22

Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

АТС 01-205

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 1721

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 14.04.2026

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 1721

Vrsta uzorka: Voda za piće | Poreklo uzorka Arterska česma

Mesto uzorkovanja Zaječar

Predmet ispitivanja: -Arterska česma kod "Jedinstva" ugao ul. Vojničke i Čupićeve

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: 43°54'169"N 022°15'965"E

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja | Datum uzorkovanja 02.04.2026 | Vreme uzorkovanja: 10 h 00 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 26 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-1721 je stručno mišljenje

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

Načelnik
Centra za higijenu i humanu ekologiju

РЕПУБЛИКА СРБИЈА Завод за јавно здравље "ТИМОК" ЗАЈЕЧАР

Тамара Костић

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
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 1721

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 Miljana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Miljana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

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

ATC
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 1721

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 (NH3) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,28	11,8	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
2	Boja (fotometrijski)	°Pt-Co skale	0,9	16	max 5	WTW No 032
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	497	2,0	do 2500	Priručnik P-IV-11
4	Gvožđe (Fe)(spektrofotometrijski)*	mg/l	0,03	/	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	0,14	6,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
8	pH (potenciometrijski)		8,9	3,3	6,8-8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
9	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO4/l	2,5	12,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a
10	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	11,5	11,7	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
11	Nitriti (NO2-) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	7,10	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
12	Nitrati (NO3-) (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	249	6,1	/	Priručnik1)P-IV-7

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:
Rezultati ispitivanja uzorka su neusaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku 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 pH vrednosti. Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa čl.3, stav 1, tačka 2 i 5 navedenog pravilnika.
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:
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 1721

Datum: 14.04.2026

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 1721 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, 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) zbog povećane pH vrednost. Povećana vrednost pH parametra ne predstavlja opasnost po zdravlje ljudi. Voda može da se koristi za piće. Predlog mera: Ponovna kontrola vode.

Specijalista higijene:

dr med. Katarina Kostić, spec higijene