



Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2652

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 28.6.2023

NARUČILAC ISPITIVANJA: JP "Vodovod" Majdanpek

Adresa: Šaška br. 5 19250 Majdanpek Telefon/Fax: 030-582-382

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-177/23 od 9.6.2023

VLASNIK UZORKA: JP "Vodovod" Majdanpek

Adresa: Šaška br. 5 19250 Majdanpek Telefon/Fax: 030-582-382

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 2652

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Lokalni vodovod

Mesto uzorkovanja: Jasikova

Predmet ispitivanja: Voda iz česme u centru sela - javna česma

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Angelov Vladan Datum uzorkovanja 23.6.2023 Vreme uzorkovanja: 09 h 50 min.

Uzorkovano po:

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

/

Plan uzorkovanja: /

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 23.6.2023 u 11 h 32 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 1,5l 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 higijenu i humanu ekologijuMiona 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;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2652

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

23.6.2023

Mikrobiološka ispitivanja završena:

28.6.2023

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 | Sulfiredukujuće klostridije * | cfu/ 100ml | <1 | / | ≤1 | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 5.1 |
| 2 | Streptokoke fekalnog porekla* | u 100 ml | prisustvo | / | odsustvo | DMM-001 |
| 3 | Aerobne mezofilne bakterije na 37°C | cfu/1ml | 32 | / | ≤100 | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1 |
| 4 | Ukupne koliformne bakterije(MPN) | u 100 ml | >16 | / | ≤10 | Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.1 |
| 5 | Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN) | u 100 ml | 16 | / | 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 neusaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ('SI. list SRJ' br. 42/98 i 44/99 i "SI.glasnik RS" br.28/19) član3,stav1,tačka1, za parametre: Streptokoke fekalnog porekla*Ukupne koliformne bakterije(MPN)Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN))

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. Gordana Lučić, 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
01-205

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2652

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta:

23.6.2023 Fizičko-hemijska ispitivanja završena:

27.6.2023

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 | 2,04 | 9,4 | max 6 | Priručnik1)P-IV-4 metoda B |
| 2 | Miris (senzorski)* | | bez | / | bez | SMH-002 |
| 3 | Boja (fotometrijski) | °Pt-Co skale | 2,5 | 10,6 | max 50 | WTW No 032 |
| 4 | Amonijak (NH3) (spektrofotometrijski) | mg/l | < 0,05 | 18,4 | max 0,5 (1) | Priručnik1)P-V-2 metoda B |
| 5 | Elektroprovodljivost (konduktometrijski) | µS/cm | 514 | 1,3 | max 2500 | Priručnik P-IV-11 |
| 6 | Hloridi (Cl-) (volumetrijski) | mg/l | < 5,00 | 3,2 | max 250 | SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 |
| 7 | Nitriti (NO ₂ -) (spektrofotometrijski) | mg/l | < 0,005 | 22,9 | max 0,03 | Priručnik1) P-V-32 metoda A |
| 8 | Nitrati (NO ₃ -) (spektrofotometrijski) | mg/l | 2,76 | 5,0 | max 50,0 | Priručnik 1) P-V-31 metoda C |
| 9 | pH (potenciometrijski) | | 7,3 | 2,8 | 6,8 - 8,5 | Priručnik1)P-IV-6 metoda A |
| 10 | Oksidabilnost (volumetrijski) | mg KMnO ₄ /l | 1,9 | 12,0 | max 12 | Priručnik1)P-IV-9a |
| 11 | Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski) | mg/l | 321 | 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 i 6 ('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.

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

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 2652

Datum: 28.6.2023

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 2652 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 Streptokoke fekalnog porekla, Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla. Voda nije za piće. Predlog mera: dezinfekcija vode.

Specijalista higijene:

dr med. Ljubiša Đorđević, spec higijene