



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Алберта Ајнштајна 1, п.ф.152, 19210 Бор, Србија

Тел: +381(0)30-436-826

Е-mail: 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)

Е-mail: hk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања: 26. 01. 2026.

Бр.извештаја: 4359 / 25



АТК
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Извештај о испитивању бр. 4359 / 25

Седмични извештај за површинске воде узорковане 29. 12. 2025.

Корисник: Градска управа града Бора



Извештај припремио:

Ана Петровић

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

Извештај преиспитао:

др Стефан Ђорђевиќ

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

Одобрио:

др Рената Ковачевиќ

Главни координатор лабораторије за ХТК
др Рената Ковачевиќ, 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



Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

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 (АТЦ), ознака предмета 2-01-148, важи од 05.05.2022. до 04.05.2026.

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 02.06.2022. до 04.05.2026.

2. ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

Назив корисника: Градска управа града Бора (ГУ Бор)

Адреса: Моше Пијаде 3, 19210 Бор, Србија

Контакт: Љиљана Лекић, дипл. инж. технол.
телефон: 060/6663138, е-пошта: zastita.zs@bor.rs, 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

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

5667-3, Смернице за $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$ 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: 29. 12. 2025.

Почетак и крај испитивања: 29. 12. 2025. – 26. 01. 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
Заменици одговорног лица	Милош Ђукић, маг. хем. Ана Петровић, маг. инж. технол.
Техничка обрада извештаја о испитивању	Снежана Иванов, инжењер информатике
Аналитичари	мр Бојан Радовић, дипл. хем. Милош Ђукић, маг. хем. Ана Петровић, маг. инж. технол. Катарина Ђорђевић, хем. тех. Слађана Крстић, хем. тех. Виолета Маринков Милановић, хем. тех. Сања Баловић, хем. тех.
Узоркивачи	Никола Крстић, техничар

5. ПОДАЦИ О ПАРАМЕТРИМА, ТЕХНИКАМА И МЕТОДАМА ИСПИТИВАЊА

Параметри испитивања	Техника испитивања	Метода испитивања
pH	Директна потенциометрија	SRPS EN ISO 10523
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.ZI.160:1987
Таложне материје	Волуметрија	SMEWW 23rd 2540
БПК	Респирометрија	SMEWW 23rd 5210 D.
ХПК	Спектрофотометрија	ISO 15705:2002
Хлориди, Cl^-	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018*
Сулфати, SO_4^{2-}	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018
Нитрати, NO_3^- -N	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018
Нитрити, NO_2^- -N	Јонска хроматографија	VMK C.d.1:2018*
Амонијак, NH_3 -N	Спектрофотометрија	SRPS ISO 7150-1:1984

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)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs



Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

Укупан азот (N)	TN анализатор	VMK C.tc.1:2018*
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 ₄ ³⁻	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. 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

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs



ЛТК
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Р. бр.	Назив мерног места	Координате		Датум и време узорковања	Узоркована запремина
		N	E		
1.	Кривелска река након спајања Церове реке и Ваља Маре	44.146394	22.049607	29. 12. 2025. 07:45	0.5 L
2.	Кривелска река пре улаза у тунел	44.125751	22.098907	29. 12. 2025. 08:10	0.5 L
3.	Кривелска река после излаза из тунела	44.057691	22.137939	29. 12. 2025. 08:40	0.5 L
4.	Борска река пре улива Кривелске реке из тунела	44.057339	22.137230	29. 12. 2025. 08:50	0.5 L
5.	Борска река пре улива у Кривелску реку (старо корито)	44.029563	22.208189	29. 12. 2025. 09:10	0.5 L
6.	Кривелска река (старо корито) пре улива у Борску реку	44.030294	22.208001	29. 12. 2025. 09:20	0.5 L
7.	Бела река у Заграђу после улива Равне реке	44.027055	22.221842	29. 12. 2025. 09:30	0.5 L
8.	Борско језеро – притока Ваља Жони	44.088454	21.991596	29. 12. 2025. 11:00	0.5 L
9.	Борско језеро – плажа Тропски бар	44.088838	22.001944	29. 12. 2025. 11:20	0.5 L
10.	Борско језеро – Главна плажа	44.091055	22.008171	29. 12. 2025. 11:30	0.5 L
11.	Борско језеро – притока Марецова река	44.103012	22.006483	29. 12. 2025. 11:45	0.5 L
12.	Брестовачка река пре Брестовачке бање	44.060775	22.044093	29. 12. 2025. 12:10	0.5 L
13.	Брестовачка река после Брестовачке бање	44.055912	22.056995	29. 12. 2025. 12:25	0.5 L
14.	Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)	43.994191	22.126739	29. 12. 2025. 13:00	0.5 L
15.	Црни Тимок после улива Брестовачке реке	43.932010	22.157574	29. 12. 2025. 13:25	0.5 L



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

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

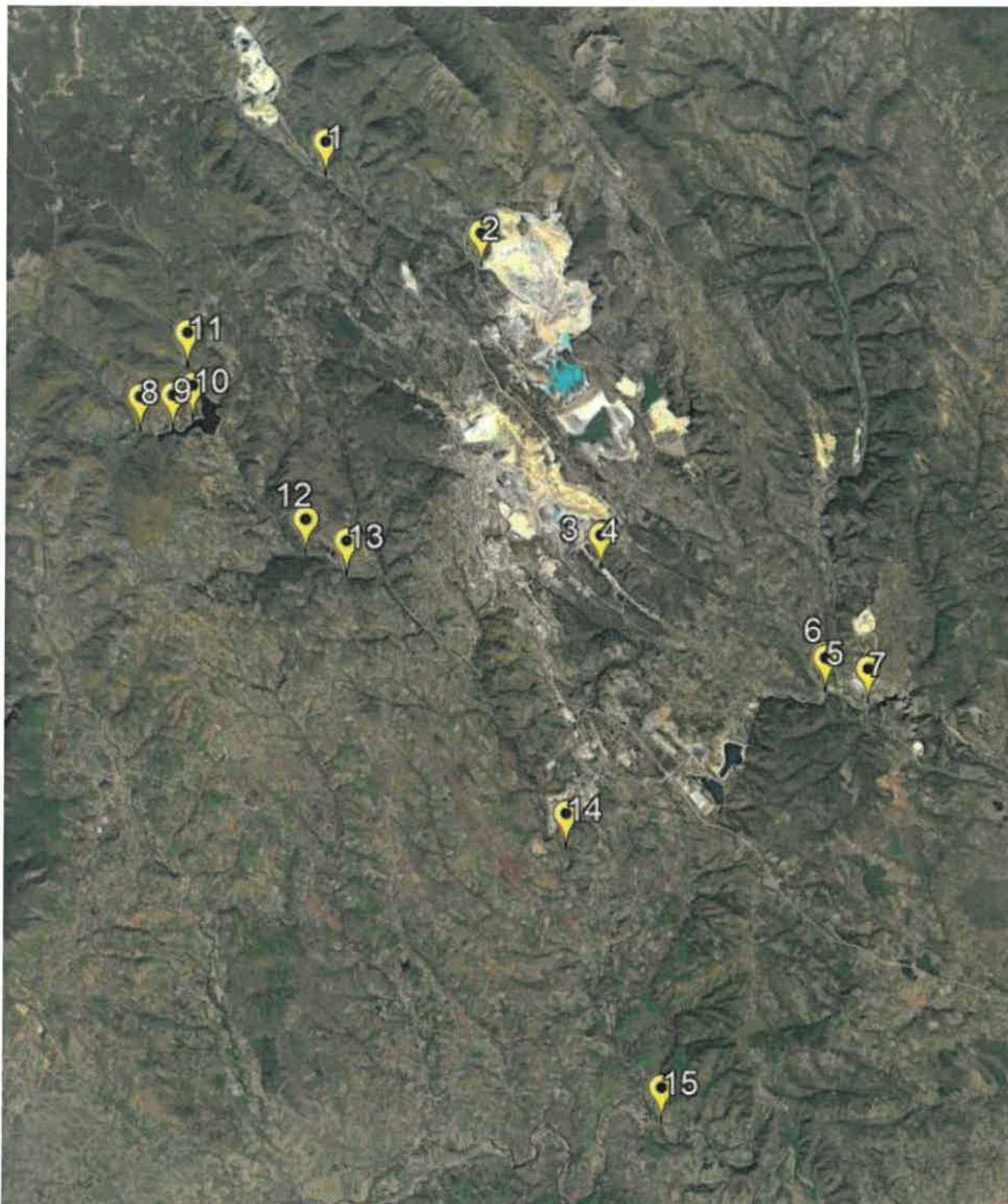
www.irmbor.co.rs



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 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

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр. извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 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 одличном еколошком статусу
Класа II – зелена боја	Опис класе одговара добром еколошком статусу
Класа III – жута боја	Опис класе одговара умереном еколошком статусу
Класа IV -- наранџаста боја	Опис класе одговара слабом еколошком статусу
Класа V – црвена боја	Опис класе одговара лошем 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 датој 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 датој 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 датој 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 датој 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 датој 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 подебљаном 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.



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр. извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

9. ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА КЛАСЕ ПОВРШИНСКИХ ВОДА ПРЕМА УРЕДБАМА^{а,б,в}

Параметар	Јед. мере	Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V
pH		6.5-8.5 ^а	6.5-8.5 ^а	6.5-8.5 ^а	6.5-8.5 ^а	<6.5 >8.5 ^а
Електропроводљивост	µS/cm	<1000 ^а	1000 ^а	1500 ^а	3000 ^а	>3000 ^а
Растворени кисеоник	mg/L	8.5 ^а	7 ^а	5 ^а	4 ^а	<4 ^а
Температура воде	°C	-	-	-	-	-
Суспендоване материје	mg/L	25 ^а	25 ^а	-	-	-
Таложне материје	mL/L	-	-	-	-	-
БПК	mg/L	1.5 ^а	5 ^а	7 ^а	25 ^а	>25 ^а
ХПК	mg/L	10 ^а	15 ^а	30 ^а	125 ^а	>125 ^а
Хлориди, Cl ⁻	mg/L	50 ^а	100 ^а	150 ^а	250 ^а	>250 ^а
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	50 ^а	100 ^а	200 ^а	300 ^а	>300 ^а
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mgN/L	1.5 ^а	3 ^а	6 ^а	15 ^а	>15 ^а
Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mgN/L	0.01 ^а	0.03 ^а	0.12 ^а	0.3 ^а	>0.3 ^а
Амонијак, NH ₃ -N	mgN/L	0.05 ^а	0.1 ^а	0.6 ^а	1.5 ^а	>1.5 ^а
Укупан азот, N	mgN/L	1 ^а	2 ^а	8 ^а	15 ^а	>15 ^а
ТОС	mg/L	2 ^а	6 ^а	15 ^а	50 ^а	>50 ^а
Укупни фосфор, P	mgP/L	0.05 ^а	0.2 ^а	0.4 ^а	1 ^а	>1 ^а
Ортофосфати PO ₄ ³⁻	mgP/L	0.02 ^а	0.1 ^а	0.2 ^а	0.5 ^а	>0.5 ^а
Бензо(а)пирен	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 0.27 ^б				
Жива, Hg	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 0.07 ^б				
Гвожђе, Fe	µg/L	200 ^а	500 ^а	1000 ^а	2000 ^а	>2000 ^а
Бакар, Cu	µg/L	112 ^а	112 ^а	500 ^а	1000 ^а	>1000 ^а
Олово, Pb	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 14 ^б				
Никл, Ni	µg/L	Максимално дозвољена концентрација 34 ^б				
Хром, Cr	µg/L	25 ^а	50 ^а	100 ^а	250 ^а	>250 ^а
Арсен, As	µg/L	<5 ^а	10 ^а	50 ^а	100 ^а	>100 ^а
Кадмијум, Cd	µg/L	0.45 ^б	0.6 ^б	0.9 ^б	1.5 ^б	>1.5 ^б
Цинк, Zn	µg/L	500 ^а	500 ^а	2000 ^а	5000 ^а	>5000 ^а
Манган, Mn	µg/L	50 ^а	100 ^а	300 ^а	1000 ^а	>1000 ^а
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	500 ^в	10000 ^в	100000 ^в	1000000 ^в	>1000000 ^в
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	100 ^в	1000 ^в	10000 ^в	100000 ^в	>100000 ^в
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	40 ^в	400 ^в	4000 ^в	40000 ^в	>40000 ^в
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	500 ^в	10000 ^в	100000 ^в	750000 ^в	>750000 ^в

Усаглашено са:

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

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

^в 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)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

10.1. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 29. 12. 2025. (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	-	6.99	7.40	8.24	7.93	7.62
Електропроводљивост	μS/cm	746.5	602.2	938.1	1246	1256
Растворени кисеоник	mg/L	14.50	12.05	10.50	12.52	14.20
Температура воде	°C	3.7	4.2	6.8	4.0	2.8
Суспендоване материје	mg/L	<1	<1	33	43	146
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	1	1
БПК	mg/L	<3	<3	3	<3	6
ХПК	mg/L	<5	<5	10.1	7.8	29.7
Хлориди, Cl ⁻	mg/L	5.26	5.24	10.18	21.83	36.97
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	201.1	136.9	410.5	603.0	608.8
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mgN/L	0.90	1.35	1.91	1.24	3.72
Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH ₃ ⁻ -N	mgN/L	0.01	<0.01	0.10	2.00	0.60
Укупан азот, N	mgN/L	0.97	1.36	2.23	3.28	4.36
ТОС	mg/L	10.61	7.64	10.06	17.00	16.97
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO ₄ ³⁻	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	49.1	29.6	53.1	228.8	30.9
Бакар, Cu	μg/L	20.5	13.1	16.8	18.7	86.2
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	10.2	21.1
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	<0.14	<0.14	<0.14	0.68	1.36
Цинк, Zn	μg/L	54.8	10.9	13.5	88.4	118.1
Манган, Mn	μg/L	38.3	17.3	785.7	1931.7	1546.1
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	310	410	1340	200	1320
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	100	<100	520	<100	1080
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	426	82	20	418
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	870	5000	3100	340	8000

Усаглашено са:

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

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

^a 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)
Е-mail: hkt@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

10.2. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 29. 12. 2025. (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	-	6.70	7.58	8.17	8.37	8.43
Електропроводљивост	μS/cm	1840	963.1	298.1	310.7	309.8
Растворени кисеоник	mg/L	10.38	12.90	11.15	10.32	9.83
Температура воде	°C	3.4	3.5	4.3	6.9	6.6
Суспендоване материје	mg/L	3	98	6	1	3
Таложне материје	mL/L	<1	1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	6	<3	3	3
ХПК	mg/L	6.2	28.4	5.3	11.0	10.4
Хлориди, Cl ⁻	mg/L	21.68	19.96	3.55	5.85	6.15
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	1099.3	348.7	55.6	61.7	61.7
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mgN/L	29.68	4.67	0.42	0.25	0.27
Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH ₃ -N	mgN/L	0.40	0.22	<0.01	<0.01	<0.01
Укупан азот, N	mgN/L	30.37	4.89	0.59	0.59	0.31
ТОС	mg/L	14.73	15.49	12.37	8.35	7.18
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO ₄ ³⁻	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	23.7	25.9	22.2	42.4	175.1
Бакар, Cu	μg/L	83.8	35.4	10.4	11.1	10.0
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	6.1	8.7	<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	4.3	3.91	3.56
Кадмијум, Cd	μg/L	0.61	0.63	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	43.5	51.1	7.5	<6.2	25.5
Манган, Mn	μg/L	295.6	612.3	3.0	12.7	27.3
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	100	980	310	520	3730
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	100	100	<100	<100	<100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	146	<20	<20	104
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	700	3800	240	900	1100

Усаглашено са:

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

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

^a 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)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ИЕС 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

10.3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 29. 12. 2025. (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	-	8.50	8.30	8.41	8.48	8.45
Електропроводљивост	μS/cm	281.2	379.8	451.3	572.0	478.2
Растворени кисеоник	mg/L	10.39	11.27	11.39	12.14	11.69
Температура воде	°C	2.8	5.4	5.1	4.4	4.7
Суспендоване материје	mg/L	2	2	6	4	1
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	4	3	<3
ХПК	mg/L	8.3	7.5	13.0	10.7	5.6
Хлориди, Cl ⁻	mg/L	9.63	10.11	16.43	25.72	8.90
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	81.1	68.9	95.4	94.5	33.0
Нитрати, NO ₃ -N	mgN/L	0.23	0.66	0.93	2.51	1.53
Нитрити, NO ₂ -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH ₃ -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
Укупан азот, N	mgN/L	0.36	0.67	1.05	2.52	1.55
ТОС	mg/L	9.65	6.06	6.24	6.49	5.26
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	0.069	0.121	0.183	<0.050
Ортофосфати PO ₄ ³⁻	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	136.0	65.9	66.8	180.7	84.4
Бакар, Cu	μg/L	13.1	10.8	10.6	9.0	5.8
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	6.3	5.2	4.5	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	10.7	<6.2	6.9	7.9	9.5
Манган, Mn	μg/L	35.7	24.1	14.5	9.3	8.6
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	860	205300	5380	4480
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	200	75000	2880	1460
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	40	34658	486	856
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1400	2100	21000	2200	1600

Усаглашено са:

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

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

^c 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: hk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

11.1. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 29. 12. 2025. (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



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

www.irmbor.co.rs



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

11.2. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 29. 12. 2025. (локације 7-12)



7. Бела река у Заграћу 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



АТЦ
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр.извештаја:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

11.3. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 29. 12. 2025. (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 29. 12. 2025. 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 IV класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате (SO_4^{2-}), што одговара слабом еколошком статусу.

2. Вода Кривељске реке пре улаза у тунел сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате (SO_4^{2-}), укупан органски угљеник (ТОС) и фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу.

3. Вода Кривељске реке после излаза из тунела сврстава се у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате (SO_4^{2-}), што одговара лошем 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 (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 V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате (SO_4^{2-}) и манган (Mn), што одговара лошем 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 (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 V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате (SO_4^{2-}), што одговара лошем еколошком статусу.

8. Вода притоке Борског језера – Ваља Жони сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан органски угљеник (ТОС), што одговара умереном еколошком статусу.

9. Вода Борског језера – плажа Тропски бар сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан органски угљеник (ТОС), што одговара умереном еколошком статусу.

10. Вода Борског језера – Главна плажа сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан органски угљеник (ТОС), што одговара умереном 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

Датум формирања:
26. 01. 2026.

Бр. изјаве:
4359 / 25

www.irmbor.co.rs

11. Вода притоке Борског језера – Марецова река сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан органски угљеник (ТОС), што одговара умереном еколошком статусу.

12. Вода Брестовачке реке пре Брестовачке бање сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан органски угљеник (ТОС), што одговара умереном еколошком статусу.

13. Вода Брестовачке реке после Брестовачке бање сврстава се у IV класу површинских вода због прекорачења граничне 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 III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за укупан азот (N), укупан органски угљеник (ТОС), фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу.

15. Вода Црног Тимока после улива Брестовачке реке сврстава се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу.

Одговорна лица:

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

Инжењер сарадник
Ана Петровић, маст. 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

AGENCIJA ZA
JAVNO ZDRAVLJE
REPUBLIKE SRBIJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6342

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6342

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 22 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

Centra za higijenu i humanu ekologiju

Dr. Biljana Brkić
specijalistica

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;



ATL

REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6342

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena:

05.01.2026

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	310	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	870	/	/	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;



ATJ

AGENCIJA
ZA
MEDIJNE
POSREDOVANJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6343

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6343

Vrsta uzorka: Površinska voda

Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-2 Kriveljska reka pre ulaza u tunel

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak

Datum uzorkovanja 29.12.2025

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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:

29.12.2025

u

13 h 22 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
Centra za higijenu i humanu ekologiju



spec. higijena
spec. higijena

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;



ATE

AGENCIJA ZA
AKREDITACIJU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6343

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena:

05.01.2026

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	426	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	410	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1 ml	5000	/	/	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

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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;



A11

LABORATORIJA
ZA
MIKROBIOLOŠKA
ISPITIVANJA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6344

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6344

Vrsta uzorka: Površinska voda Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

Predmet ispitivanja: GU-BOR-3 Kriveljska reka posle izlaza iz tunela

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak Datum uzorkovanja 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 22 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
Centra za higijenu i humanu ekologiju

Dr. Dijana Mijajević
spec. higijena

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;



ATE

AGENCIJA ZA
KONTROLU
KVALITETA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6344

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena:

05.01.2026

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	82	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	1340	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	3100	/	/	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

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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
KONTROLU
KVALITETA
I
SIGURNOSTI
HRANE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6345

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6345

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 22 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

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;



ATL

LABORATORIJ ZA
MİKROBIOLOGIJU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6345

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena:

05.01.2026

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	340	/	/	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;



ATL

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
BROJ V 6346

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6346

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6346

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 22 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
Centra za higijenu i humanu ekologiju

Spec. higijene

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;



ATL

AGENCIJA ZA
SERTIFIKACIJU
I
KONTROLU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6346

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	418	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	1320	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	8000	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	1080	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

NAPOMENA: Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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

LABORATORIUM ZA
ISPIITIVANJE
VODA I
POVRŠINSKE
VODE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6347

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:

05.01.2026

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 6347

Vrsta uzorka: Površinska voda

Poreklo uzorka Površinska voda

Mesto uzorkovanja /

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

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Sami doneli uzorak

Datum uzorkovanja 29.12.2025

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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:

29.12.2025

u 13 h 22 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"



Nacelnik

Centra za higijenu i humanu ekologiju

[Handwritten signature]

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;



ATL

LABORATORIJ ZA
MİKROBIOLOGIJU
I
SANTARNU MİKROBIOLOGIJU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6347

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena:

05.01.2026

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	700	/	/	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

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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

INSTITUT ZA
JAVNO ZDRAVLJE
TIMOK

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6348

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6348

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 23 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"



Nacelnik
Centra za higijenu i humanu ekologiju

[Handwritten signature]

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;



ATL

AGENCIJA ZA
TEHNIČKOGRAFIJU
IZ OBLASTI
ZDRAVLJA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6348

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	146	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	980	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	3800	/	/	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

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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;



ATL
AGENCIJA ZA
KONTROLU
KVALITETA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6349

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6349

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 23 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
Centra za higijenu i humanu ekologiju

[Handwritten signature]
spec. higijena

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;



ATL

AGENCIJA ZA
AKREDITACIJU
SRPSKE REPUBLIKE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6349

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	310	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	240	/	/	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

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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 ZA
JAVNO ZDRAVLJE
SRBIJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6350

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6350

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 23 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
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;



ATL

AGENCIJA ZA
AKREDITACIJU
SRBIA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6350

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	520	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	900	/	/	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.0701

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
ZA VEŠTAČENJE
I KONTROLU
KVALITETA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6351

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6351

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 29.12.2025

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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:

29.12.2025

u 13 h 23 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
Centra za higijenu i humanu ekologiju

En. Džanić Milivoje
Spec. higijena

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;



ATL

AGENCIJA ZA
MATERIJALNE
STANDARDE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6351

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	104	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	3730	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1100	/	/	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

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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
POSREDOVANJE U
POSREDOVANJE U
POSREDOVANJE U

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6352

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6352

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 24 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
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;



ATL

AGENCIJA ZA
AKREDITACIJU
SRPSKI
INSTITUT
ZA
MATERIJALNU
TEHNIKU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6352

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	1400	/	/	ĐMM-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

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;



ATL

Служба за јавно здравље
Завод за јавно здравље
"ТИМОК" ЗАЈЕЧАР

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6353

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:

05.01.2026

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 6353

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 29.12.2025

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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:

29.12.2025

u

13 h 24 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

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;



ATL

AGENCIJA ZA
SERTIFIKACIJU
I
KONTROLU
KVALITETA

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6353

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	860	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	2100	/	/	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;



ATL

AGENCIJA ZA
KONTROLU
I
KONTROLU
KVALITETA
I
SIGURNOSTI
HRANE
I
PIJANJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6354

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6354

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 24 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
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

INSTITUT ZA
JAVNO ZDRAVLJE
ZAJEČAR

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6354

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	34 658	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	205 300	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	21000	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	75 000	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

NAPOMENA: Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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;



ATL

AGENCIJA ZA
KONTROLU
KVALITETA
I SIGURNOSTI
HRANE I
PIJANJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6355

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6355

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 24 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
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;



ATL

AGENCIJA ZA
JAVNO ZDRAVLJE
REPUBLIKE SRBIJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6355

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	486	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	5 380	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	2200	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	2 880	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije
mikroorganizama

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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;



ATL

AGENCIJA ZA
JAVNO ZDRAVLJE
ZAJEČAR

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6356

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 05.01.2026

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 6356

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 29.12.2025 Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: Uzorkovano 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: 29.12.2025 u 13 h 24 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"



Nacelnik
Centra za higijenu i humanu ekologiju

spec. higijena

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;



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
TIMOK
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

6356

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta: 29.12.2025

29.12.2025

Mikrobiološka ispitivanja završena: 05.01.2026

05.01.2026

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	856	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	4 480	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1600	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakter.- E.coli(MPN)	broj/100 ml	1 460	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

NAPOMENA: Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analičičar:

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

MB

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