



Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

 Broj 1511
 03.07.2023
 ATC
 MAJĐANPEK
 LABORATORIJA
 ZA ISPITIVANJE
 ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2650

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: OŠ "Miladin Bučanović" Vlaole

Adresa: Vlaole bb 19256 Vlaole Telefon/Fax: 030/576-001

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 2650

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Lokalni vodovod

Mesto uzorkovanja: Vlaole

Predmet ispitivanja: --Voda iz česme u kuhinji OŠ Vlaole

Geografske koordinate mesta uzorkovanja:

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Angelov Vladan Datum uzorkovanja 23.6.2023 Vreme uzorkovanja: 09 h 30 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 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2018

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 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 ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

2650

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	Sulfitoredukujuće 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	7	/	≤100	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1
4	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	u 100 ml	9	/	≤10	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.1
5	Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN)	u 100 ml	6	/	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 zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2, za ispitivane parametre. Streptokoke fekalnog porekla*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

2650

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	1,47	9,4	max 6	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
2	Miris (senzorski)*		bez	/	bez	SMH-002
3	Boja (fotometrijski)	°Pt-Co skale	< 0,2	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	452	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	3,42	5,0	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
9	pH (poteociometrijski)		7,2	2,8	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
10	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO ₄ /l	2,8	12,0	max 12	Priručnik1)P-IV-9a
11	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	356	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

Analičar:

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 2650

Datum: 28.6.2023

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 2650 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, Koliformne bakterije fekalnog porekla. Voda nije za piće. Predlog mera: dezinfekcija vode.

Specijalista higijene:

dr med. Ljubiša Đorđević, spec higijene