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 5706

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.10.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: JKP "Badnjevo" Negotin

Adresa: Dobropoljska 1 19300 Negotin Telefon/Fax: 019/542-012

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-6/26 od 20.01.2026

VLASNIK UZORKA: JKP "Badnjevo" Negotin

Adresa: Dobropoljska 1 19300 Negotin Telefon/Fax: 019/542-012

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 5706

Vrsta uzorka: Voda za piće Poreklo uzorka Seoski vodovod

Mesto uzorkovanja: Mihajlovac

Predmet ispitivanja: PERIODIČNI PREGLED-Voda iz česme ispred ambilante Mihaj

Geografske koordinate mesta uzorkovanja:

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Stojanović Marko Datum uzorkovanja 06.10.2026 Vreme uzorkovanja: 10 h 00 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 19458:2009 izuzev 4.4.2, 4.4.4 i 4.4.5;SRPS ISO 5667-1:2023,SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-5:2008

Plan uzorkovanja: Uzorkovano po Planu uzorkovanja za Opštinu Negotin za 2026. godinu, broj:39-2/26 od 09.01.2026.

Vrsta ispitivanja: B - Periodični pregled

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 06.10.2026 u 14 h 27 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 5,2l Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 600ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

Ostali podaci o uzorku:

U prilogu izveštaja o ispitivanju V-5706 je stručno mišljenje

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 5706

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 06.10.2026 **Mikrobiološka ispitivanja završena:** 12.10.2026

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/100 ml	<1	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 5.1
2	Streptokoke fekalnog porekla*	u 100 ml	odsustvo	/	odsustvo	DMM-001
3	Crevne protozoe i helminti i njihovi razvojni oblici*	1000 ml	odsustvo	/	odsustvo	SMM-014
4	Aerobne mezofilne bakterije na 37°C	cfu/1ml	3	/	≤10	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 1.1
5	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	cfu/100 ml	<1	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.1
6	Koliformne bakterije fekalnog porekla(MPN)	cfu/100 ml	<1	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 2.2
7	Proteus vrste(MPN)*	cfu/100 ml	<1	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 4.1
8	Pseudomonas aeruginosa (MPN)*	cfu/100 ml	<1	/	0	Priručnik1)deo 2.a.1 metoda 6.1

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:
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.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:
Rezultati ispitivanja su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99 i "Sl.glasnik RS" br.28/19) član3, stav1,tačka1, za ispitivane parametre.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama doneta je na osnovu Pravila odlučivanja 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:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

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

ATC
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 5706

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 06.10.2026 **Fizičko-hemijska ispitivanja završena:** 21.10.2026

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	Miris (senzorski)*		bez	/	bez	SMH-002
2	Mutnoća (nefelometrijski)	NTU	0,10	16,4	max 1 (5)	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
3	pH (potenciometrijski)		7,2	3,3	6,8 - 8,5	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
4	Oksidabilnost (volumetrijski)	mg KMnO4/l	4,6	12,0	max 12	Priručnik1)P-IV-9a
5	Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C (gravimetrijski)	mg/l	488	6,1	/	Priručnik1)P-IV-7
6	Elektroprovodljivost (konduktometrijski)	µS/cm	731	2,0	max 2500	Priručnik P-IV-11
7	Amonijak (NH3) (spektrofotometrijski)	mg/l	0,58	11,8	max 0,5 (1)	Priručnik1)P-V-2 metoda B
8	Rezidualni hlor (kolorimetrijski)	mg/l	0,2	3,7	max 0,5	Priručnik1)P-V-18 metoda B
9	Nitrati (NO3-) (spektrofotometrijski)	mg/l	1,64	5,2	max 50,0	Priručnik 1) P-V-31 metoda C
10	Nitriti (NO2-) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,005	7,10	max 0,03	Priručnik 1) P-V-32 metoda A
11	Deterdženti anjonski (spektrofotometrijski)*	mg/l	< 0,02	/	max 0,1	SMH-031
12	Gvožđe (Fe)(spektrofotometrijski)*	mg/l	< 0,03	/	max 0,3	SMH-017
13	Mangan (Mn) (spektrofotometrijski)*	mg/l	0,329	/	max 0,05	SMH-025

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
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 5706

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 06.10.2026 **Fizičko-hemijska ispitivanja završena:** 21.10.2026

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
14	Fenoli (spektrofotometrijski)*	mg/l	< 0,001	/	max 0,001	SMH-032
15	Fluoridi (F-) (spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,05	11,0	max 1,2	Priručnik1) P-V-15 metoda B
16	Rastvoreni kiseonik (volumetrijski)*	mg O2/l	5,77	/	/	SMH-143
17	Trihalometani (ukupni) (THM) (GC)*	mg/l	< 0,0004	/	max 0,1	SMH-142
18	Hloroform (GC)*	mg/l	< 0,0001	/	max 0,04 (0,03)	SMH-142
19	Bromdihlormetan (GC) *	mg/l	< 0,0001	/	max 0,0015 (0,025)	SMH-142
20	Dibromhlormetan (GC) *	mg/l	0,0001	/	/	SMH-142
21	Bromoform (GC)*	mg/l	< 0,0001	/	/	SMH-142
22	Temperatura vode	°C	17,1	14	temp.izvorišta ili niže	Priručnik1)P-IV-1
23	Boja (fotometrijski)	°Pt-Co skale	2,0	16	max 5	WTW No 032
24	Mineralna ulja (IR spektrofotometrijski)	mg/l	< 0,008	29,4	max 0,01	DMH-072
25	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	20,3	11,7	max 250	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:
Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, čl.3, stav 1, tačka 2, 4 i 5 ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99 i Sl.glasnik RS br. 28/19).
Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:
Rezultati ispitivanja uzorka su neusaglašeni sa zahtevima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, čl.3, stav 1, tačka 2 ('Sl. list SRJ' br. 42/98 i 44/99 i Sl.glasnik RS br. 28/19) zbog povećane koncentracije mangana. Ostali ispitani parametri su usaglašeni sa čl.3, stav 1, tačka 2, 3, 4 i 5 navedenog pravilnika.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama je doneta na osnovu Pravila odlučivanja 1 (SOP 07.104), izdanje 1 od 12.01.2021.

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

WTW No 032 - Originalno uputstvo proizvođača za upotrebu fotometra photoLab® S12 WTW, jun 2014 Color Hazen (Platinum-Cobalt Standard Method)

/

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:
mr Suzana Vugdelija, dipl fizikohemičar

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

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 5706

Datum: 21.10.2026

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 5706 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 povećane koncentracije mangana. Voda nije za piće. Predlog mera: Ponoviti uzorak vode.

Specijalista higijene:

dr med. Ljubiša Đorđević, spec higijene