

15



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

4595

Datum: 09.11.2020
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	1364	od	30.06.2020
--------------------------------	------	----	------------

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

Izvor uzorka: Arterska česma

Oznaka uzorka V 4595

Mesto uzorkovanja: Zaječar -Arterska česma na "Ostrvu"- ul. H.Veljkova i I.Milutinovića

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok"Angelov Vladan	Datum: 29.10.2020	Vreme: 12:15
-------------------------------------------------	-------------------	--------------

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 29.10.2020 u 14.16.05

Ostali podaci o uzorku:

Protok 0,32 l/s

Ispitivanja završena: 09.11.2020

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

Načelnik
 Centra za higijenu i humanu ekologiju
 Miona Veličković
 spec.sanitarne hemije

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****4595**

Datum: 09.11.2020

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	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 pice ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl.glasnik RS", br.28/19).

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

Odobrio:

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

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

4595

Datum: 09.11.2020

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 ("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 ₃) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,46	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B	/
2	Boja (fotometrijski)	*Pt-Co skale	1,9	max 5	WTW No 032	/
3	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	541	do 2500	Priručnik P-IV-11	/
4	Gvožđe (Fe) (spektrofotometrijski)*	mg/l	< 0,03	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	0,28	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B	/
8	pH (potenciometrijski)		9,0	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A	/
9	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO ₄ /l	7,0	do 12	Priručnik1)P-IV-9a	/
10	Rezidualni hlor (kolorimetrijski)	mg/l	/	max 1,0	Priručnik1)P-V-18 metoda B	/
11	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	62,4	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007	/

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

4595

Datum: 09.11.2020
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 ₂ -) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	max 0,03	Priručnik1) P-V-32 metoda A	/
13	Nitrati (NO ₃ -) (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	440,0	/	Priručnik1)P-IV-7	/

Parametar pH vrednost nije usaglašen sa propisanom vrednošću datom u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ('Sl. List SRJ' br. 42/98 i 44/99 i 'Sl. glasnik RS' br. 28/19). Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa propisanim vrednostima datim u navedenom pravilniku.

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Ispitivanja izvršili:

J. V. K.

Odobrio:
Šef odeljenja za sanitarnu hemiju i
ekotoksikologiju

J. V. K.

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. 4595

Datum: 09.11.2020

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4595 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 povišene vrednosti pH. Predlog mera: s obzirom da se radi o artesknoj vodi, ne zabranjuje se za piće i pripremu hrane.

Specijalista higijene:

Ljubisa Dordevic
Dr medicina
Ljubisa Dordevic
spec. higijene