

(18)



### 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

4456

Datum: 22.10.2019

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

4-191/19 od

05.07.2018

5.7.2019

### 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

vrsto uzorka: Arterska česma

Oznaka uzorka V 4456

Mesto uzorkovanja: Zaječar

-Arterska česma u naselju Kraljevica kod zgrade C-2

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja

Datum: 16.10.2019

Vreme: 08:00

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 16.10.2019

u 11.32.12

### Ostali podaci o uzorku:

protok:0,074 l/s

Ispitivanja završena: 22.10.2019

Dostavljeno:

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

Načelnik  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

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****4456**

Datum: 22.10.2019

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 ("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	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Sulfitoredujujuće 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	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	SMM-008	/
7	Pseudomonas aeruginosa(MPN)*	u 100 ml	3	0	SMM-010	/

Ispitani uzorak je neusaglašen sa propisanim vrednostima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99), ("Sl. glasnik RS" br. 28/19) za parametar: Pseudomonas aeruginosa(MPN)\*.

NAPOMENA: Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

DR. BRANKA PROJEKTOVA  
MILUTIN KOCIĆ  
MILUTIN KOCIĆ  
MILUTIN KOCIĆ

Odobrio:

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

Jasna Marušić  
MILUTIN KOCIĆ

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: 22.10.2019  
Strana: 3 od 4

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 4456**

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
1	Amonijak (NH <sub>3</sub> ) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,71	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B	/
2	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	3,4	max 5	WTW No 032	/
3	Provodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	501	do 2500	Priručnik P-IV-11	/
4	Gvožđe (Fe) (spektrofotometrijski)*	mg/l	0,21	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	0,71	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	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO <sub>4</sub> /l	3,4	do 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	13,5	max 250	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;



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 4456**

Datum: 22.10.2019  
Strana: 4 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 ("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	< 0,005	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	330,0	/	Priručnik1)P-IV-7	/

Ispitani parametri su usaglašeni sa propisanim vrednostima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99), (Sl.glasnik RS br. 28/19).

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

Ispitivanja izvršili:

*Vesna Nedeljković*

Odobrio:

Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

*J. Kujović*

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. 4456**

Datum: 22.10.2019

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4456 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 prisustva *Pseudomonas aeruginosa* u vodi. Voda se ne preporučuje za piće i pripremanje hrane. Predlog mera: Ponovna kontrola vode na mikrobiološki pregled, obzirom da u podzemnim vodama ne bi trebalo da se nađu mikroorganizmi.

Specijalista higijene: