma

Mesto uzorkovanja: Zaječar

Predmet ispitivanja: -Arterska česma u naselju Kraljevica kod zgrade C-2

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: 43°53'930"N 022°17'020"E

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja

Datum uzorkovanja: 01.04.2026

Vreme uzorkovanja: 08 h 35 min.

Uzorkovano po:

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

SRPS EN ISO 19458:2009 izuzev 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 i 4.4.5; SRPS ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2018

Plan uzorkovanja: Uzorkovano po Planu uzorkovanja za Opštinu Zaječar za 2026. godinu, broj:39-4/26 od 09.01.2026.

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled + Fe + Mn

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

01.04.2026

u 11 h 41 min.

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

Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja:

300ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

**Ostali podaci o uzorku:**

U prilogu izveštaja o ispitivanju V-1682 je stručno mišljenje

Dostavljeno:

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



Načelnik

Centra za higijenu i humanu ekologiju

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  
81-205

LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
ISO/IEC 17025

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1682

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

01.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

06.04.2026

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    | Sulfiredukujuće klostrijde *               | cfu/100 ml | <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    | Pseudomonas aeruginosa*                    | 100 ml     | <1                   | /                   | 0                   | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 6.1 |
| 5    | Ukupne koliformne bakterije(MPN)           | cfu/100 ml | <1                   | /                   | ≤10                 | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.1 |
| 6    | Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN) | cfu/100 ml | <1                   | /                   | 0                   | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.2 |
| 7    | Proteus vrste(MPN)*                        | cfu/100 ml | <1                   | /                   | 0                   | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 4.1 |

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

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.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja su usaglašeni 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 ispitivane parametre.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja je doneta na osnovu Pravila odlučivanja 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:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije  
mikroorganizama

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama



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



INSTITUT  
ZA IZVRŠAVANJE  
ISO/IEC 17025

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**1682**

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 01.04.2026 Fizičko-hemijska ispitivanja završena: 03.04.2026

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    | Amonijak (NH <sub>3</sub> ) (spektrofotometrijski)        | mg/l                    | 0,73                 | 11,8                 | max 0,5 (1)         | Priručnik1)P-V-2 metoda B                |
| 2    | Boja (fotometrijski)                                      | *Pt-Co skale            | 4,5                  | 16                   | max 5               | WTW No 032                               |
| 3    | Elektroprovodljivost (konduktometrijski)                  | µS/cm                   | 508                  | 2,0                  | do 2500             | Priručnik P-IV-11                        |
| 4    | Gvožđe (Fe) (spektrofotometrijski)*                       | mg/l                    | 0,27                 | /                    | 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                     | 0,96                 | 6,4                  | max 1 (5)           | Priručnik1)P-IV-4 metoda B               |
| 8    | pH (potenciometrijski)                                    |                         | 8,0                  | 3,3                  | 6,8-8,5             | Priručnik1)P-IV-6 metoda A               |
| 9    | Oksidabilnost (volumetrijski)                             | mg KMnO <sub>4</sub> /l | 4,1                  | 12,0                 | do 12               | Priručnik1)P-IV-9a                       |
| 10   | Hloridi (Cl-) (volumetrijski)                             | mg/l                    | 10,8                 | 11,7                 | max 250             | SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 |
| 11   | Nitriti (NO <sub>2</sub> -) (spektrofotometrijski)        | mg/l                    | < 0,005              | 7,10                 | max 0,03            | Priručnik1) P-V-32 metoda A              |
| 12   | Nitrat (NO <sub>3</sub> -) (spektrofotometrijski)         | mg/l                    | < 0,20               | 5,2                  | max 50,0            | Priručnik 1) P-V-31 metoda C             |
| 13   | Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski) | mg/l                    | 354                  | 6,1                  | /                   | Priručnik1)P-IV-7                        |

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

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

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, čl.3, stav 1, tačka 2, 3 i 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.

WTW No 032 - Originalno uputstvo proizvođača za upotrebu fotometra photoLab® S12 WTW, jun 2014 Color Hazen (Platinum-Cobalt Standard Method)

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

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

**Analitičar:**

mr Suzana Vugdelija, dipl. fizikohemičar

**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 1682**

Datum: 07.04.2026

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 1682 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, 101/2016 i 95/2018) 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. Katarina Kostić, spec higijene