

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
01-395ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

24

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**1722**

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 1722

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Arterska česma

Mesto uzorkovanja: Zaječar

Predmet ispitivanja: -Arterska česma - "Nedeljkova česma" - ugao ul. Vardarske i N

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: 43°54'344"N 022°15'591"E

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja Datum uzorkovanja 02.04.2026 Vreme uzorkovanja: 10 h 10 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: 02.04.2026 u 13 h 27 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-1722 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: +381 19 422 477; +381 19 422 543; faks: +381 19 442 236;



ATC
01-205

LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1722

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

02.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

07.04.2026

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	Sulfitoredukujuće klostridije *	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: +381 19422477; +381 19422543; faks: +381 19442236;



LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
BOJNE 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1722

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta:

02.04.2026 Fizičko-hemijska ispitivanja završena:

07.04.2026

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 ₃) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,52	11,8	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
2	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	1,7	16	max 5	WTW No 032
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	581	2,0	do 2500	Priručnik P-IV-11
4	Gvožđe (Fe) (spektrofotometrijski)*	mg/l	0,12	/	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	0,21	6,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
8	pH (potenciometrijski)		8,3	3,3	6,8-8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
9	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO ₄ /l	2,5	12,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a
10	Hloridi (Cl ⁻) (volumetrijski)	mg/l	36,9	11,7	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
11	Nitriti (NO ₂ ⁻) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	7,10	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
12	Nitrati (NO ₃ ⁻) (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	310	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. 42/96 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. 42/96 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® 812 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:

Tatjana Stanković, dipl. hemičar, specijalista
sanitarne hemije

**Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i
ekotoksikologiju**

mr Suzana Vugdelija, dipl. fiziko-hemičar

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 1722**

Datum: 07.04.2026

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 1722 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