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 2915

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 10.06.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Opština Negotin, Služba za zaštitu životne sredine

Adresa: Trg Stevana Mokranjca 1 19300 Negotin Telefon/Fax: 019/544-189

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 405-213/2025-II/04 od 30.12.2025

VLASNIK UZORKA: Opština Negotin, Služba za zaštitu životne sredine

Adresa: Trg Stevana Mokranjca 1 19300 Negotin Telefon/Fax: 019/544-189

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 2915

Vrsta uzorka: Površinska voda-plaža Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: Kusjak

Predmet ispitivanja: Plaža na Dunavu (Kusjak)

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: 44°31'543"N 022°54'801"E

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Đurić Anja Datum uzorkovanja 29.05.2026 Vreme uzorkovanja: 11 h 40 min.

Uzorkovano po:
Standardnoj operativnoj proceduri za uzorkovanje površinskih i otpadnih voda 07.60

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 5667-3:2024,SRPS ISO 5667-6:2017 izuzev 4.2.2, 4.2.3 i 4.2.5

Plan uzorkovanja: Uzorkovano po Godišnjem planu uzorkovanja otpadnih i površinskih voda za 2026. godinu, broj: 3-49/26 od 14.01.2026.

Vrsta ispitivanja: Prošireni hem.pregled+sulfati+fosfati+ukupne koliformne+kol. fek. por.+aer.heter.+oligotr.

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 29.05.2026 u 14 h 48 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 3l Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 250ml

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА Завод за јавно здравље "ТИМОК" ЗАЈЕЧАР V

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
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 2915

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.05.2026 **Mikrobiološka ispitivanja završena:** 05.06.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda tip1 - plaža

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	<20	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	2110	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bak. OB/HB*	/	1,6	/	/	DMM-010
4	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	50000	/	/	DMM-010
5	Fekalne koliformne baktererije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
6	Broj oligotrofnih bakterija(metoda Kohl)*	broj/1ml	80000	/	/	DMM-010

Rezultati ispitivanja, za ispitivane parametre, pokazuju da je uzorak usaglašen sa trećom klasom površinskih voda prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama doneta je na osnovu Pravila odlučivanja 4, (SOP 07.104, izdanje 1 od 12.01.2021).

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

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 2915

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 29.05.2026 **Fizičko-hemijska ispitivanja završena:** 05.06.2026

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

VRSTA UZORKA: Površinska voda tip1 - plaža

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost(%)	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	pH vrednost (potenciometrijski)	/	8,38	2,8	6,5-8,5	Priručnik 1), P-IV-6, metoda A
2	Amonijum jon (spektrofotometrijski)	mg N/l	< 0,20	18,4	max 0,6	EPA Method 350.2
3	Nitrati (spektrofotometrijski)	mg N/l	0,63	7,7	max 6,0	Priručnik 1), P-V-31/C, metoda C
4	Rastvoreni kiseonik (volumetrijski)	mg O2/l	12,9	2,3	min 5,0	SRPS EN 25813:2009/1:2011
5	BPK5 (volumetrijski)	mg O2/l	1,4	3,8	max 7,0	SRPS EN ISO 5815-1:2020 i SRPS EN 1899-2:2009
6	Ukupan fosfor (spektrofotometrijski)	mg P/l	0,04	3,9	max 0,4	US EPA 365.3:1978
7	Temperatura vode	oC	18,7	0,2	/	Priručnik 1), P-IV-1
8	Temperatura vazduha*	oC	21,1	/	/	SMH-001
9	Vidljive otpadne materije (vizuelno)*	/	bez	/	/	/
10	Primetna boja (senzorno)*	/	bez	/	/	/
11	Primetan miris (senzorno)*	/	bez	/	/	/
12	Nitriti (spektrofotometrijski)	mg N/l	0,018	19,8	max 0,12	Priručnik 1), P-V-32/A, metoda A
13	Utrošak KMnO4 (volumetrijski)	mg/l	8,7	4,3	/	Priručnik 1), P-IV-9a

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
01-385
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 2915

Fizičko hemijska ispitivanja započeta: 29.05.2026 **Fizičko-hemijska ispitivanja završena:** 05.06.2026

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

VRSTA UZORKA: Površinska voda tip1 - plaža

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost(%)	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
14	Hloridi Cl- (volumetrijski)	mg/l	26,2	3,2	max 150	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
15	Ukupni suvi ostatak (gravimetrijski)	mg/l	424,0	5,3	max 1300	Priručnik 1), P-IV-7
16	Suspendovane materije (gravimetrijski)	mg/l	< 3,0	4,0	/	Priručnik 1), P-IV-9
17	HPK iz KMnO4 (računski)*	mg O2/l	2,18	/	max 20	/
18	Sulfati SO4 2- (spektrofotometrijski)	mg/l	34,15	8,0	max 200	EPA 375.4
19	Deterdženti anjonski (spektofotometrijski)*	mg/l	0,21	/	max 0,3	SMH-031
20	Gvožđe Fe (spektrofotometrijski)*	mg/l	0,23	/	max 1,0	SMH-017
21	Mangan Mn (kolorimetrijski)*	mg/l	< 0,025	/	max 0,3	SMH-025

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:
Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje("Sl.glasnik RS",br.50/2012) i Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011).
Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama:
Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje("Sl.glasnik RS",br.50/2012) i Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011).

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

/

EPA Method 350.2 - Methods for the Chemica Analyzis of Water and Wastes (MCAWW) (EPA/600/4-79/020), Ammonia-Nitrogen (Spectrophotometric),1978
US EPA 365.3 - Methods for the Chemica Analyzis of Water and Wastes (MCAWW)(EPA/600/4-79/020), Phosphorous, All Forms(Colorimetric, Ascorbic Acid, Two Reagent) 1978
Priručnik 1) - Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd, 1990
EPA 375.4 - Methods for the Chemica Analyzis of Water and Wastes (MCAWW) (EPA/600/4-79/020),Sulfate (Turbidimetric),1978

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:
Selena Zlatković, dipl ing tehnologije za neorgansku hemijsku tehnologiju

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 2915

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 2915 zaključeno je da je ispitivani uzorak usaglašen u hemijskom pogledu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu u rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, br.50/2012) i Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda (Sl. glasnik RS, br. 74/2011), kao i da pripada III klasi površinskih voda (umeren ekološki status) u mikrobiološkom pogledu. Voda može da se koristi za kupanje, sport i rekreaciju. Predlog mera: posle kupanja, obavezno tuširanje higijenski ispravnom vodom.

Specijalista higijene:

dr med. Ljubiša Đorđević, spec higijene