

10



### 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

1202

Datum: 03.04.2019

Strana: 1 od 4

#### NARUČILAC ISPITIVANJA:

Ime/naziv: JKP "Vodovod" Zaječar

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

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-157/18 od 05.07.2018

#### VLASNIK UZORKA:

Ime/naziv: JKP "Vodovod" Zaječar

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

#### PODACI O UZORKU:

Vrsta uzorka: Voda za piće

Uzorko uzorka: Arterska česma

Oznaka uzorka V 1202

Mesto uzorkovanja: Zaječar -Arterska česma kod "Dva brata" - ugao ul. N.Pašića i Narodne Rep

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok"Đurić Anja Datum: 27.03.2019 Vreme: 9,00

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

Vrsta ispitivanja: A - Osnovni pregled + Fe + Mn

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema 27.03.2019 u 10.55.23

#### Ostali podaci o uzorku:

Protok vode-0,082 l/s

Ispitivanja završena: 01.04.2019

Dostavljeno:

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



Načelnik  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

*Dr. Dijana Mihajlović*  
spec. higij.

OB.070 H

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 saglasnost ZZJZ "Timok";



# 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

1202

Datum: 03.04.2019

Strana: 2 od 4

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Voda za piće

ISPITANO PO: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće ("SI.list SFRJ" br.33/87)

Voda za piće-Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd, 1990.(Priručnik 1)

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Dobijena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Sulfitoredujuće klostridije *	cfu/100ml	<1	≤1	SMM-009	/
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	SMM-008	/
7	Pseudomonas aeruginosa(MPN)*	u 100 ml	<1	0	SMM-010	/

Ispitani uzorak je usaglašen sa propisanim vrednostima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ('SI. list SRJ' br. 42/98 i 44/99)

**NAPOMENA:** Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

*[Signature]*

Odobrio:

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

*[Signature]*

OB.070 H

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 saglasnost ZZJZ "Timok";



**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

1202

Datum: 03.04.2019  
Strana: 3 od 4

Centar za higijenu i humanu ekologiju, Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Voda za piće

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

Voda za piće-Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP  
Privredni pregled, Beograd, 1990.(Priručnik 1)

/

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Dobijena vrednost	Propisana vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Amonijak (NH <sub>3</sub> ) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,89	max 0,1 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B	/
2	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	12,8	max 5	WTW No 032	/
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	551	max 1000	Priručnik P-IV-11	/
4	Gvožđe (Fe)( spektrofotometrijski)*	mg/l	0,81	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	5,99	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B	/
8	pH (potencimetrijski)		8,0	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A	/
9	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (volumetrijski)	mg/l	2,8	max 8 (12)	Priručnik1)P-IV-9a	/
10	Rezidualni hlor (kolorimetrijski)	mg/l	/	max 0,5	Priručnik1)P-V-18 metoda B	/
11	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	6,00	max 200	SRPS ISO 9297:1997	/

OB.070 H

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 saglasnost ZZJZ "Timok";



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



Datum: 03.04.2019  
Strana: 4 od 4

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 1202**

Centar za higijenu i humanu ekologiju, Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

VRSTA UZORKA: Voda za piće

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

Voda za piće-Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP  
Privredni pregled, Beograd, 1990.(Priručnik 1)

/

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Dobijena vrednost	Propisana vrednost	Oznaka metode	Napomena
12	Nitriti (NO <sub>2</sub> -) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,006	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A	/
13	Nitrati (NO <sub>3</sub> -) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,20	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C	/
14	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	220,8	/	Priručnik1)P-IV-7	/

Parametri sadržaj gvožđa, boja i mutnoća nisu usaglašeni sa propisanim vrednostima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za pice ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99) . Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa propisanim vrednostima datim u navedenom pravilniku

**NAPOMENA:** Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

*G. Z. Kovac*

Odobrio:

\* Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju  
*Vesna Nedeljkovic*

OB.070 H

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 saglasnost 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  
BRO. 1202**

"Dva  
brata"

Datum: 02.04.2019

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 1202 zakljuceno 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 pice ('Sl.Li. SRJ' broj 42/98 i 44/99) zbog povećanog saržaja gvožđa, mutnoće i boje u vodi. Voda se ne preporučuje za piće i pripremanje hrane. Predlog mera: Češća i sveobuhvatnija analiza vode na više parametara u okviru "V" analize vode za piće.

Specijalista higijene:

24/11/19  
spec.higijene