



# 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  
СОМК 19025

21

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4341

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 01.11.2021

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

Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 5 19000 Zaječar Telefon/Fax: 019-423-041

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-134/21 od 30.06.2021

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

Adresa: Bulevar Zorana Đinđića 5 19000 Zaječar Telefon/Fax: 019-423-041

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 4341

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Arterska česma

Mesto uzorkovanja: Zaječar

predmet ispitivanja: -Arterska česma na Popovoj plaži "Nova cev"

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: 43°54'570"N 022°16'357"E

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja Datum uzorkovanja 27.10.2021 Vreme uzorkovanja: 11 h 00 min.

Uzorkovano po:

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

SRPS EN ISO 19458:2009;SRPS ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018

Plan uzorkovanja: Uzorkovano po Planu uzorkovanja za JKP "Vodovod" Zaječar, broj:3-418/21 od 23.02.2021.

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled + Fe + Mn

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 27.10.2021 u 12 h 10 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 1,5l Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 300ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

**Ostali podaci o uzorku:**

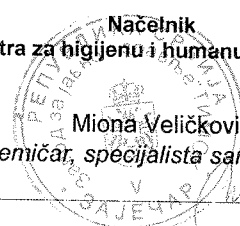
Protok vode 0.07 l/s

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  
01-305

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА МИКРОБИОЛОГИЈУ  
Београд, 19000

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4341

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.10.2021

Mikrobiološka ispitivanja završena:

01.11.2021

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	Sulfitoredujuće 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	3	/	≤100	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1
4	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	u 100 ml	<1	/	≤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 i "Sl.glasnik RS", br.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. Dragana Drobnjaković Jelenković,  
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;



ATC  
61-205  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ВОДЕС 13025

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 4341**

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 27.10.2021 Fizičko-hemijska ispitivanja završena: 29.10.2021

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	0,59	18,4	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
2	Boja (fotometrijski)	°Pt-Co skale	1,2	10,6	max 5	WTW No 032
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	559	1,3	do 2500	Priručnik P-IV-11
4	Gvožđe (Fe) (spektrofotometrijski)*	mg/l	0,07	/	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	0,09	9,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
8	pH (potenciometrijski)		8,7	2,8	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
9	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO <sub>4</sub> /l	4,7	12,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a
10	Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) (volumetrijski)	mg/l	43,3	3,2	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
11	Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	22,9	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
12	Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,20	9,7	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
13	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	367	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 pH vrednosti. Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa čl.3, stav 1, tačka 2, 3 i 5 navedenog pravilnika.

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-Cpalt 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:

Vesna Nedeljković, dipl hemičar

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

mr Suzana Vugdelija, dipl fizikochemičar

**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 4341**

Datum: 01.11.2021

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4341 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 pH vrednosti. Utvrđeni razlog neispravnosti ne predstavlja opasnost po zdravlje ljudi. Voda se može koristiti za piće.

Specijalista higijene:

dr med. Ljubiša Đorđević, spec. higijene