



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

Алберта Ајнштајна 1, п.ф.152, 19560 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: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања: 03. 08. 2026.

Бр. извештаја: 1979 / 26

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Извештај о испитивању бр. 1979 / 26

Седмични извештај за површинске воде узорковане 27. 07. 2026.

Корисник: Градска управа града Бора



Извештај припремио:

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

Извештај преиспитао:

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

Одобрио:

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

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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. Слике са узорковања

1. ПОДАЦИ О АКРЕДИТАЦИЈИ И ОВЛАШЋЕЊУ ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОДА

Обим акредитације број 01-308 издат од стране Акредитационог тела Србије (АТС), ознака предмета 2-01-148, важи од 04.05.2022. до 03.08.2026.

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 03.08.2026.

2. ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

Назив корисника: Градска управа града Бора (ГУ Бор)

Адреса: Моше Пијаде 3, 19560 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 х Градској управи града Бора
1 х 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 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 узорак), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

Врста, број и количина узорак: површинске воде - тренутни узорци / укупно 15 узорак у боцама од 1 L

Област испитивања: Физичко-хемијска испитивања

Датум(и) пријема узорак: 27. 07. 2026.

Почетак и крај испитивања: 27. 07. 2026. – 03. 08. 2026.

Чување узорак: 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.
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 10523:2016
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 ⁻	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
Укупан азот (N)	TN анализатор	VMK C.tc.1:2018*
ТОС	ТОС 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

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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/Quanti-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 узорак), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



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.	Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре	44.146394	22.049607	27. 07. 2026. 08:20	1 L + МБ
2.	Кривељска река пре улаза у тунел	44.125751	22.098907	27. 07. 2026. 08:40	1 L + МБ
3.	Кривељска река после излаза из тунела	44.127691	22.137939	27. 07. 2026. 09:20	1 L + МБ
4.	Борска река пре улива Кривељске реке из тунела	44.127339	22.137230	27. 07. 2026. 09:40	1 L + МБ
5.	Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)	44.029563	22.208189	27. 07. 2026. 10:00	1 L + МБ
6.	Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку	44.030294	22.208001	27. 07. 2026. 10:25	1 L + МБ
7.	Бела река у Заграђу после улива Равне реке	44.027125	22.256842	27. 07. 2026. 10:50	1 L + МБ
8.	Борско језеро – притока Ваља Жони	44.088454	21.991596	27. 07. 2026. 11:20	1 L + МБ
9.	Борско језеро – плажа Тропски бар	44.088838	22.001944	27. 07. 2026. 11:40	1 L + МБ
10.	Борско језеро – Главна плажа	44.091125	22.008171	27. 07. 2026. 11:55	1 L + МБ
11.	Борско језеро – притока Марецова река	44.103012	22.006483	27. 07. 2026. 12:20	1 L + МБ
12.	Брестовачка река пре Брестовачке бање	44.060775	22.044093	27. 07. 2026. 12:50	1 L + МБ
13.	Брестовачка река после Брестовачке бање	44.125912	22.126995	27. 07. 2026. 13:10	1 L + МБ
14.	Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)	43.994191	22.126739	27. 07. 2026. 13:40	1 L + МБ
15.	Црни Тимок после улива Брестовачке реке	43.932010	22.157574	27. 07. 2026. 14:10	1 L + МБ



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:
03. 08. 2026.

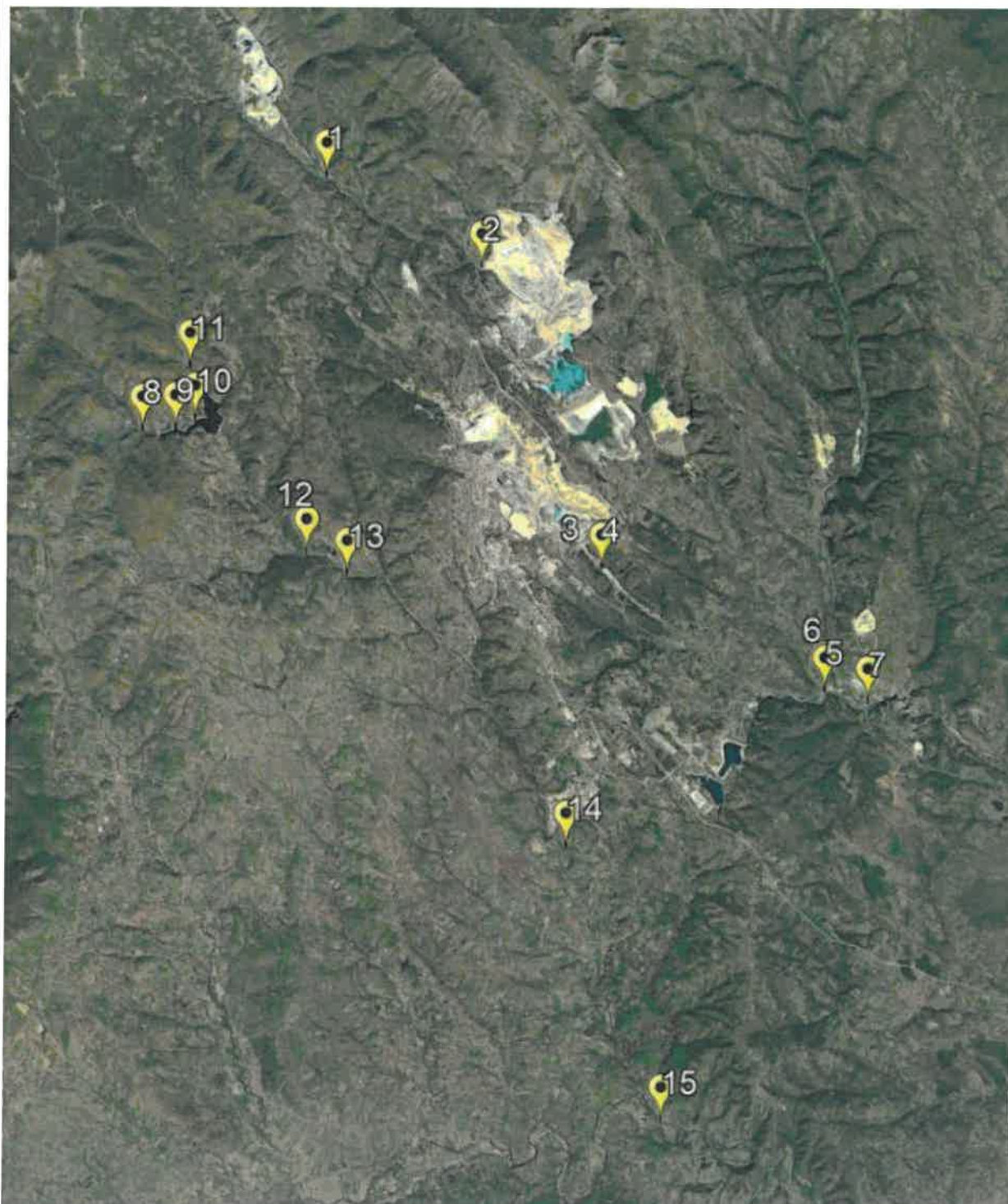
Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

7. МАПА СА ПРИКАЗОМ ЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА





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

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

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.



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

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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
рН		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	0.12 ^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	0.12 ^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 достигање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012);

^б Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достигање, ("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

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

10.1. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 27. 07. 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	-	8.34	8.14	8.36	8.05	8.38
Електропроводљивост	μS/cm	596.1	561.4	977.3	1064	722.4
Растворени кисеоник	mg/L	8.05	5.07	7.85	5.05	5.85
Температура воде	°C	16.3	18.5	20.2	22.4	27.1
Суспендоване материје	mg/L	2	4	17	15	4
Таложне материје	mL/L	<1	<1	1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	<5	6.9	<5	<5	<5
*Хлориди, Cl ⁻	mg/L	5.00	5.30	15.00	21.90	22.90
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	268.3	179.1	616.4	618.0	344.8
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mgN/L	0.10	0.21	0.72	0.30	1.51
*Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH ₃ -N	mgN/L	<0.01	0.05	0.03	2.00	<0.01
*Укупан азот, N	mgN/L	0.28	0.40	0.92	2.62	1.92
ТОС	mg/L	5.14	5.50	3.69	4.96	3.93
*Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	0.078	<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	14.4	15.1	5.0	6.0	107.9
Бакар, Cu	μg/L	33.7	4.0	9.7	26.7	79.8
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	6.2	4.0
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	2.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	2.1	<2.1	2.6	3.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.24	<0.14	<0.14	0.34	0.31
Цинк, Zn	μg/L	25.8	<6.2	<6.2	25.5	<6.2
Манган, Mn	μg/L	79.5	89.6	802.1	2069.4	197.4
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1750	7430	<100	4140	520
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	100	<100	310	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	126	82	62	150	<20
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	3700	1290	1180	1230	5600

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);

^в 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

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

10.2. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 27. 07. 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
pH	-	7.83	8.03	8.36	8.28	8.47
Електропроводљивост	μS/cm	719.8	504.8	365.9	241.2	225.7
Растворени кисеоник	mg/L	5.12	6.20	5.30	7.10	7.21
Температура воде	°C	25.4	26.8	16.2	25.2	25.1
Суспендоване материје	mg/L	4	2	4	3	4
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	<5	<5	<5	<5	6.4
*Хлориди, Cl ⁻	mg/L	23.10	2.90	2.90	5.20	5.30
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	339.7	63.6	64.0	50.6	50.8
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mgN/L	1.62	0.35	0.33	<0.023	<0.023
*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	<0.01	<0.01	<0.01
*Укупан азот, N	mgN/L	1.96	0.44	0.47	0.23	0.22
ТОС	mg/L	3.60	4.30	4.14	5.52	5.42
*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	105.6	5.6	4.6	5.8	4.3
Бакар, Cu	μg/L	84.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	3.7	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	2.6	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	2.9	11.2	11.6	3.21	2.77
Кадмијум, Cd	μg/L	0.31	<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	189.9	2.2	1.9	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	630	310	100	4500	3890
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	<100	<100	<100	520
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	104	20	<20	62
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	5600	520	570	120	1270

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 узорка), 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

10.3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА УЗОРКОВАНИХ 27. 07. 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	-	8.17	8.29	8.37	8.18	8.15
Електропроводљивост	μS/cm	330.5	326.9	315.8	397.8	302.8
Растворени кисеоник	mg/L	4.27	6.44	6.28	6.35	6.85
Температура воде	°C	15.8	20.9	21.1	20.7	20.5
Суспендоване материје	mg/L	166	6	9	20	22
Таложне материје	mL/L	1	<1	<1	1	1
БПК	mg/L	6	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	16.3	<5	<5	6.8	5.3
*Хлориди, Cl ⁻	mg/L	8.60	7.40	7.60	14.80	14.80
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/L	84.6	83.7	87.8	89.5	90.5
Нитрати, NO ₃ ⁻ -N	mgN/L	0.07	0.42	0.42	1.39	1.42
*Нитрити, NO ₂ ⁻ -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH ₃ -N	mgN/L	0.35	0.59	0.59	<0.01	<0.01
*Укупан азот, N	mgN/L	0.61	1.42	1.40	1.57	1.63
ТОС	mg/L	5.50	4.76	4.69	4.77	4.47
*Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	0.163	0.158	0.260	0.266
*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	52.0	8.6	10.5	7.2	7.7
Бакар, Cu	μg/L	4.0	<3.3	<3.3	3.5	3.3
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	4.3	4.9	5.2	5.5
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	357.2	11.7	11.6	1.9	1.9
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	9090	324400	343350	6050	4080
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	410	162750	205300	840	410
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	662	>48392	>48392	218	214
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1280	57000	42000	1150	2400

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 узорка), 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

11.1. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 27. 07. 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



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:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

11.2. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 27. 07. 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 Марецова 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

Датум формирања:
03. 08. 2026.

Бр.извештаја:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

11.3. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА 27. 07. 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



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:
03. 08. 2026.

Бр. изјаве:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs

ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ

На основу измерених вредности параметара у узорцима површинске воде прикупљеним на територији града Бора 27. 07. 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 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 растворени кисеоник и сулфате (SO_4^{2-}), 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 граничне вредности за сулфате (SO_4^{2-}), 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 граничне вредности за сулфате (SO_4^{2-}), 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 и арсен (As), што одговара умереном еколошком статусу.
8. Вода притоке Борског језера – Ваља Жони сврстава се у III класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за растворени кисеоник и арсен (As), што одговара умереном еколошком статусу.
9. Вода Борског језера – плажа Тропски бар сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу. Према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012), површинска вода II класе може се користити за купање, спорт и рекреацију. Стручно мишљење о здравственој исправности узорка воде у микробиолошком погледу налази се у прилогу – Извештај о испитивању број 4140 Завода за јавно здравље „Тимок“ Зајечар.



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:
03. 08. 2026.

Бр. изјаве:
1979 / 26

www.irmbor.co.rs

10. Вода Борског језера – Главна плажа сврстава се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу. Према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012), површинска вода II класе може се користити за купање, спорт и рекреацију. Стручно мишљење о здравственој исправности узорка воде у микробиолошком погледу налази се у прилогу – Извештај о испитивању број 4141 Завода за јавно здравље „Тимок“ Зајечар.
11. Вода притоке Борског језера – Марецова река сврстава се у IV класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за растворени кисеоник и манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу.
12. Вода Брестовачке реке пре Брестовачке бање сврстава се у V класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерекоке, што одговара лошем еколошком статусу.
13. Вода Брестовачке реке после Брестовачке бање сврстава се у V класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерекоке, што одговара лошем еколошком статусу.
14. Вода Брестовачке реке у Цановом Пољу (после нископа) сврстава се у III класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за растворени кисеоник и укупни фосфор (TP), што одговара умереном еколошком статусу.
15. Вода Црног Тимока после улива Брестовачке реке сврстава се у III класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за растворени кисеоник и укупни фосфор (TP), што одговара умереном еколошком статусу.

Одговорна лица:

Главни инжењер
др Стефан Ђорђевић, 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
01-215LABORATORIJ
ZA MICROBIOLOGIJU
ISO 15189:2013**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4132**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4132

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 13 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;



INSTITUT ZA
JAVNO ZDRAVLJE
ZAJEČAR

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4132

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 3

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	1750	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	3700	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	200	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa trećom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Dragan Paunović

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

mr Milijana Vučković

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
01-205POSREDOVANJE
ZA ACREDITOVANJE
ISO/IEC 17025**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4133**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4133

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 13 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: +381 19422477; +381 19422543; faks: +381 19442236;

POSREDOVANJE
ZA MONTIRANJE
ISO 9001:2015**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4133**

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 3

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	7430	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1290	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa trećom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
31-015LABORATORIJ
ZA ISPITIVANJE
KONČE 19025**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4134**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4134

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u 14 h 14 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;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4134

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 3

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	62	/	/	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	1180	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
58-205INSTITUT ZA
JAVNO ZDRAVLJE
ZAJEČAR**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4135**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4135

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 14 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
01-205

DIAGNOSTIČKA
I ZA VEŠTAČENJE
POSREDOVANJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4135

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 3

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	150	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	4140	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1230	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	310	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
01-205JAVNA AGENCIJA
ZA ISPITIVANJE
KONFORMITETA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4136**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4136

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 14 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
01-205

INSTITUT ZA
MEDIKALNU
MORFologiju

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4136

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 3

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	5600	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
06-205LABORATORIJ
ZA VEŠTAČENJE
POSREDOVANJE**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4137**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4137

Vrsta uzorka: Površinska voda

Poreklo uzorka: Površinska voda

Mesto uzorkovanja: /

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

Geografske koordinate mesta uzorkovanja: /

Uzorkovanje izvršio: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 14 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: +381 19422477; +381 19422543; faks: +381 19442236;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4137

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 3

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	630	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	5600	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

POSREDOVANJE
ZA ISPITIVANJE
KOLIBACIJA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4138**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4138

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 15 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
01-005

INSTITUT ZA
PROMETIVANJE
POSREDOVANJE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4138

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda TIP 3

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	310	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	520	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Dragan Paunović

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

Milijana Vučković

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
01-2015JAVNO ZDRAVLJE
ZA ISTRAŽIVANJE
KOLIF. BAKTERIJA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4139**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4139

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 15 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

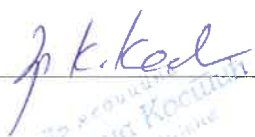
2. Vlasniku uzorka

3. Arhivi ZZJZ "Timok"



Načelnik

Centra za higijenu i humanu ekologiju


K. Kord
Za javno zdravlje
Kategorija: Higijena
Epid. i inf. bolesti

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

4139

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 4

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	570	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik

RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik

RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
01-201JAVNA AGENCIJA
ZA VEŠTAČENJE
I KONTROLU
KVALITETA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4140**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4140

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 15 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

p.k-160

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

INSTITUT ZA
JAVNO ZDRAVLJE
TIMOK

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4140

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 4

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	4500	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	120	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	<100	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa prvom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa prvom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

**STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI
BROJ 4140**

Datum: 03.08.2026

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4140 zaključeno je da je ispitivani uzorak usaglašen prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda (Sl. Gl. RS br 74/2011) kao i da pripada II klasi površinskih voda (dobar ekološki status) u mikrobiološkom pogledu. Voda može da se koristi za kupanje, sport i rekreaciju. Predlog mera: Posle kupanja, obavezno tuširanje higijenski ispravnom vodom.

Specijalista higijene:

dr med. Katarina Kostić, spec higijene

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
2015LABORATORIJ
ZA ISPITIVANJE
VODE I VZORAKA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4141**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4141

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 15 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;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4141

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 4

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	62	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	3890	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1270	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	520	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

**STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI
BROJ 4141**

Datum: 03.08.2026

Strana: 1

Na osnovu dobijenih rezultata datih u izveštaju o ispitivanju broj 4141 zaključeno je da je ispitivani uzorak usaglašen prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda (Sl. Glasnik RS, br. 74/2011) pripada II klasi površinskih voda (dobar ekološki status) u mikrobiološkom pogledu. Voda može da se koristi za kupanje, sport i rekreaciju. Predlog mera: Posle kupanja, obavezno tuširanje higijenski ispravnom vodom.

Specijalista higijene:

dr med. Katarina Kostić, spec higijene

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
01-2015JAVNA AGENCIJA
ZA VEŠTAČENJE
IZ OBLASTI
MEDICINE**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4142**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4142

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 15 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;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4142

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: površinska voda tipa 4

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	662	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	9090	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1280	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	410	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa trećom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
04-005INSTITUT ZA RUDARSTVO I
METALURGIJU-BOR**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4143**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4143

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 16 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

Za
Dr. K. Kol

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
MEDIKALNU
MISLO

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4143

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda TIP 3

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	>48392	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	324400	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	57000	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	162750	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa četvrtom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa petom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa petom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa trećom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
31-2015AGENCIJA
ZA VEŠTAČENJE
I KONTROLU**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4144**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4144

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 16 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;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4144

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda TIP 3

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	>48392	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	343350	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	42000	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	205300	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa četvrtom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa petom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa petom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa trećom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

**Zavod za javno zdravlje "Timok"**

Sremska br. 13, 19000 Zaječar

e-mail: timok@zavodzajecar.rs

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

ATC
2019JAVNA AGENCIJA
ZA VEŠTAČENJE
I KONTROLU**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4145**

Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 03.08.2026

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 4145

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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika

Datum uzorkovanja 27.07.2026

Vreme uzorkovanja: /

Uzorkovano po:

/

/

Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika

Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)

Stanje uzorka na prijemu: Odgovara

Datum i vreme prijema uzorka:

27.07.2026

u

14 h 16 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;

LABORATORIJ
ZA MIKROBIOLOGIJU
IZ OBLASTI
VODA**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V****4145**

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda Tip 3

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	218	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	6050	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	1150	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	840	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

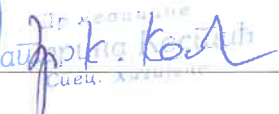
mr Miličana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama

	Zavod za javno zdravlje "Timok" Sremska br. 13, 19000 Zaječar e-mail: timok@zavodzajecar.rs centrala: +38119422477; +38119422543; faks: +38119442236;	 ATC 01-018 LABORATORIJA ZA MIKROBIOLOGIJU 19025
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V 4146	Strana: 1 od 2

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:		03.08.2026
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 4146		
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: Uzorak je dostavljen od strane korisnika	Datum uzorkovanja 27.07.2026	Vreme uzorkovanja: /
Uzorkovano po: / /		
Plan uzorkovanja: ispitano po zahtevu korisnika		
Vrsta ispitivanja: Uk. kolif. bak.(MPN)/Fekalne kolif. bak.-E.coli(MPN)/Fek. enterokoke(MPN)/Br. aer. heterotrofa(Metoda Kohl)		
Stanje uzorka na prijemu: Odgovara	Datum i vreme prijema uzorka:	27.07.2026 u 14 h 16 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;



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ V

4146

Strana: 2 od 2

Mikrobiološka ispitivanja započeta:

27.07.2026

Mikrobiološka ispitivanja završena:

03.08.2026

Centar za mikrobiologiju, Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

VRSTA UZORKA: Površinska voda Tip 3

R.B.	PARAMETAR	Jed. mere	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost %	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
1	Fekalne enterokoke(MPN)	broj/100 ml	214	/	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray
2	Ukupne koliformne bakterije(MPN)	broj/100ml	4080	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)*	broj/1ml	2400	/	/	DMM-010
4	Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN)	broj/100 ml	410	/	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih akreditovanim metodama:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Ukupne koliformne bakterije (MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne koliformne bakterije-E.coli(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

-Fekalne enterokoke(MPN) usaglašen sa drugom klasom površinskih voda,

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja dobijenih neakreditovanim metodama*:

Rezultati ispitivanja, pokazuju da je uzorak za ispitivane parametre:

-Broj aerobnih heterotrofa(metoda Kohl)* usaglašen sa drugom klasom površinskih voda

a prema Pravilniku o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl.glasnik RS", br.74/2011), član5, stav2, stav4, prilog3.

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

NAPOMENA:Parametri označeni * nisu obuhvaćeni obimom akreditacije

Analitičar:

Dragan Paunović, master mol. biolog i fiziolog,

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

mr Milijana Vučković, specijalista biologije mikroorganizama