



# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

centrala:+38119422477; +38119422543;faks:+38119442236;



ATC  
21.285

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
КОЛИЧИН

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

3545

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 01.07.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Ustanova sportski centar "Bobana Momčilović Veličković" Bor

Adresa: Zeleni bulevar bb 19210 Bor Telefon/Fax: 030/434730

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-158/26 od 08.05.2026

**VLASNIK UZORKA:** Ustanova sportski centar "Bobana Momčilović Veličković" Bor

Adresa: Zeleni bulevar bb 19210 Bor Telefon/Fax: 030/434730

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 3545

Vrsta uzorka: Voda iz bazena za kupanje Poreklo uzorka Bazen

Mesto uzorkovanja: Bor

Predmet ispitivanja: -Voda iz malog bazena za kupanje (otvoreni)

Geografske koordinate mesta uzorkovanja:

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Stojanović Marko Datum uzorkovanja 25.06.2026 Vreme uzorkovanja: 08 h 30 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 Bor za 2026. godinu, broj:39-6/25 od 09.01.2026.

Vrsta ispitivanja: Hemijski i bakteriološki pregled vode iz bazena

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 25.06.2026 u 14 h 14 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 1,5l Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 500ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

### Ostali podaci o uzorku:

U prilogu izveštaja o ispitivanju V-3545 je stručno mišljenje

Dostavljeno:

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



Načelnik  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. Stanović*

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  
01.2019

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
КОЛИЧЕСТВА

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

### 3545

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

25.06.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

27.06.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

#### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Voda iz bazena

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	<1	/	<1	SRPS EN ISO 16266:2010
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	<1	/	≤10	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017
3	Escherichia coli	cfu/100ml	<1	/	<1	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017
4	Staphylococcus aureus*	cfu/100ml	<1	/	≤100	SMEWW 21st metoda 9213, APHA
5	Ukupan broj aerobnih bakterija na 37°C/48h	cfu/ml	<1	/	≤200	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2, za ispitivane parametre.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama\*:

Rezultati ispitivanja su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2, 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:**

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,  
spec. Biolog

**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  
01-205

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
СОБЕСИ  
19000

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 3545**

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta:

25.06.2026 Fizičko-hemijska ispitivanja završena:

29.06.2026

Centar za higijenu i humanu ekologiju, Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

VRSTA UZORKA: Voda iz bazena

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost(%)	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Temperatura vode	°C	25,0	14	/	Priručnik1)P-IV-1
2	Mutnoća (nefelometrijski)	NTU	0,06	6,4	max 5	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
3	pH (potenciometrijski)		7,5	3,3	6,5- 7,8	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
4	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	67,5	11,7	max 300	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
5	Utrošak KMnO4 (volumetrijski)	mg/l	4,6	12,0	max 20	Priručnik1)P-IV-9a
6	Rezidualni hlor (kolorimetrijski)	mg/l	0,3	3,7	0,1-1,0	Priručnik1)P-V-18 metoda B

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda, čl.3, stav 2 (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017).

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama\*:

Rezultat ispitivanja uzorka je usaglašen sa zahtevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda, čl.3, stav 2 (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017).

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

**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**



**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 3545**

Datum 29.06.2026

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 3545 zaključeno je da je ispitivani uzorak zdravstveno ispravan sa aspekta ispitivanih parametara, saglasno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2

**Specijalista higijene:**

dr med. Ljubiša Đorđević, spec higijene

*Ljubiša Đorđević*



# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

centrala: +38119422477; +38119422543; faks: +38119442236;



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ВОДЕ 19024

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

3546

Strana: 1 od 3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 01.07.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Ustanova sportski centar "Bobana Momčilović Veličković" Bor

Adresa: Zeleni bulevar bb 19210 Bor Telefon/Fax: 030/434730

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-158/26 od 08.05.2026

**VLASNIK UZORKA:** Ustanova sportski centar "Bobana Momčilović Veličković" Bor

Adresa: Zeleni bulevar bb 19210 Bor Telefon/Fax: 030/434730

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 3546

Vrsta uzorka: Voda iz bazena za kupanje Poreklo uzorka Bazen

Mesto uzorkovanja: Bor

Predmet ispitivanja: -Voda iz velikog bazena za kupanje (otvoreni)

Geografske koordinate mesta uzorkovanja:

Uzorkovanje izvršio: ZZJZ "Timok" Stojanović Marko Datum uzorkovanja 25.06.2026 Vreme uzorkovanja: 08 h 35 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 Bor za 2026. godinu, broj:39-6/25 od 09.01.2026.

Vrsta ispitivanja: Hemijski i bakteriološki pregled vode iz bazena

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 25.06.2026 u 14 h 15 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: 1,5l Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 500ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

### Ostali podaci o uzorku:

U prilogu izveštaja o ispitivanju V-3546 je stručno mišljenje

Dostavljeno:

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



Načelnik  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

*J. Ivanović*

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;



### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

3546

Strana: 2 od 3

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

25.06.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

27.06.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju  
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Voda iz bazena

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	<1	/	<1	SRPS EN ISO 16266:2010
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	2	/	≤10	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017
3	Escherichia coli	cfu/100ml	<1	/	<1	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017
4	Staphylococcus aureus*	cfu/100ml	<1	/	≤100	SMEWW 21st metoda 9213,APHA
5	Ukupan broj aerobnih bakterija na 37°C/48h	cfu/ml	22	/	≤200	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2, za ispitivane parametre.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama\*:

Rezultati ispitivanja su usaglašeni sa zahtevima datim u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2, 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:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

spec. Biolog

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  
31-705

ЛАБОРАТОРА ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
СОДНОС  
СОДНОС

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**3546**

Strana: 3 od 3

Fizičko hemijska ispitivanja započeta:

25.06.2026 Fizičko-hemijska ispitivanja završena:

29.06.2026

Centar za higijenu i humanu ekologiju, Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

VRSTA UZORKA: Voda iz bazena

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost(%)	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Temperatura vode	°C	25,1	14	/	Priručnik1)P-IV-1
2	Mutnoća (nefelometrijski)	NTU	0,05	6,4	max 5	Priručnik1)P-IV-4 metoda B
3	pH (potenciometrijski)		7,5	3,3	6,5- 7,8	Priručnik1)P-IV-6 metoda A
4	Hloridi (Cl-) (volumetrijski)	mg/l	31,0	11,7	max 300	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007
5	Utrošak KMnO4 (volumetrijski)	mg/l	5,5	12,0	max 20	Priručnik1)P-IV-9a
6	Rezidualni hlor (kolorimetrijski)	mg/l	0,3	3,7	0,1-1,0	Priručnik1)P-V-18 metoda B

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja uzorka su usaglašeni sa zahtevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda, čl.3, stav 2 (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017).

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama\*:

Rezultat ispitivanja uzorka je usaglašen sa zahtevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda, čl.3, stav 2 (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017).

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

**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**



**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 3546**

Datum 29.06.2026

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 3546 zaključeno je da je ispitivani uzorak zdravstveno ispravan sa aspekta ispitivanih parametara, saglasno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (Sl.glasnik RS 30/2017 i 97/2017) član3, stav2, Prilog1, Prilog2.

**Specijalista higijene:**

dr med. Ljubiša Đorđević spec higijene