



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРИМ БОР  
Алберта Ајнштајна 1, п.ф.152, 19560 Бор, Србија  
Тел: +381(0)30-436-826

E-mail: [institut@irmbor.co.rs](mailto:institut@irmbor.co.rs), ПИБ-100627146, Банка Интеса 160-42434-38

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)

E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

Датум формирања: 21. 05. 2026.

Бр. извештаја: 957 / 26



ЛТК  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

## Извештај о испитивању бр. 957 / 26

Седмични извештај за површинске воде узорковане 14. 04. 2026.

Корисник: Градска управа града Бора



Извештај припремио:

*Ана Петровић*

Инжењер сарадник  
Ана Петровић, маг. инж. технол.  
истраживач-сарадник

Извештај преиспитао:

*Стефан Ђорђевић*

Главни инжењер  
др Стефан Ђорђевић, дипл. хем.  
виши научни сарадник

Одобрио:

*Рената Ковачевић*

Главни координатор лабораторије за ХТК  
др Рената Ковачевић, дипл. хем.  
виши научни сарадник





Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



ATC  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

## САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ

1. Подаци о акредитацији и овлашћењу за испитивање вода
2. Подаци о кориснику
3. Општи подаци о узорковању, узорцима и испитивању
4. Учесници у узорковању и испитивању
5. Подаци о параметрима, техникама и методама испитивања
6. Подаци о узорковању
7. Мапа са приказом локација узорковања
8. Легенда
9. Граничне вредности за класе површинских вода према уредбама
10. Резултати испитивања
11. Сlike са узорковања

### 1. ПОДАЦИ О АКРЕДИТАЦИЈИ И ОВЛАШЋЕЊУ ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОДА

Обим акредитације број 01-308 издат од стране Акредитационог тела Србије (АТC), ознака предмета 2-01-148, важи од 04.05.2022. до 03.07.2026.

Овлашћење за узорковање и физичко-хемијска испитивања површинских, подземних и отпадних вода, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, број овлашћења: 325-00-442/2022-07, важи од 04.05.2026. до 03.07.2026.

### 2. ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

**Назив корисника:** Градска управа града Бора (ГУ Бор)

**Адреса:** Моше Пијаде 3, 19560 Бор, Србија

**Контакт:** Љилјана Лекић, дипл. инж. технол.  
телефон: 060/6663138, е-пошта: [zastita.zs@bor.rs](mailto:zastita.zs@bor.rs), [ljiljanalekic030@gmail.com](mailto:ljiljanalekic030@gmail.com)

**Уговор:** Уговор о јавној набавци – Мониторинг квалитета површинских вода, редни број 0048/2025, заведен код ИРМ Бор под бројем 2422/25 дана 01.10.2025. и код Градске управе града Бора под бројем 404-895/2025-III/01 дана 03.10.2025.

**Извештај је достављен:** 2 x Градској управи града Бора  
1 x архиви ИРМ Бор

### 3. ОПШТИ ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ, УЗОРЦИМА И ИСПИТИВАЊУ

**Предмет узорковања и испитивања:** површинске воде

**Циљ испитивања:** Усаглашавање са републичким прописима из области животне средине

**Усаглашеност са:**

- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).

**Узорковању су присуствовали представници корисника:** -

**Начин узорковања и руковања узорком до анализе:**

Узимање узорака – Део 1: Смернице за израду програма узимања узорака и поступке узимања узорака - SRPS EN ISO 5667-1, Смернице за заштиту узорака и узимање узорака - SRPS ISO

Дати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор.

QF-НТК.344 Извештај о испитивању - Издање обр: 3/1



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



АТЦ  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

5667-3, Смернице за узимање узорака из отпадних вода SRPS ISO 5667-10, Смернице за узимање узорака из река и потока SRPS ISO 5667-6

**Врста, број и количина узорака:** површинске воде - тренутни узорци / укупно 15 узорака у боцама од 0.5 L

**Област испитивања:** Физичко-хемијска испитивања

**Датум(и) пријема узорака:** 14. 04. 2026.

**Почетак и крај испитивања:** 14. 04. 2026. – 21. 05. 2026.

**Чување узорака:** Узорци се чувају десет дана након издавања извештаја о испитивању.

**Напомене:**

-Испитивање се сматра завршеним уколико у року од 15 дана од дана достављања Извештаја о испитивању не добијемо технички приговор на исти.

-Приказани резултати односе се само на испитане узорке.

-Испитивање садржаја метала и анјона вршено је у филтрираним узорцима вода.

#### 4. УЧЕСНИЦИ У УЗОРКОВАЊУ И ИСПИТИВАЊУ

Одговорно лице за испитивање квалитета вода и израду извештаја о испитивању	др Стефан Ђорђевић, дипл. хем. виши научни сарадник, главни инжењер
Заменик одговорног лица	Ана Петровић, маг. инж. технол.
Техничка обрада извештаја о испитивању	Снежана Иванов, инжењер информатике
Аналитичари	мр Тамара Урошевић, дипл. хем. Милош Ђукић, маг. хем. Катарина Ђорђевић, хем. тех. Слађана Крстић, хем. тех. Сања Ступаревић, хем. тех. Виолета Маринков Милановић, хем. тех. Сања Баловић, хем. тех.
Узоркивач	Вељко Ступаревић, техничар

#### 5. ПОДАЦИ О ПАРАМЕТРИМА, ТЕХНИКАМА И МЕТОДАМА ИСПИТИВАЊА

Параметри испитивања	Техника испитивања	Метода испитивања
pH	Директна потенциометрија	SRPS EN ISO 11223
Електропроводљивост	Кондуктометрија	EPA 120.1:1982
Растворени кисеоник	Електрохемијски сензор	SRPS EN ISO 5814:2012
Температура воде	Термометрија	EPA 170.1:1974
Суспендоване материје	Гравиметрија	SRPS H.Z1.160:1987
Таложне материје	Волуметрија	SMEWW 23rd 2540
БПК	Респирометрија	SMEWW 23rd 5560 D.
ХПК	Спектрофотометрија	ISO 15712:2002
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018*
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018*
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	Спектрофотометрија	SRPS ISO 7150-1:1984
Укупан азот (N)	TN анализатор	VMK C.tc.1:2018*

Дати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор.

QF-НТК.344 Извештај о испитивању - Издање обр: 3/1



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)



АТЦ  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

ТОС	ТОС анализатор	VMK C.tc.1:2018
Укупни фосфор, P	Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS)	VMK C.g.3:2017*
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018*
Бензо(а)пирен	Гасна хроматографија са масеном спектрометријом (GC-MS)	VMK C.ž.1:2015
Жива, Hg	Атомско апсорпциона спектрофотометрија (AAS)	VMK C.h.1:2014
Гвожђе, Fe	Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS)	VMK C.g.3:2017
Бакар, Cu		
Олово, Pb		
Никл, Ni		
Хром, Cr		
Арсен, As		
Кадмијум, Cd		
Цинк, Zn		
Манган, Mn		
Укупне колиформне бактерије (MPN)	Микробиолошка испитивања***	SRPS EN ISO 9308-2***
Фекалне колиформне бактерије (MPN)	Микробиолошка испитивања***	SRPS EN ISO 9308-2***
Фекалне ентерококе (MPN)	Микробиолошка испитивања***	IDEXX Enterolert-E/Quant-Tray***
Број аеробних хетеротрофних бактерија	Микробиолошка испитивања***	DMM-010***

\*Методe које нису дате у оквиру обима акредитације

\*\*\*Микробиолошко испитивање узорака извршено је у акредитованим лабораторијама Завода за јавно здравље „Тимок“, Зајечар. Лабораторија Института за рударство и металургију Бор није акредитована за микробиолошко испитивање узорака. Извештаји о испитивању микробиолошких параметара дати су у прилогу овог извештаја.



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)



АТК  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

## 6. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Р. бр.	Назив мерног места	Координате		Датум и време узорковања	Узоркована запремина
		N	E		
1.	Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре	44.146394	22.049607	14. 04. 2026. 08:10	1 L
2.	Кривељска река пре улаза у тунел	44.125751	22.098907	14. 04. 2026. 08:30	1 L
3.	Кривељска река после излаза из тунела	44.127691	22.137939	14. 04. 2026. 09:00	1 L
4.	Борска река пре улива Кривељске реке из тунела	44.127339	22.137230	14. 04. 2026. 09:20	1 L
5.	Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)	44.029563	22.208189	14. 04. 2026. 09:40	1 L
6.	Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку	44.030294	22.208001	14. 04. 2026. 10:10	1 L
7.	Бела река у Заграђу после улива Равне реке	44.027125	22.256842	14. 04. 2026. 10:40	1 L
8.	Борско језеро – притока Ваља Жони	44.088454	21.991596	14. 04. 2026. 12:00	1 L
9.	Борско језеро – плажа Тропски бар	44.088838	22.001944	14. 04. 2026. 12:15	1 L
10.	Борско језеро – Главна плажа	44.091125	22.008171	14. 04. 2026. 12:35	1 L
11.	Борско језеро – притока Марецова река	44.103012	22.006483	14. 04. 2026. 13:00	1 L
12.	Брестовачка река пре Брестовачке бање	44.060775	22.044093	14. 04. 2026. 13:20	1 L
13.	Брестовачка река после Брестовачке бање	44.125912	22.126995	14. 04. 2026. 13:35	1 L
14.	Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)	43.994191	22.126739	14. 04. 2026. 14:15	1 L
15.	Црни Тимок после улива Брестовачке реке	43.932010	22.157574	14. 04. 2026. 14:40	1 L



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

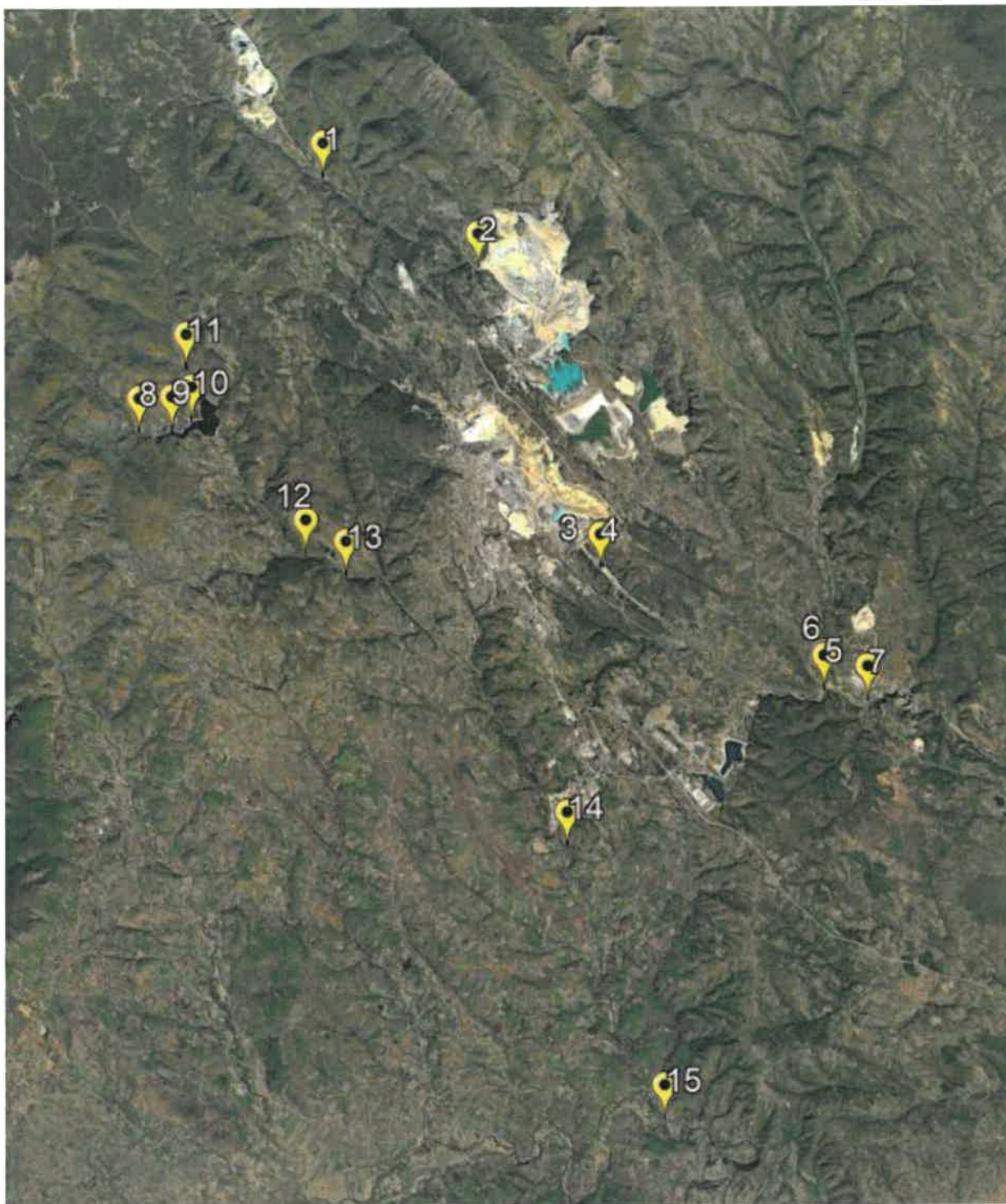
[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



АТЦ  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

## 7. МАПА СА ПРИКАЗОМ ЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА



Дати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор.

QF-НТК.344 Извештај о испитивању - Издање обр: 3/1



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26



ATC  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## 8. ЛЕГЕНДА

Измерене вредности параметара у површинским водама означене су различитим бојама у сагласности са класама површинских вода из Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012).

Класа I – плава боја	Опис класе одговара <b>одличном</b> еколошком статусу
Класа II – зелена боја	Опис класе одговара <b>добром</b> еколошком статусу
Класа III – жута боја	Опис класе одговара <b>умереном</b> еколошком статусу
Класа IV – наранџаста боја	Опис класе одговара <b>слабом</b> еколошком статусу
Класа V – црвена боја	Опис класе одговара <b>лошем</b> еколошком статусу
Бела боја	У Уредби не постоји гранична вредност за дати параметар или није било могуће тачно одредити класу површинске воде.

**Класа I** - Опис класе одговара одличном еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**Класа II** - Опис класе одговара добром еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.

**Класа III** - Опис класе одговара умереном еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**Класа IV** - Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената квалитета могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана и унапређених метода третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

**Класа V** - Опис класе одговара лошем еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

Измерене вредности које прекорачују максимално дозвољене концентрације из Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014) означене су подељаном црвеном бојом.

Дати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор.

QF-НТК.344 Извештај о испитивању - Издање обр: 3/1



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорка), 454-140 (координатор)  
Е-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## 9. ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА КЛАСЕ ПОВРШИНСКИХ ВОДА ПРЕМА УРЕДБАМА<sup>а,б,в</sup>

Параметар	Јед. мере	Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V
рН		6.5-8.5 <sup>а</sup>	6.5-8.5 <sup>а</sup>	6.5-8.5 <sup>а</sup>	6.5-8.5 <sup>а</sup>	<6.5 >8.5 <sup>а</sup>
Електропроводљивост	µS/cm	<1000 <sup>а</sup>	1000 <sup>а</sup>	1500 <sup>а</sup>	3000 <sup>а</sup>	>3000 <sup>а</sup>
Растворени кисеоник	mg/L	8.5 <sup>а</sup>	7 <sup>а</sup>	5 <sup>а</sup>	4 <sup>а</sup>	<4 <sup>а</sup>
Температура воде	°C	-	-	-	-	-
Суспендоване материје	mg/L	25 <sup>а</sup>	25 <sup>а</sup>	-	-	-
Таложне материје	mL/L	-	-	-	-	-
БПК	mg/L	1.5 <sup>а</sup>	5 <sup>а</sup>	7 <sup>а</sup>	25 <sup>а</sup>	>25 <sup>а</sup>
ХПК	mg/L	10 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	30 <sup>а</sup>	125 <sup>а</sup>	>125 <sup>а</sup>
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	150 <sup>а</sup>	250 <sup>а</sup>	>250 <sup>а</sup>
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	200 <sup>а</sup>	300 <sup>а</sup>	>300 <sup>а</sup>
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.5 <sup>а</sup>	3 <sup>а</sup>	6 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	>15 <sup>а</sup>
*Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.01 <sup>а</sup>	0.03 <sup>а</sup>	0.12 <sup>а</sup>	0.3 <sup>а</sup>	>0.3 <sup>а</sup>
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	0.12 <sup>а</sup>	0.1 <sup>а</sup>	0.6 <sup>а</sup>	1.5 <sup>а</sup>	>1.5 <sup>а</sup>
*Укупан азот, N	mgN/L	1 <sup>а</sup>	2 <sup>а</sup>	8 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	>15 <sup>а</sup>
ТОС	mg/L	2 <sup>а</sup>	6 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	50 <sup>а</sup>	>50 <sup>а</sup>
*Укупни фосфор, P	mgP/L	0.12 <sup>а</sup>	0.2 <sup>а</sup>	0.4 <sup>а</sup>	1 <sup>а</sup>	>1 <sup>а</sup>
*Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	0.02 <sup>а</sup>	0.1 <sup>а</sup>	0.2 <sup>а</sup>	0.5 <sup>а</sup>	>0.5 <sup>а</sup>
Бензо(а)пирен	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 0.27 <sup>б</sup>				
Жива, Hg	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 0.07 <sup>б</sup>				
Гвожђе, Fe	µg/L	200 <sup>а</sup>	500 <sup>а</sup>	1000 <sup>а</sup>	2000 <sup>а</sup>	>2000 <sup>а</sup>
Бакар, Cu	µg/L	112 <sup>а</sup>	112 <sup>а</sup>	500 <sup>а</sup>	1000 <sup>а</sup>	>1000 <sup>а</sup>
Олово, Pb	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 14 <sup>б</sup>				
Никл, Ni	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 34 <sup>б</sup>				
Хром, Cr	µg/L	25 <sup>а</sup>	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	250 <sup>а</sup>	>250 <sup>а</sup>
Арсен, As	µg/L	<5 <sup>а</sup>	10 <sup>а</sup>	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	>100 <sup>а</sup>
Кадмијум, Cd	µg/L	0.45 <sup>б</sup>	0.6 <sup>б</sup>	0.9 <sup>б</sup>	1.5 <sup>б</sup>	>1.5 <sup>б</sup>
Цинк, Zn	µg/L	500 <sup>а</sup>	500 <sup>а</sup>	2000 <sup>а</sup>	5000 <sup>а</sup>	>5000 <sup>а</sup>
Манган, Mn	µg/L	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	300 <sup>а</sup>	1000 <sup>а</sup>	>1000 <sup>а</sup>
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	500 <sup>в</sup>	10000 <sup>в</sup>	100000 <sup>в</sup>	1000000 <sup>в</sup>	>1000000 <sup>в</sup>
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	100 <sup>в</sup>	1000 <sup>в</sup>	10000 <sup>в</sup>	100000 <sup>в</sup>	>100000 <sup>в</sup>
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	40 <sup>в</sup>	400 <sup>в</sup>	4000 <sup>в</sup>	40000 <sup>в</sup>	>40000 <sup>в</sup>
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	500 <sup>в</sup>	10000 <sup>в</sup>	100000 <sup>в</sup>	750000 <sup>в</sup>	>750000 <sup>в</sup>

### Усаглашено са:

<sup>а</sup> Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012);

<sup>б</sup> Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);

<sup>в</sup> Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).

**Напомена:** Приказане су граничне вредности за Тип 3 - Мали и средњи водотоци, на надморској висини до 500 m, са доминацијом крупне подлоге.



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)



ATC  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

### 10.1. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 14. 04. 2026. (локације 1-5)

Параметар	Јед. мере	Измерене вредности параметара у узорцима				
		1. Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре	2. Кривељска река пре улаза у тунел	3. Кривељска река после излаза из тунела	4. Борска река пре улива Кривељске реке из тунела	5. Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)
рН	-	7.32	7.30	7.97	7.00	7.75
Електропроводљивост	μS/cm	503.5	515.0	565.3	1002	681
Растворени кисеоник	mg/L	9.45	8.00	10.00	4.50	8.00
Температура воде	°C	8.3	9.1	9.4	11.4	10.1
Суспендоване материје	mg/L	2	<1	5	47	12
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	0.2	1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	5	<3
ХПК	mg/L	<5	<5	<5	16.9	6.5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	3.28	3.69	5.04	26.93	12.55
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	111.9	98.8	145.3	464.6	231.1
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.32	0.86	0.97	0.84	1.52
*Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	<0.01	6.20	0.80
*Укупан азот, N	mgN/L	0.49	0.95	1.22	8.05	2.52
ТОС	mg/L	1.83	1.89	2.03	3.99	2.02
*Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
*Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	9.8	8.3	4.6	12.4	5.8
Бакар, Cu	μg/L	34.3	16.3	17.1	38.6	82.8
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	8.0	4.0
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.16	<0.14	<0.14	0.28	0.39
Цинк, Zn	μg/L	<6.2	<6.2	<6.2	32.8	12.4
Манган, Mn	μg/L	34.8	21.7	110.4	1537.7	340.0
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1440	310	2090	4500	2460
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	<100	200	1830	1220
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	20	40	242	506	470
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	530	330	380	1000	2700

#### Усаглашено са:

- <sup>a</sup> Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012);
- <sup>b</sup> Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);
- <sup>c</sup> Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорка), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)



АТЦ  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

## 10.2. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 14. 04. 2026. (локације 6-10)

Параметар	Јед. мере	Измерене вредности параметара у узорцима				
		6. Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку	7. Бела река у Заграђу после улива Равне реке	8. Борско језеро – притока Ваља Жони	9. Борско језеро – плажа Тропски бар	10. Борско језеро – Главна плажа
рН	-	7.50	7.95	7.95	8.42	8.50
Електропроводљивост	µS/cm	1210	626	293.8	263.6	261.0
Растворени кисеоник	mg/L	5.90	5.75	10.60	12.00	11.97
Температура воде	°C	10.5	10.7	10.2	11.3	10.6
Суспендоване материје	mg/L	2	10	4	3	4
Таложне материје	mL/L	<1	0.1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3	4
ХПК	mg/L	<5	<5	<5	8.5	12.3
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	13.34	9.48	2.36	5.59	5.46
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	575.8	168.4	54.6	55.2	55.4
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	31.27	2.76	<0.023	<0.023	<0.023
*Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.01	0.40	<0.01	<0.01	<0.01
*Укупан азот, N	mgN/L	31.61	3.20	0.24	0.31	0.28
ТОС	mg/L	2.23	1.90	2.74	3.85	3.75
*Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
*Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	µg/L	12.3	9.0	7.2	5.9	5.1
Бакар, Cu	µg/L	76.2	58.0	4.2	4.4	4.6
Олово, Pb	µg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	µg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	µg/L	<2.1	<2.1	4.0	2.83	2.90
Кадмијум, Cd	µg/L	0.15	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	µg/L	<6.2	<6.2	<6.2	<6.2	<6.2
Манган, Mn	µg/L	110.4	200.4	2.2	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	11690	1350	300	<100	<100
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	520	<100	<100	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	20	126	<20	<20	<20
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	580	7000	140	70	50

Усаглашено са:

- <sup>a</sup> Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012);
- <sup>b</sup> Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);
- <sup>c</sup> Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорак), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26



АТК  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

### 10.3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 14. 04. 2026. (локације 11-15)

Параметар	Јед. мере	Измерене вредности параметара у узорцима				
		11. Борско језеро – притока Марецова река	12. Брестовачка река пре Брестовачке бање	13. Брестовачка река после Брестовачке бање	14. Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)	15. Црни Тимок после улива Брестовачке реке
рН	-	8.12	8.15	8.01	8.48	8.21
Електропроводљивост	μS/cm	236.7	380.3	354.7	494.2	492.6
Растворени кисеоник	mg/L	10.99	11.75	11.80	12.23	12.61
Температура воде	°C	9.5	10.7	10.9	11.4	10.9
Суспендоване материје	mg/L	5	5	5	7	7
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	4	<3
ХПК	mg/L	8.9	9.5	8.6	10.9	<5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	6.48	7.95	7.77	13.24	13.55
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	63.5	83.4	82.9	91.0	91.7
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.45	0.20	0.18	0.88	0.93
*Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.01	0.10	0.10	<0.01	<0.01
*Укупан азот, N	mgN/L	0.47	0.33	0.42	1.10	1.03
ТОС	mg/L	2.91	3.35	3.28	3.46	3.33
*Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	0.102	0.096	0.138	0.143
*Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	62.7	8.2	8.5	7.5	7.2
Бакар, Cu	μg/L	4.1	4.4	4.4	4.7	5.0
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	4.4	4.3	4.4	4.9
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	<6.2	<6.2	<6.2	<6.2	<6.2
Манган, Mn	μg/L	14.4	19.5	20.0	4.4	4.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	54750	258600	1210	970
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	24810	81200	200	410
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	10344	10344	40	<20
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	470	9800	19600	10	1660

#### Усаглашено са:

<sup>а</sup> Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012);

<sup>б</sup> Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);

<sup>в</sup> Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр. извештаја:  
957 / 26

### 11.1. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 14. 04. 2026. (локације 1-6)



1. Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре



2. Кривељска река пре улаза у тунел



3. Кривељска река после излаза из тунела



4. Борска река пре улива Кривељске реке из тунела



5. Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)



6. Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку

Дати резултати односе се само на испитиване узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор.

QF-НТК.344 Извештај о испитивању - Издање обр: 3/1



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
E-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр.извештаја:  
957 / 26

## 11.2. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 14. 04. 2026. (локације 7-12)



7. Бела река у Заграђу после улива Равне реке



8. Борско језеро – притока Ваља Жони



9. Борско језеро – плажа Тропски бар



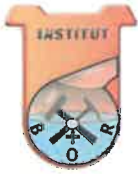
10. Борско језеро – Главна плажа



11. Борско језеро – притока Марцова река



12. Брестовачка река пре Брестовачке бање



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
Е-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр. извештаја:  
957 / 26

### 11.3. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 14. 04. 2026. (локације 13-15)



13. Брестовачка река после Брестовачке бање



14. Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)



15. Црни Тимок после улива Брестовачке реке

Крај извештаја о испитивању



## ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ

На основу измерених вредности параметара у узорцима површинске воде прикупљеним на територији града Бора 14. 04. 2026. године и граничних вредности за класе површинских вода из Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012), Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014) и Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011), извршена је класификација испитаних узорака површинске воде:

1. Вода Кривељске реке након спајања Церове реке и Ваља Маре сврстава се у III класу површинских вода, због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), што одговара умереном еколошком статусу.
2. Вода Кривељске реке пре улаза у тунел сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.
3. Вода Кривељске реке после излаза из тунела сврстава се у III класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) и манган (Mn), што одговара умереном еколошком статусу.
4. Вода Борске реке пре улива Кривељске реке из тунела сврстава се у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) и манган (Mn), што одговара лошем еколошком статусу.
5. Вода Борске реке пре улива у Кривељску реку (старо корито) сврстава се у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) и манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу.
6. Вода Кривељске реке (старо корито) пре улива у Борску реку сврстава се у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), нитрате ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) и укупан азот (N), што одговара лошем еколошком статусу.
7. Вода Беле реке у Заграђу после улива Равне реке сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за растворени кисеоник, сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), укупан азот (N) и манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу.
8. Вода притоке Борског језера – Ваља Жони сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.
9. Вода Борског језера – плажа Тропски бар сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.
10. Вода Борског језера – Главна плажа сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.
11. Вода притоке Борског језера – Марецова река сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.
12. Вода Брестовачке реке пре Брестовачке бање сврстава се у IV класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара слабом еколошком статусу.



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)  
Е-mail: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)

Датум формирања:  
21. 05. 2026.

Бр. изјаве:  
957 / 26

[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)

13. Вода Брестовачке реке после Брестовачке бање сврстава се у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за укупне колиформне бактерије, фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара слабом еколошком статусу.
14. Вода Брестовачке реке у Цановом Пољу (после нископа) сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.
15. Вода Црног Тимока после улива Брестовачке реке сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

Одговорна лица:

Главни инжењер  
др Стефан Борђијевски, дипл. хем.  
виши научни сарадник

Инжењер сарадник  
Ана Петровић, маг. инж. технол.  
истраживач-сарадник



# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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



ATC  
19-0185

AGENCIJA  
ZA KONTROLU  
KVALITETA

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

## 1872

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1872

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-1 Kriveljska reka nakon spajanja Cerove reke i Valja

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 04 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39

Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. 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;



ATC  
SRPS

INSTITUT ZA  
PRAVO I  
KONTROLU  
KVALITETA  
POSREDOVANJE  
U PROMETU  
KVALITETOM

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

## 1872

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	1440	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	530	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	200	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

NAPOMENA: Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije  
mikroorganizama

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
50-005LABORATORIJ  
ZA ISPITIVANJE  
KOLIFORMNIH**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1873**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

VLASNIK UZORKA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 1873

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-2 Kriveljska reka pre izlaza iz tunela

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 04 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39

Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. Stanovick*

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  
01-2015

INSTITUT ZA  
34 MICHIGAN  
INSTITUT ZA

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

## 1873

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	40	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	310	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	330	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

/

/

**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
01-015

AGENCIJA  
ZA TEHNIČKO  
IZDAVANJE

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

## 1874

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1874

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-3 Kriveljska reka posle ulaza u tunel

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 04 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 *39*  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

*Milica Anubić*

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

## 1874

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	242	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	2090	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	380	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	200	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
01-2005JAVNA AGENCIJA  
ZA REPUTACIJU  
I SIGURNOST  
2024 1 1925**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1875**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

VLASNIK UZORKA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 1875

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-4 Borska reka pre uliva Kriveljske reke iz tunela

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 05 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39  
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;



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1875

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	506	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	4500	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)*	broj/1ml	1000	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	1830	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

NAPOMENA: Parametri označeni \* nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

*MVB*

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

*MVB*

### Kraj izveštaja o ispitivanju

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;

AGENCIJA  
ZA ISPITIVANJE  
KOD: 19005**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1876**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

VLASNIK UZORKA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 1876

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-5 Borska reka pre uliva u Kriveljsku reku (staro korito)

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 05 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 *3a*  
Centra za higijenu i humanu ekologiju*Stevanović*

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

## 1876

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 14.04.2026

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena: 20.04.2026

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	470	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	2460	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	2700	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	1220	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015


**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
2019LABORATORIJ  
ZA ISPITIVANJE  
KOD: 19025**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1877**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1877

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-6 Kriveljska reka (staro korito) pre uliva u Borsku rek

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 05 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 32

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;



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

## 1877

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	11690	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	580	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

/
/

**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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: +381 19422477; +381 19422543; faks: +381 19442236;

ATC  
04-205JAVNA AGENCIJA  
ZA VEŠTAČENJE I  
NORIC 13025**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1878**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1878

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-7 Bela reka u Zagrađu posle uliva Ravne reke

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 05 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / Količina uzorka za mikrobiološka ispitivanja: 250ml

Količina uzorka za biološka ispitivanja: /

**Ostali podaci o uzorku:**

/

Načelnik 39  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

Dostavljeno:

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

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

## 1878

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	126	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	1350	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	7000	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	520	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015


**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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
01-205AGENCIJA  
ZA VEŠTAČENJE  
BROJ: 19/25**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1879**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1879

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-8 Borsko jezero-pritoka Valja Žoni

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 05 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39

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;



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1879

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	300	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	140	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

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  
00-206

LABORATORIJ  
ZA ISPITIVANJE  
KODIR 19005

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**1880**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1880

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-9 Borsko jezero-plaža Tropski Bar

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 06 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. Stanić*

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  
SRPS

INSTITUT ZA  
MEDIKALNE  
KONTROLE

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

## 1880

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	70	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015


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

Analičičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije  
mikroorganizama

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
2015JAVNA AGENCIJA  
ZA VEŠTAČENJE  
IŠTAŽENJE**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1881**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

VLASNIK UZORKA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 1881

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-10 Borsko jezero-Glavna plaža

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 06 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39  
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

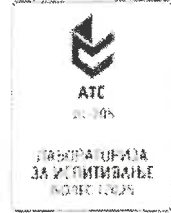


# Zavod za javno zdravlje "Timok"

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1881

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 14.04.2026

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena: 20.04.2026

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju  
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	50	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

/
/

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

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  
AGENCIJA  
REPUBLIKE  
SRBIJE  
ZA VEŠTAČENJE  
I  
KONTROLU  
KVALITETA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1882**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

VLASNIK UZORKA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 1882

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-11 Borsko jezero-pritoka Marecova reka

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 06 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 32  
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;



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1882

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 14.04.2026

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena: 20.04.2026

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju  
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	200	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	470	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

/
/

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

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  
SR-JAZ

AGENCIJA  
ZA KONTROLU  
KALITETA  
1925

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1883

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1883

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-12 Brestovačka reka pre Brestovačke banje

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 06 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39

Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. G. 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;



ATC  
01-205

INSTITUT ZA  
MEDIKALNU  
MIKROBIOLOGIJU

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1883

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	10344	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	54750	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)*	broj/1ml	9800	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	24810	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

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  
01-005

STANOVNIŠTVA  
ZA REPUTIVANJE  
NOV. 1945

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**1884**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1884

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-13 Brestovačka reka posle Brestovačke banje

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 06 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 *30*  
Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. Stanić*

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

1884

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	10344	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	258600	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)*	broj/1ml	19600	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter. - E.coli(MPN)	broj/100 ml	81200	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

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

### Kraj izveštaja o ispitivanju

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  
01-025

LABORATORIJ  
ZA ISPITIVANJE  
KOLIČINE

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V**

**1885**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

**NARUČILAC ISPITIVANJA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

**VLASNIK UZORKA:** Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

**PODACI O UZORKU SA OZNAKOM:** V 1885

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-14 Brestovačka reka u Džanovom Polju (posle niskop

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 06 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 34

Centra za higijenu i humanu ekologiju

*M. Stojanović*

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  
SRPSINSTITUT ZA  
SANITARNU  
Mikrobiologiju**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1885**

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

VRSTA UZORKA: Površinska voda

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	40	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	1210	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kobl)*	broj/1ml	10	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	200	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

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

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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  
01-2015STANOVANJE  
IŠTAJ  
19000 ZAJEČAR**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****1886**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 21.04.2026

NARUČILAC ISPITIVANJA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

Broj ugovora / zahteva: Ugovor 4-315/21 od 17.08.2021

VLASNIK UZORKA: Institut za rudarstvo i metalurgiju-Bor

Adresa: Alberta Ajnštajna 1 19210 Bor Telefon/Fax: /

PODACI O UZORKU SA OZNAKOM: V 1886

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-15 Crni Timok posle uliva Brestovačke reke

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 14.04.2026 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Ukupne koliformne bakterije(MPN)/Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)/Fekalne enterokoke(MPN)/Broj aerobnih het

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara Datum i vreme prijema uzorka: 14.04.2026 u 14 h 07 min.

Količina uzorka za fizičko-hemijska ispitivanja: / 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 39

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  
20196

LABORATORIJ  
ZA MIKROBIOLOGIJSKE  
ISPIITIVANJE

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

1886

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

14.04.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

20.04.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

#### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda

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	970	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl)*	broj/1ml	1660	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	410	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

/
/

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

Analičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije  
mikroorganizama

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Kraj izveštaja o ispitivanju**

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