



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

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

Тел: +381(0)30-436-826

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

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК

Тел: +381 (0) 454-134 (пријем узорака), 454-140 (координатор)

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

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

Датум формирања: 23. 02. 2026.

Бр. извештаја: 412 / 26



АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Извештај о испитивању бр. 412 / 26

Месечни извештај за површинске воде узорковане у јануару 2026.

Корисник: Градска управа града Бора



Извештај припремио:

*Ana Petrović*

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

Извештај преиспитао:

*Stefan Borčijevski*

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

Одобрио:

*Renata Kovacević*

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)  
Е-mail: [hkt@irmbor.co.rs](mailto:hkt@irmbor.co.rs)

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



АТС  
01-308  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

## САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ

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

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

Обим акредитације број 01-308 издат од стране Акредитационог тела Србије (АТС), ознака предмета 2-01-148, важи од 05.05.2022. до 04.05.2026.

Овлашћење за узорковање и физичко-хемијска испитивања површинских, подземних и отпадних вода, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, број овлашћења: 325-00-442/2022-07, важи од 02.06.2022. до 04.05.2026.

### 2. ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

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

**Адреса:** Моше Пијаде 3, 19210 Бор, Србија

**Контакт:** Љиљана Лекић, дипл. инж. технол.

телефон: 060/6663138, е-пошта: [ljiljanalekic030@gmail.com](mailto:ljiljanalekic030@gmail.com), [zastita.zs@bor.rs](mailto:zastita.zs@bor.rs)

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

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

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

**Предмет узорковања и испитивања:** површинске воде

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

**Усаглашеност са:**

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

**Узорковању су присуствовали представници корисника:** -

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

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

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

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

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

**Врста, број и количина узорака:** површинске воде - тренутни узорци / укупно 60 узорака у боцама од 0.5 L

**Област испитивања:** Физичко-хемијска испитивања

**Датум(и) пријема узорака:** 5, 12, 19 и 26. 01. 2026.

**Почетак и крај испитивања:** 05. 01. 2026. – 23. 02. 2026.

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

**Напомене:**

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

-Приказани резултати односе се само на испитане узорке.

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

-Резултати испитивања и слике места узорковања преузети су из седмичних извештаја о испитивању бр. 21/26, 56/26, 139/26 и 197/26.

**4. УЧЕСНИЦИ У УЗОРКОВАЊУ И ИСПИТИВАЊУ**

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

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

Параметри испитивања	Техника испитивања	Метода испитивања
pH	Директна потенциометрија	SRPS EN ISO 10523
Електропроводљивост	Кондуктометрија	EPA 120.1:1982
Растворени кисеоник	Електрохемијски сензор	SRPS EN ISO 5814:2012
Температура воде	Термометрија	EPA 170.1:1974
Суспендоване материје	Гравиметрија	SRPS H.Z1.160:1987
Таложне материје	Волуметрија	SMEWW 23rd 2540
БПК	Респирометрија	SMEWW 23rd 5210 D.
ХПК	Спектрофотометрија	ISO 15705:2002
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	Јонска хроматографија	VMK C.đ.1:2018*
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Јонска хроматографија	VMK C.đ.1:2018

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Јонска хроматографија	VMK C.đ.1:2018
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	Јонска хроматографија	VMK C.đ.1:2018*
Амонијак, NH <sub>3</sub> -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
Укупни фосфор, P	Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS)	VMK C.g.3:2017*
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Јонска хроматографија	VMK C.đ.1:2018*
Бензо(а)пирен	Гасна хроматографија са масеном спектрометријом (GC-MS)	VMK C.ž.1:2015
Жива, Hg	Атомско апсорпциона спектрофотометрија (AAS)	VMK C.h.1:2014
Гвожђе, Fe	Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS)	VMK C.g.3:2017
Бакар, Cu		
Олово, Pb		
Никл, Ni		
Хром, Cr		
Арсен, As		
Кадмијум, Cd		
Цинк, Zn		
Манган, Mn		
Укупне колиформне бактерије (MPN)	Микробиолошка испитивања***	SRPS EN ISO 9308-2***
Фекалне колиформне бактерије (MPN)	Микробиолошка испитивања***	SRPS EN ISO 9308-2***
Фекалне ентерококе (MPN)	Микробиолошка испитивања***	IDEXX Enterolert-E/Quant-Tray***
Број аеробних хетеротрофних бактерија	Микробиолошка испитивања***	DMM-010***

\*Методe које нису дате у оквиру обима акредитације

\*\*\*Микробиолошка испитивања узорака извршена су у акредитованим лабораторијама Завода за јавно здравље „Тимок” Зајечар. Извештаји о испитивању микробиолошких параметара дати су у прилогу седмичних извештаја о испитивању бр. 3745/25, 3840/25, 3905/25 и 3980/25.



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

## 6. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Р. бр.	Назив мерног места	Координате		Датум и време узорковања	Узоркована запремина
		N	E		
1.	Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре	44.146394	22.049607	05. 01. 2026. 07:50	0.5 L
				12. 01. 2026. 08:00	
				19. 01. 2026. 08:00	
				26. 01. 2026. 08:50	
2.	Кривељска река пре улаза у тунел	44.125751	22.098907	05. 01. 2026. 08:15	0.5 L
				12. 01. 2026. 08:30	
				19. 01. 2026. 08:20	
				26. 01. 2026. 09:15	
3.	Кривељска река после излаза из тунела	44.057691	22.137939	05. 01. 2026. 09:00	0.5 L
				12. 01. 2026. 09:00	
				19. 01. 2026. 08:40	
				26. 01. 2026. 09:40	
4.	Борска река пре улива Кривељске реке из тунела	44.057339	22.137230	05. 01. 2026. 09:15	0.5 L
				12. 01. 2026. 09:20	
				19. 01. 2026. 08:50	
				26. 01. 2026. 10:00	
5.	Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)	44.029563	22.208189	05. 01. 2026. 09:30	0.5 L
				12. 01. 2026. 09:40	
				19. 01. 2026. 09:05	
				26. 01. 2026. 10:25	
6.	Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку	44.030294	22.208001	05. 01. 2026. 09:40	0.5 L
				12. 01. 2026. 09:50	
				19. 01. 2026. 09:15	
				26. 01. 2026. 10:15	
7.	Бела река у Заграђу после улива Равне реке	44.027055	22.221842	05. 01. 2026. 09:55	0.5 L
				12. 01. 2026. 10:00	
				19. 01. 2026. 09:30	
				26. 01. 2026. 10:30	
8.	Борско језеро – притока Ваља Жони	44.088454	21.991596	05. 01. 2026. 11:00	0.5 L
				12. 01. 2026. 10:30	
				19. 01. 2026. 10:15	
				26. 01. 2026. 11:30	
9.	Борско језеро – плажа Тропски бар	44.088838	22.001944	05. 01. 2026. 11:20	0.5 L
				12. 01. 2026. 10:45	
				19. 01. 2026. 10:35	
				26. 01. 2026. 11:45	
10.	Борско језеро – Главна плажа	44.091055	22.008171	05. 01. 2026. 11:30	0.5 L
				12. 01. 2026. 11:00	
				19. 01. 2026. 10:45	
				26. 01. 2026. 12:10	

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

11.	Борско језеро – притока Марецова река	44.103012	22.006483	05. 01. 2026. 11:50	0.5 L
				12. 01. 2026. 11:20	
				19. 01. 2026. 11:10	
				26. 01. 2026. 12:30	
12.	Брестовачка река пре Брестовачке бање	44.060775	22.044093	05. 01. 2026. 12:15	0.5 L
				12. 01. 2026. 11:40	
				19. 01. 2026. 11:30	
				26. 01. 2026. 12:50	
13.	Брестовачка река после Брестовачке бање	44.055912	22.056995	05. 01. 2026. 12:30	0.5 L
				12. 01. 2026. 11:55	
				19. 01. 2026. 11:45	
				26. 01. 2026. 13:10	
14.	Брестовачка река у Џановом Пољу (после нископа)	43.994191	22.126739	05. 01. 2026. 12:50	0.5 L
				12. 01. 2026. 12:15	
				19. 01. 2026. 12:10	
				26. 01. 2026. 13:25	
15.	Црни Тимок после улива Брестовачке реке	43.932010	22.157574	05. 01. 2026. 13:15	0.5 L
				12. 01. 2026. 12:40	
				19. 01. 2026. 12:30	
				26. 01. 2026. 13:50	



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

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

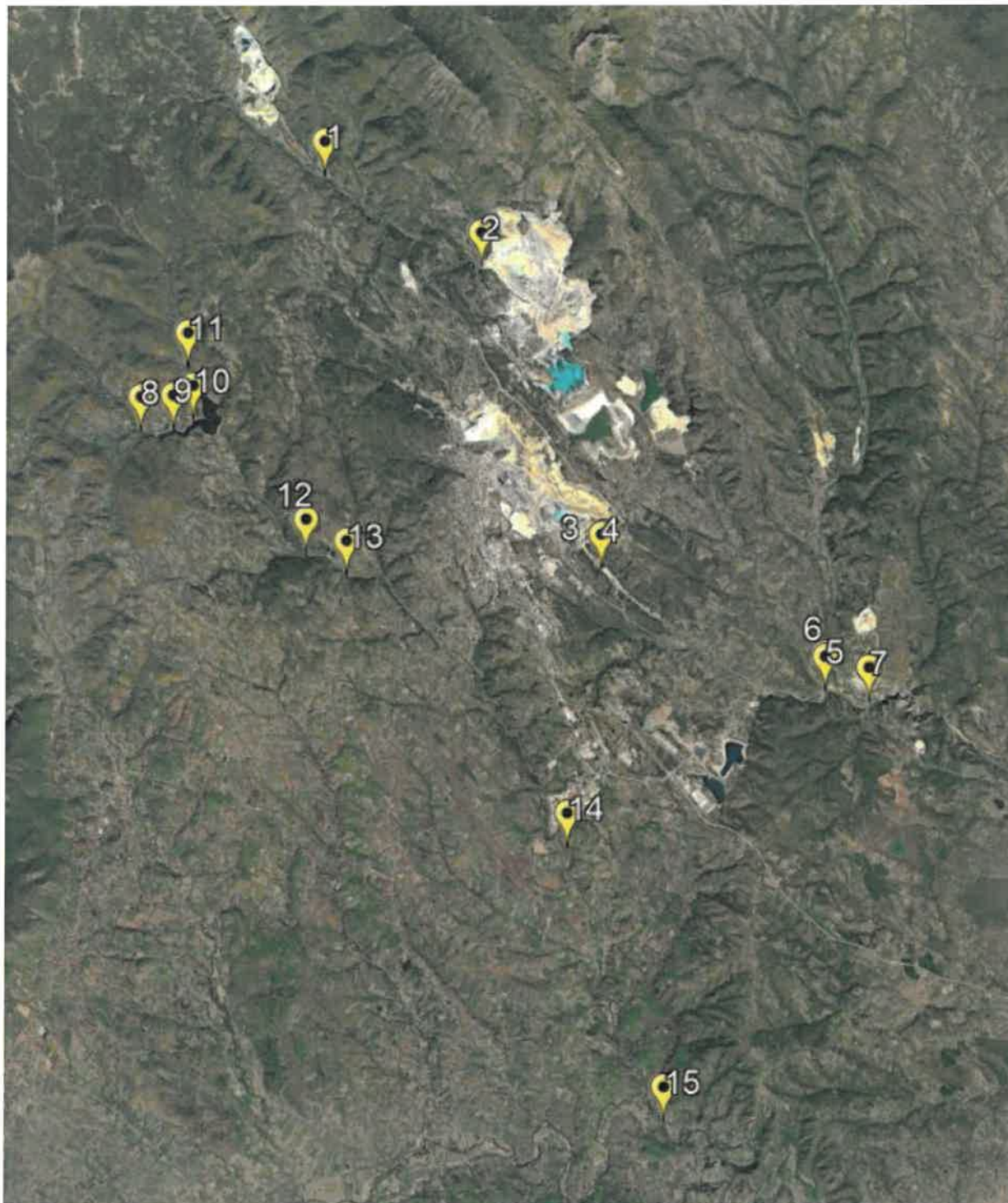
[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



ЛТК  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## 7. МАПА СА ПРИКАЗОМ ЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА

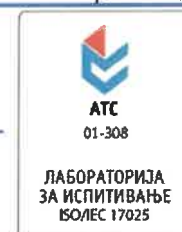


ати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРИМ Бор.

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

## 8. ЛЕГЕНДА

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

Класа I – плава боја	Опис класе одговара <b>одличном</b> еколошком статусу
----------------------	---

Класа II – зелена боја	Опис класе одговара <b>добром</b> еколошком статусу
------------------------	---

Класа III – жута боја	Опис класе одговара <b>умереном</b> еколошком статусу
-----------------------	---

Класа IV – наранџаста боја	Опис класе одговара <b>слабом</b> еколошком статусу
----------------------------	---

Класа V – црвена боја	Опис класе одговара <b>лошем</b> еколошком статусу
-----------------------	--

Бела боја	У Уредби не постоји гранична вредност за дати параметар или није било могуће тачно одредити класу површинске воде.
-----------	--

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

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

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

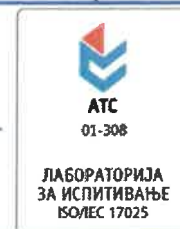
**Класа IV** - Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датај у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената квалитета могу се користити у следеће сврхе: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

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

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

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

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

#### Усаглашено са:

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

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.1. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026. Мерно место: Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
pH	-	8.17	7.65	7.82	7.99
Електропроводљивост	µS/cm	460.5	471.5	562.5	614.8
Растворени кисеоник	mg/L	14.50	11.25	10.60	10.42
Температура воде	°C	4.3	1.5	1.6	4.1
Суспендоване материје	mg/L	18	7	1	7
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	6	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	21.8	<5	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2.77	4.01	5.85	5.06
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	87.8	118.7	101.2	132.6
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	1.13	0.98	0.98	0.93
Нитрити, NO <sub>2</sub> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
Укупан азот, N	mgN/L	1.35	0.99	1.62	1.00
ТОС	mg/L	9.69	6.42	5.01	1.99
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	µg/L	112.1	138.8	132.0	195.7
Бакар, Cu	µg/L	58.7	66.4	34.1	27.4
Олово, Pb	µg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	µg/L	4.2	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	µg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	µg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	µg/L	<0.14	0.20	<0.14	0.15
Цинк, Zn	µg/L	15.2	27.0	14.1	87.0
Манган, Mn	µg/L	21.2	57.6	41.8	45.7
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	970	630	730	310
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	100	<100	100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	126	40	<20	40
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	4100	560	820	8300

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

## 10.2. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

Мерно место: Кривељска река пре улаза у тунел

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	7.86	8.15	7.15	7.63
Електропроводљивост	μS/cm	373.5	476.5	480.7	539.2
Растворени кисеоник	mg/L	11.95	10.35	11.10	7.84
Температура воде	°C	2.7	3.2	1.9	4.5
Суспендоване материје	mg/L	53	42	3	5
Таложне материје	mL/L	<1	1	<1	<1
БПК	mg/L	16	18	<3	<3
ХПК	mg/L	36.2	46.2	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	15.04	10.31	6.86	5.39
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	48.4	101.9	93.5	113.8
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	4.37	1.54	1.59	1.56
Нитрити, NO <sub>2</sub> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Укупан азот, N	mgN/L	4.48	1.64	1.99	1.59
ТОС	mg/L	12.57	6.09	5.80	2.28
Укупни фосфор, P	mgP/L	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	495.5	98.6	72.6	93.8
Бакар, Cu	μg/L	69.4	37.7	23.4	30.8
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	5.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	27.2	13.4	<6.2	52.3
Манган, Mn	μg/L	14.0	26.3	20.7	23.2
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	11190	1990	3410	3050
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	300	2180	2260
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	840	270	148	190
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	43000	1200	13700	3000

### Усаглашено са:

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

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

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



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

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

### 10.3. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

Мерно место: Кривељска река после излаза из тунела

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	8.10	6.90	8.00	8.14
Електропроводљивост	μS/cm	433.7	579.7	537.9	615.7
Растворени кисеоник	mg/L	10.85	8.65	12.20	8.32
Температура воде	°C	4.6	3.6	2.7	5.1
Суспендоване материје	mg/L	25	39	5	4
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	5	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	17.1	7.1	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.12	6.04	7.63	6.91
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	116.4	161.7	126.4	169.7
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.93	2.86	2.23	1.68
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.01	0.09	0.03	<0.01
Укупан азот, N	mgN/L	2.01	2.98	2.29	1.78
ТОС	mg/L	8.87	6.70	5.50	2.07
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	193.8	115.5	144.7	187.9
Бакар, Cu	μg/L	70.4	36.9	29.1	192.0
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	2.6	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.20	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	20.8	13.4	<6.2	57.2
Манган, Mn	μg/L	38.7	94.2	89.0	129.8
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	3090	1890	1340	<100
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	100	740	<100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	486	82	220	172
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	8100	830	16000	810

Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

#### 10.4. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

Мерно место: Борска река пре улива Кривељске реке из тунела

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	7.15	7.40	6.95	7.26
Електропроводљивост	μS/cm	1072	1062	1015	1112
Растворени кисеоник	mg/L	10.00	9.48	9.51	7.28
Температура воде	°C	6.1	5.9	6.1	8.0
Суспендоване материје	mg/L	76	56	54	105
Таложне материје	mL/L	2	1	1	1
БПК	mg/L	6	6	5	8
ХПК	mg/L	25.0	24.6	19.2	32.4
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	89.74	60.79	40.26	49.53
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	484.7	456.2	350.2	519.8
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	4.35	2.62	2.20	1.49
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.90	6.30	8.00	11.00
Укупан азот, N	mgN/L	6.29	9.89	11.54	14.19
ТОС	mg/L	7.12	12.47	12.86	6.90
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	56.9	114.1	161.6	146.5
Бакар, Cu	μg/L	87.2	71.6	62.5	95.0
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	19.4	8.2	4.3	11.3
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	2.2	<2.1	3.2	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	2.33	0.54	0.14	0.68
Цинк, Zn	μg/L	372.1	118.9	18.4	135.0
Манган, Mn	μg/L	2172.8	1680.8	1063.5	2004.4
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	980	27550	86640	46110
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	860	9590	31300	15760
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	1456	39726	13734
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	220	2640	32000	4400

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.5. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026. Мерно место: Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	7.40	7.60	7.61	7.14
Електропроводљивост	μS/cm	615	797.5	730.5	833.1
Растворени кисеоник	mg/L	11.75	11.45	12.40	7.78
Температура воде	°C	4.6	2.9	2.4	6.4
Суспендоване материје	mg/L	418	73	36	38
Таложне материје	mL/L	3	<1	1	<1
БПК	mg/L	24	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	153.0	9.8	<5	7.2
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	23.55	15.45	14.94	22.18
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	231.7	294.7	233.1	317.6
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	3.24	3.55	1.97	2.16
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	0.26	0.70	0.25	2.10
Укупан азот, N	mgN/L	3.51	4.26	4.00	4.39
ТОС	mg/L	7.93	6.50	4.13	2.35
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	59.7	49.0	68.3	24.3
Бакар, Cu	μg/L	78.4	111.7	103.3	93.7
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	11.3	14.7	8.9	10.3
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.84	1.20	0.80	0.68
Цинк, Zn	μg/L	98.0	172.5	107.3	156.1
Манган, Mn	μg/L	408.2	443.1	510.5	651.8
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	960	2180	2130	4260
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	620	1890	1580	2590
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	40	<20	840	1112
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1560	800	17300	2960

#### Усаглашено са:

<sup>4</sup> Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012);

<sup>6</sup> Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);

<sup>8</sup> Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ИЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.6. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

Мерно место: Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	6.30	7.20	7.90	7.85
Електропроводљивост	μS/cm	1500	1575	1615	1402
Растворени кисеоник	mg/L	10.00	10.25	11.50	8.46
Температура воде	°C	4.0	3.1	1.4	4.5
Суспендоване материје	mg/L	89	8	4	6
Таложне материје	mL/L	2	<1	<1	<1
БПК	mg/L	8	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	34.2	<5	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	12.45	17.98	18.67	16.20
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	804.1	824.7	811.3	778.0
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	45.86	40.13	27.03	23.80
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	24.0	6.50	0.58	0.20
Укупан азот, N	mgN/L	70.53	47.20	27.69	29.96
ТОС	mg/L	18.95	9.30	5.47	2.27
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	35.1	70.5	42.2	165.3
Бакар, Cu	μg/L	189.7	102.2	93.8	230.1
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	16.0	9.2	4.6	4.5
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	1.41	0.53	0.44	0.33
Цинк, Zn	μg/L	125.0	43.2	27.2	84.4
Манган, Mn	μg/L	550.7	296.7	239.6	195.5
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	6970	410	740	310
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	<100	<100	<100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	20	62	20
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	4900	710	1240	570

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.7. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

Мерно место: Бела река у Заграђу после улива Равне реке

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	7.61	7.15	7.70	7.78
Електропроводљивост	μS/cm	621.5	729.2	698.5	764.9
Растворени кисеоник	mg/L	10.95	10.05	13.40	7.90
Температура воде	°C	4.5	3.4	2.0	5.6
Суспендоване материје	mg/L	305	41	25	26
Таложне материје	mL/L	3	<1	1	<1
БПК	mg/L	19	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	111.0	8.4	5.3	6.7
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	16.92	12.42	12.34	16.60
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	182.4	227.1	195.5	263.5
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	5.88	5.72	3.55	3.67
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	1.65	0.85	0.88	1.06
Укупан азот, N	mgN/L	7.55	6.58	4.48	5.10
ТОС	mg/L	9.12	7.52	5.23	2.16
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	57.1	63.9	103.7	78.4
Бакар, Cu	μg/L	60.6	67.0	80.6	77.9
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	6.1	8.7	5.6	6.3
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.39	0.55	0.43	0.41
Цинк, Zn	μg/L	32.4	64.3	50.9	34.7
Манган, Mn	μg/L	223.4	266.7	358.9	540.7
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	2180	1730	1080	2690
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	860	1090	200	1600
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	208	126	460	264
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	3000	1400	7500	5700

#### Усаглашено 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);

<sup>6</sup> Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);

<sup>8</sup> Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011).



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.8. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

Мерно место: Борско језеро – притока Ваља Жони

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
pH	-	8.05	7.62	7.84	7.90
Електропроводљивост	μS/cm	183.1	222.8	288.3	296.8
Растворени кисеоник	mg/L	10.84	11.08	11.88	11.15
Температура воде	°C	6.9	6.4	5.0	5.2
Суспендоване материје	mg/L	7	3	3	5
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	4	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	13.7	<5	<5	5.0
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2.50	2.54	4.01	3.93
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	32.3	41.1	42.6	52.4
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.43	0.30	0.45	0.47
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
Укупан азот, N	mgN/L	0.68	0.40	0.55	0.56
ТОС	mg/L	5.85	5.62	4.53	3.01
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	67.6	59.4	89.2	42.1
Бакар, Cu	μg/L	36.1	32.5	63.3	29.6
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	3.6	3.7	3.9	4.0
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	9.2	14.4	12.4	12.6
Манган, Mn	μg/L	5.7	5.2	3.1	3.1
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	730	410	410	100
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	<100	<100	100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	<20	<20	<20
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1350	410	9100	280

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.9. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.

#### Мерно место: Борско језеро – плажа Тропски бар

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
pH	-	8.32	8.15	8.45	8.01
Електропроводљивост	μS/cm	267.6	302.5	299.1	300.4
Растворени кисеоник	mg/L	10.26	10.77	11.71	10.53
Температура воде	°C	5.6	4.1	2.9	1.2
Суспендоване материје	mg/L	3	11	2	8
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	8.9	6.2	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	4.94	5.33	6.72	6.07
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	51.2	59.9	57.2	55.8
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.34	0.28	0.37	0.26
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Укупан азот, N	mgN/L	0.57	0.30	0.77	0.39
ТОС	mg/L	6.82	5.36	5.59	4.48
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	91.7	66.3	86.6	71.6
Бакар, Cu	μg/L	33.3	28.8	50.8	38.1
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	3.18	3.42	4.03	3.28
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	12.6	8.2	12.5	<6.2
Манган, Mn	μg/L	5.9	10.2	6.4	5.6
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	2460	850	200	310
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	1750	200	<100	<100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	216	728	<20	<20
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	2040	970	2400	3700

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.10. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026. Мерно место: Борско језеро – Главна плажа

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	8.31	8.12	8.30	7.96
Електропроводљивост	μS/cm	346.5	303.1	304.3	307.6
Растворени кисеоник	mg/L	10.09	11.00	11.78	11.03
Температура воде	°C	5.1	3.9	2.0	0.7
Суспендоване материје	mg/L	2	2	4	5
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	4	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	10.7	<5	<5	7.0
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	4.93	5.53	7.69	6.66
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	54.9	59.8	57.0	54.3
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	0.30	0.29	0.33	0.42
Нитрити, NO <sub>2</sub> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.01	0.03
Укупан азот, N	mgN/L	0.44	0.34	0.47	0.49
ТОС	mg/L	5.96	5.81	5.66	4.19
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	63.0	55.0	65.0	70.5
Бакар, Cu	μg/L	26.9	28.5	24.4	32.3
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	3.53	3.46	3.63	3.45
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	14.7	15.5	44.1	<6.2
Манган, Mn	μg/L	5.4	7.7	7.7	5.3
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	3110	3550	520	1310
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	620	<100	<100	<100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	216	150	150	<20
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	4400	6400	2600	10300

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.11. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026. Мерно место: Борско језеро – притока Марецова река

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	8.45	8.20	8.50	7.92
Електропроводљивост	μS/cm	172.5	194.1	190.6	225.3
Растворени кисеоник	mg/L	11.35	12.24	12.05	12.15
Температура воде	°C	4.9	2.5	3.9	2.4
Суспендоване материје	mg/L	5	1	2	4
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	12.0	<5	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	8.05	8.26	8.29	8.58
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	42.4	47.6	45.9	59.3
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.55	0.35	0.39	0.53
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.03	0.02
Укупан азот, N	mgN/L	0.70	0.42	0.50	0.57
ТОС	mg/L	5.47	5.85	5.02	3.19
Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	135.6	117.4	151.1	91.9
Бакар, Cu	μg/L	46.1	40.0	39.5	24.6
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	19.5	10.2	59.8	10.5
Манган, Mn	μg/L	9.2	9.3	7.6	10.9
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1090	630	410	100
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	100	<100	<100	<100
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	40	20	<20	40
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	3500	330	740	570

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 10.12. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026. Мерно место: Брестовачка река пре Брестовачке бање

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	8.26	8.10	8.23	8.01
Електропроводљивост	μS/cm	222.4	296.9	312.9	354.9
Растворени кисеоник	mg/L	11.38	12.23	11.81	11.85
Температура воде	°C	5.5	2.7	4.8	3.9
Суспендоване материје	mg/L	12	4	2	4
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	5	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	20.6	6.5	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	7.48	8.10	8.34	8.86
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	37.9	55.2	57.1	65.9
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.44	0.83	0.82	0.78
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.02	0.02
Укупан азот, N	mgN/L	1.46	0.84	0.88	0.83
ТОС	mg/L	5.44	5.28	4.51	3.21
Укупни фосфор, P	mgP/L	0.075	0.065	0.07	0.054
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	117.6	65.2	84.3	41.1
Бакар, Cu	μg/L	57.9	38.1	32.2	30.2
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	13.5	8.9	9.6	6.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	10.5	9.8	12.4	<6.2
Манган, Mn	μg/L	11.1	16.3	2.6	15.8
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	3130	750	410	1310
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	100	100	410
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	170	<20	20	268
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	8200	880	1500	1120

#### Усаглашено са:

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

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

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



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

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

### 10.13. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026. Мерно место: Брестовачка река после Брестовачке бање

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	8.32	8.17	8.20	8.16
Електропроводљивост	µS/cm	242.3	321.0	332.3	402.4
Растворени кисеоник	mg/L	11.57	12.43	12.42	11.91
Температура воде	°C	5.1	2.3	2.6	3.9
Суспендоване материје	mg/L	17	5	2	6
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	6	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	22.4	7.0	5.2	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	10.97	10.34	10.44	11.08
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	43.3	63.2	66.5	78.2
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.47	1.06	0.88	0.81
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.01	0.03	0.03	0.02
Укупан азот, N	mgN/L	1.50	1.12	0.92	0.85
ТОС	mg/L	9.56	5.18	4.16	3.39
Укупни фосфор, P	mgP/L	0.080	0.101	0.107	0.094
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	µg/L	85.2	94.7	101.1	67.8
Бакар, Cu	µg/L	47.2	43.5	36.0	26.5
Олово, Pb	µg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	µg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	µg/L	8.8	6.6	6.7	5.1
Кадмијум, Cd	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	µg/L	8.8	11.6	11.7	7.3
Манган, Mn	µg/L	11.8	12.0	3.2	9.9
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	11150	12960	35600	50700
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	6000	6630	14750	24750
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	2802	17328	7746	19608
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	8500	7500	5000	8400

#### Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

**10.14. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.  
Мерно место: Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)**

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	7.79	8.13	8.28	8.29
Електропроводљивост	μS/cm	278.5	444.8	444.6	519.2
Растворени кисеоник	mg/L	10.67	12.15	12.50	12.01
Температура воде	°C	7.6	3.3	2.1	3.7
Суспендоване материје	mg/L	59	8	5	11
Таложне материје	mL/L	1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	8	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	35.8	7.3	<5	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	10.79	16.80	15.40	17.51
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	44.3	74.3	76.5	85.1
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	2.21	2.93	2.42	2.39
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	0.02	0.03	0.02
Укупан азот, N	mgN/L	2.22	2.96	2.49	2.45
ТОС	mg/L	9.28	5.34	4.72	3.59
Укупни фосфор, P	mgP/L	0.101	0.141	0.152	0.135
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	115.8	96.0	62.1	146.3
Бакар, Cu	μg/L	50.5	35.3	29.2	9.8
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	6.9	6.0	7.4	5.05
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	9.7	10.2	10.9	50.7
Манган, Mn	μg/L	14.1	13.6	2.2	7.7
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	8664	14230	5910	4640
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	3130	5280	2280	1990
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	8200	3328	1130	1130
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	10700	1150	4500	560

**Усаглашено са:**

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

**10.15. Резултати седмичних испитивања узорака воде у јануару 2026.  
Мерно место: Црни Тимок после улива Брестовачке реке**

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		05. 01. 2026.	12. 01. 2026.	19. 01. 2026.	26. 01. 2026.
рН	-	8.28	8.21	8.43	8.35
Електропроводљивост	μS/cm	328.8	410.6	432.4	466.9
Растворени кисеоник	mg/L	10.39	11.45	12.18	11.34
Температура воде	°C	7.7	5.2	3.9	5.6
Суспендоване материје	mg/L	62	11	5	7
Таложне материје	mL/L	1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	8	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	32.1	<5	5.0	<5
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.55	5.33	5.58	6.65
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	23.7	23.9	25.2	27.1
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	1.70	1.44	1.47	1.66
Нитрити, NO <sub>2</sub> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Укупан азот, N	mgN/L	1.73	1.48	1.48	1.74
ТОС	mg/L	5.13	3.54	2.34	1.65
Укупни фосфор, P	mgP/L	0.080	<0.050	<0.050	<0.050
Ортофосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mgP/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Бензо(а)пирен	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Жива, Hg	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Гвожђе, Fe	μg/L	86.9	105.4	45.3	42.1
Бакар, Cu	μg/L	31.6	20.6	54.5	20.2
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	14.8	17.3	<6.2	<6.2
Манган, Mn	μg/L	8.5	7.0	1.6	5.0
Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1274	5460	3890	5830
Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	1870	1480	1100	2790
Фекалне ентерококе	број у 100 mL	808	268	320	1076
Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	15200	5100	2900	1120

**Усаглашено са:**

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

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

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



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

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



ATC  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

### 11.1. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА У ЈАНУАРУ 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

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

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



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

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



АТК  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

## 11.2. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА У ЈАНУАРУ 2026. (локације 7-12)



7. Бела река у Заграђу после улива Равне реке



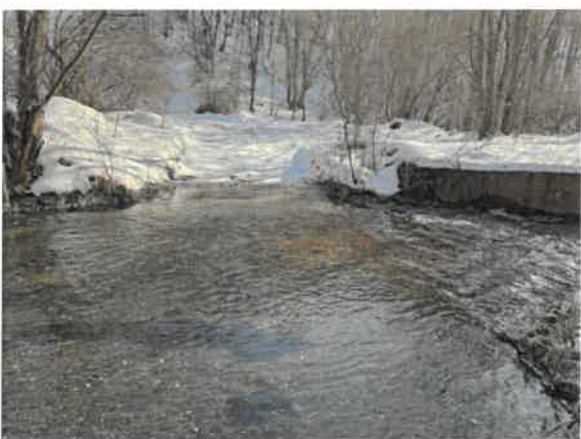
8. Борско језеро – притока Ваља Жони



9. Борско језеро – плажа Тропски бар



10. Борско језеро – Главна плажа



11. Борско језеро – притока Марцова река



12. Брестовачка река пре Брестовачке бање



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



АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. извештаја:  
412 / 26

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

### 11.3. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА У ЈАНУАРУ 2026. (локације 13-15)



13. Брестовачка река после Брестовачке бање



14. Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)



15. Црни Тимок после улива Брестовачке реке

Крај извештаја о испитивању.



### ИЗЈАВА О УСАГЛАШЕНОСТИ

На основу измерених вредности параметара у узорцима површинских вода прикупљеним на територији града Бора у јануару 2026. године (5, 12, 19 и 26.1.2026.) 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 површинских вода:

**1. Вода Кривељске реке након спајања Церове реке и Ваља Маре** сврставала се током сва четири мерења у јануару 2026. године у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), укупан органски угљеник (ТОС), биохемијску потрошњу кисеоника (БПК) или хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), што одговара умереном еколошком статусу.

**2. Вода Кривељске реке пре улаза у тунел** сврставала се 5. и 12.1.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за биохемијску потрошњу кисеоника (БПК) и хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), што одговара слабом еколошком статусу, док се 19. и 26.1.2026. сврставала у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за фекалне колиформне бактерије, сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) или број аеробних хетеротрофа, што одговара умереном еколошком статусу.

**3. Вода Кривељске реке после излаза из тунела** сврставала се током сва четири мерења у јануару 2026. године у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), суспендоване материје, биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), укупан азот (N), укупан органски угљеник (ТОС), бакар (Cu), манган (Mn), фекалне ентерококе или број аеробних хетеротрофа, што одговара умереном еколошком статусу.

**4. Вода Борске реке пре улива Кривељске реке из тунела** сврставала се током сва четири мерења у јануару 2026. године у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) и манган (Mn), а 5.1.2026. и за кадмијум (Cd), што одговара лошем еколошком статусу.

**5. Вода Борске реке пре улива у Кривељску реку (старо корито)** сврставала се 5.1.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), а 26.1.2026. због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) и амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), што одговара лошем еколошком статусу, а 12. и 19.1.2026. сврставала се у IV класу због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), кадмијум (Cd) или манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу.



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

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. изјаве:  
412 / 26

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

**6. Вода Кривељске реке (старо корито) пре улива у Борску реку** сврставала се током сва четири мерења у јануару 2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), нитрате ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) и укупан азот, а у појединим данима и за рН и амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), што одговара лошем еколошком статусу.

**7. Вода Беле реке у Заграђу после улива Равне реке** сврставала се 12, 19. и 26.1.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), а у појединим данима и за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) и манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу, а 5.1.2026. сврставала се у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), што одговара лошем еколошком статусу.

**8. Вода притоке Борског језера – Ваља Жони** сврставала се током сва четири мерења у јануару 2026. у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

**9. Вода Борског језера – плажа Тропски бар** сврставала се 5. и 12.1.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за укупан органски угљеник (ТОС), фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу, а 19. и 26.1.2026. у II класу површинских вода што одговара добром еколошком статусу.

**10. Вода Борског језера – Главна плажа** сврставала се 5, 12. и 19.1.2026. у II класу површинских вода што одговара добром еколошком статусу, а 26.1.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за број аеробних хетеротрофа, што одговара умереном еколошком статусу.

**11. Вода притоке Борског језера – Марецова река** сврставала се током сва четири мерења у јануару 2026. у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

**12. Вода Брестовачке реке пре Брестовачке бање** сврставала се 5.1.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК) и арсен (As), што одговара умереном еколошком статусу, а 12, 19. и 26.1.2026. у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

**13. Вода Брестовачке реке после Брестовачке бање** сврставала се 5.1.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), укупан органски угљеник (ТОС), укупне колиформне бактерије, фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу, а 12, 19. и 26.1.2026. сврставала се у IV класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за фекалне ентерококе, а у појединим данима и за фекалне колиформне бактерије, што одговара слабом еколошком статусу.



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

Датум формирања:  
23. 02. 2026.

Бр. изјаве:  
412 / 26

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

**14. Вода Брестовачке реке у Цановом Пољу (после нископа)** сврставала се 5.1.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК) и фекалне ентерококе, што одговара слабом еколошком статусу, а 12, 19. и 26.1.2026. сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за укупан азот, за фекалне колиформне бактерије, фекалне ентерококе, а у појединим данима и за укупне колиформне бактерије, што одговара умереном еколошком статусу.

**15. Вода Црног Тимока после улива Брестовачке реке** сврставала се 5.1.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за биохемијску потрошњу кисеоника (БПК) и хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), што одговара слабом еколошком статусу, а 12, 19. и 26.1.2026. сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за фекалне колиформне бактерије, а 26.1.2026. и за фекалне ентерококе, 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