Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC 01-285 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 4805

28

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 18.10.2024

NARUČILAC ISPITIVANJA: JKP "Vodovod Zaječar"

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

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-190/24 od 5.8.2024

VLASNIK UZORKA: JKP "Vodovod Zaječar"

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

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 4805

Vrsta uzorka: Voda za piće | Poreklo uzorka Arterska česma

Mesto uzorkovanja: Zaječar

Predmet ispitivanja: -Arterska česma kod kafane "Česma" - ugao ul. C.Armije i Čeg

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: 43°54'811"N 022°16'677"E

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok"Angelov Vladan Datum uzorkovanja 10.10.2024 Vreme uzorkovanja: 11 h 30 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 2024. godinu, broj:3-58-1/24 od 11.01.2024.

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled + Fe + Mn

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 10.10.2024 u 13 h 40 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

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 4805

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 10.10.2024 **Mikrobiološka ispitivanja završena:** 16.10.2024

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	odsustvo	/	odsustvo	DMM-001
3	Aerobne mezofilne bakterije na 37°C	cfu/1ml	<1	/	≤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,"Sl.glasnik RS"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. Gordana Vasiljević Lučić, spec mikrobiologije

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

dr med. Gordana Vasiljević Lučić, 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 4805

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 10.10.2024 **Fizičko-hemijska ispitivanja završena:** 18.10.2024

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	0,70	11,8	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
2	Boja (fotometrijski)	°Pt-Co skale	5,2	16,0	max 5	WTW No 032
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	526	2,0	do 2500	Priručnik P-IV-11
4	Gvožđe (Fe)(spektrofotometrijski)*	mg/l	0,32	/	max 0,3	SMH-017
5	Mangan (Mn) (spektrofotometrijski)*	mg/l	0,03	/	max 0,05	SMH-025
6	Miris (senzorski)*		bez	/	bez	SMH-002
7	Mutnoća (nefelometrijski)	NTU	2,02	6,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
8	pH (potenciometrijski)		8,0	3,3	6,8-8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
9	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO4/l	2,5	15,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a
10	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	5,66	12,0	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
11	Nitriti (NO2-) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	7,1	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A
12	Nitrati (NO3-) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,20	5,0	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
13	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	428	6,1	/	Priručnik1)P-IV-7

Rezultati ispitivanja uzorka su neusaglašeni sa zahtevima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, čl.3, stav 1, tačka 5 i tačka 3 ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99 i Sl.glasnik RS br. 28/19) zbog povećanog sadržaja gvožđa i povećane vrednosti boje. Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa čl.3, stav 1, tačka 2, 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-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:
Vesna Nedeljković, dipl hemičar, specijalista toksikološke hemije
V. Nedeljković

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
mr Suzana Vugdelija, dipl fizikohemičar

Kraj izveštaja o ispitivanju

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"

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 4805

Datum: 18.10.2024

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4805 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 povećanog sadržaja gvožđa i povećane vrednosti boje. Utvrđeni razlozi neispravnosti ne predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi. Voda se može koristiti za piće. Predlog mera: Potrebno je, primeniti adekvatne tehničko-tehnološke mere za njihovo dovođenje u okvire Pravilnikom propisanih vrednosti. Ponovna kontrola vode.

Specijalista higijene:

dr med. Dijana Marković, spec higijene