



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

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

Тел: +381(0)30-436-826

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

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК

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

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

Датум формирања: 23. 06. 2026.

Бр. извештаја: 1656 / 26

АТС  
01-308ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

## Извештај о испитивању бр. 1656 / 26

Месечни извештај за површинске воде узорковане у мају 2026.

Корисник: Градска управа града Бора



Извештај припремио:

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

Извештај преиспитао:

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

Одобрио:

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



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

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



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

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

## САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ

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

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

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

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 04.05.2022. до 03.08.2026.

### 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

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



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



Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 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.
<b>Врста, број и количина узорака:</b> површинске воде - тренутни узорци / укупно 60 узорака у боцама од 1 L
<b>Област испитивања:</b> Физичко-хемијска испитивања
<b>Датум(и) пријема узорака:</b> 4, 11, 18. и 25. 05. 2026.
<b>Почетак и крај испитивања:</b> 4. 05. 2026. – 18. 06. 2026.
<b>Чување узорака:</b> Узорци се чувају десет дана након издавања извештаја о испитивању.
<b>Напомене:</b> -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. 1166/26, 1225/26, 1311/26 и 1359/26.

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	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
рН	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 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
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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

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

\*Методе које нису дате у оквиру обима акредитације

\*\*\*Микробиолошка испитивања узорака извршена су 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 седмичних извештаја о испитивању бр. 916/26, 957/26, 988/26, и 1064/26.



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. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

[www.irmbor.co.rs](http://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	04. 05. 2026. 08:30	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 08:45	
				18. 05. 2026. 08:15	
				25. 05. 2026. 08:15	
2.	Кривељска река пре улаза у тунел	44.125751	22.098907	04. 05. 2026. 09:00	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 09:10	
				18. 05. 2026. 08:40	
				25. 05. 2026. 08:40	
3.	Кривељска река после излаза из тунела	44.057691	22.137939	04. 05. 2026. 09:30	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 09:40	
				18. 05. 2026. 09:15	
				25. 05. 2026. 09:15	
4.	Борска река пре улива Кривељске реке из тунела	44.057339	22.137230	04. 05. 2026. 09:45	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 09:55	
				18. 05. 2026. 09:25	
				25. 05. 2026. 10:10	
5.	Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)	44.029563	22.208189	04. 05. 2026. 10:10	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 10:15	
				18. 05. 2026. 09:50	
				25. 05. 2026. 10:30	
6.	Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку	44.030294	22.208001	04. 05. 2026. 10:25	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 10:30	
				18. 05. 2026. 10:10	
				25. 05. 2026. 11:00	
7.	Бела река у Заграђу после улива Равне реке	44.027055	22.221842	04. 05. 2026. 10:45	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 10:55	
				18. 05. 2026. 10:35	
				25. 05. 2026. 11:20	
8.	Борско језеро – притока Ваља Жони	44.088454	21.991596	04. 05. 2026. 11:20	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 12:00	
				18. 05. 2026. 11:30	
				25. 05. 2026. 12:30	
9.	Борско језеро – плажа Тропски бар	44.088838	22.001944	04. 05. 2026. 11:40	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 12:20	
				18. 05. 2026. 11:50	
				25. 05. 2026. 12:50	
10.	Борско језеро – Главна плажа	44.091055	22.008171	04. 05. 2026. 11:55	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 12:35	
				18. 05. 2026. 12:05	
				25. 05. 2026. 13:10	

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

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



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



АТЦ  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

11.	Борско језеро – притока Марецова река	44.103012	22.006483	04. 05. 2026. 12:10	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 12:55	
				18. 05. 2026. 12:25	
				25. 05. 2026. 13:25	
12.	Брестовачка река пре Брестовачке бање	44.060775	22.044093	04. 05. 2026. 12:30	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 13:20	
				18. 05. 2026. 12:50	
				25. 05. 2026. 11:50	
13.	Брестовачка река после Брестовачке бање	44.055912	22.056995	04. 05. 2026. 12:45	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 13:40	
				18. 05. 2026. 13:10	
				25. 05. 2026. 12:00	
14.	Брестовачка река у Џановом Пољу (после нископа)	43.994191	22.126739	04. 05. 2026. 13:30	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 14:10	
				18. 05. 2026. 13:40	
				25. 05. 2026. 14:00	
15.	Црни Тимок после улива Брестовачке реке	43.932010	22.157574	04. 05. 2026. 14:00	1 L + МБ
				11. 05. 2026. 14:40	
				18. 05. 2026. 14:00	
				25. 05. 2026. 14:40	



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. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

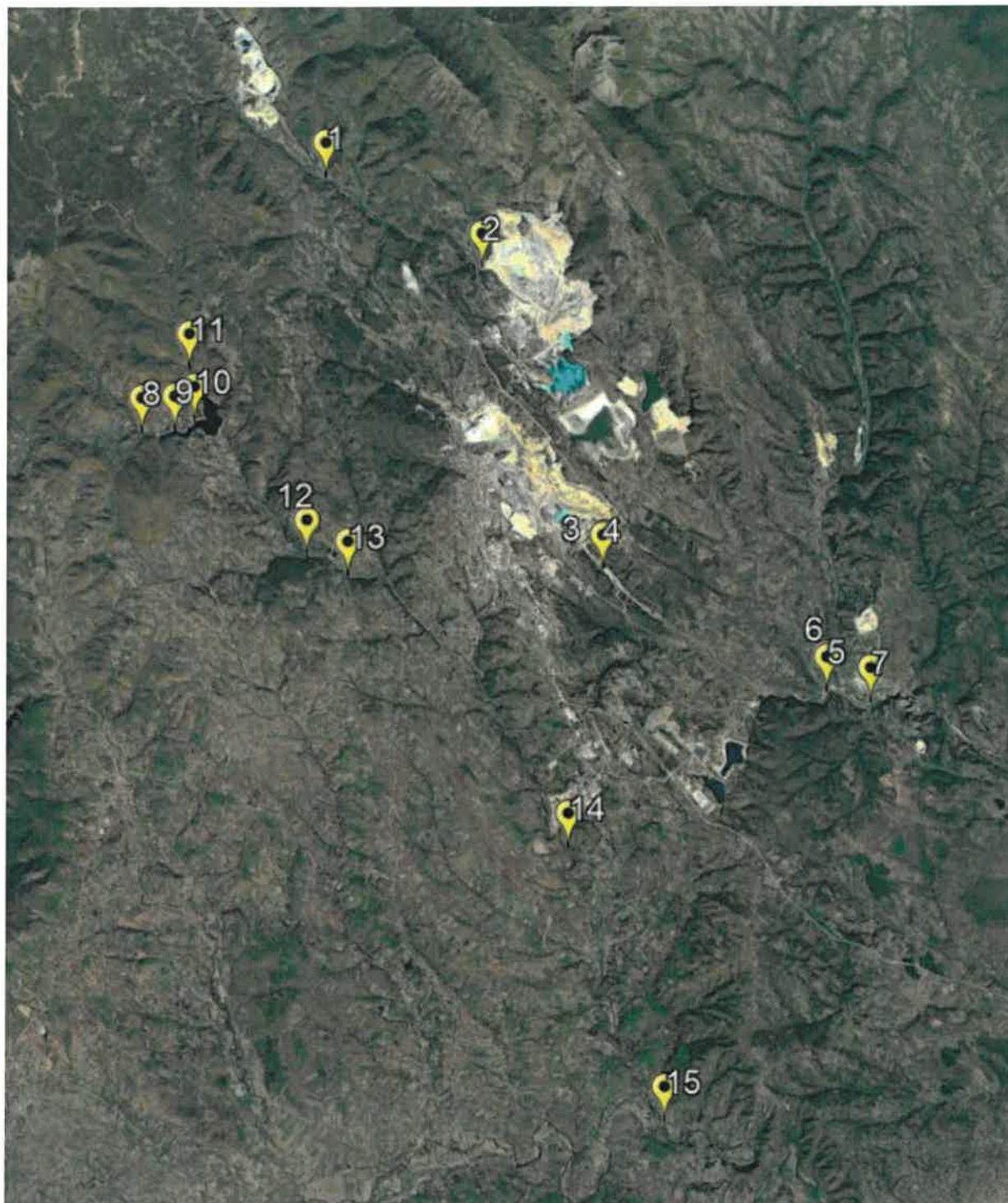
[www.irmbor.co.rs](http://www.irmbor.co.rs)



АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## 7. МАПА СА ПРИКАЗОМ ЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА



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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 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 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 подељаном црвеном бојом.

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

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



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК  
Тел: +381 (0) 454-134 (пријем 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. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26



АТС  
01-308  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

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

Параметар	Јед. мере	Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V
рН		6.5-8.5 <sup>а</sup>	6.5-8.5 <sup>а</sup>	6.5-8.5 <sup>а</sup>	6.5-8.5 <sup>а</sup>	<6.5 >8.5 <sup>а</sup>
Електропроводљивост	μS/cm	<1000 <sup>а</sup>	1000 <sup>а</sup>	1500 <sup>а</sup>	3000 <sup>а</sup>	>3000 <sup>а</sup>
Растворени кисеоник	mg/L	8.5 <sup>а</sup>	7 <sup>а</sup>	5 <sup>а</sup>	4 <sup>а</sup>	<4 <sup>а</sup>
Температура воде	°C	-	-	-	-	-
Суспендоване материје	mg/L	25 <sup>а</sup>	25 <sup>а</sup>	-	-	-
Таложне материје	mL/L	-	-	-	-	-
БПК	mg/L	1.5 <sup>а</sup>	5 <sup>а</sup>	7 <sup>а</sup>	25 <sup>а</sup>	>25 <sup>а</sup>
ХПК	mg/L	10 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	30 <sup>а</sup>	125 <sup>а</sup>	>125 <sup>а</sup>
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	150 <sup>а</sup>	250 <sup>а</sup>	>250 <sup>а</sup>
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	50 <sup>а</sup>	100 <sup>а</sup>	200 <sup>а</sup>	300 <sup>а</sup>	>300 <sup>а</sup>
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.5 <sup>а</sup>	3 <sup>а</sup>	6 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	>15 <sup>а</sup>
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.01 <sup>а</sup>	0.03 <sup>а</sup>	0.12 <sup>а</sup>	0.3 <sup>а</sup>	>0.3 <sup>а</sup>
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	0.05 <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  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.1. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Кривељска река након спајања Церове реке и Ваља Маре					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.83	7.81	7.61	7.83
Електропроводљивост	μS/cm	541.3	566.7	557.7	580.3
Растворени кисеоник	mg/L	10.25	9.00	9.05	8.05
Температура воде	°C	10.1	12.1	10.8	13.9
Суспендоване материје	mg/L	<1	3	10	3
Таложне материје	mL/L	<1	1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	4	<3
ХПК	mg/L	<5	<5	11.7	5.6
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	3.67	3.77	3.87	3.37
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	151.4	156.7	159.8	160.1
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.38	0.29	0.23	0.16
*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	<0.01	<0.01	0.01	0.02
*Укупан азот, N	mgN/L	0.43	0.44	0.32	0.32
ТОС	mg/L	2.62	2.48	4.22	2.48
*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	9.9	9.2	5.6	12.7
Бакар, Cu	μg/L	32.1	30.2	21.8	42.8
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	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	0.15	<0.14	0.19
Цинк, Zn	μg/L	18.7	26.2	16.1	17.5
Манган, Mn	μg/L	32.1	33.6	13.6	55.8
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1070	1320	1810	145450
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	100	100	107150
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	40	20	626	31062
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	310	600	1700	39000

**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: [hk@irmbor.co.rs](mailto:hk@irmbor.co.rs)



АТЦ  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ЕС 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.2. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Кривељска река пре улаза у тунел					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.79	8.01	8.08	7.61
Електропроводљивост	μS/cm	591.4	547.8	780.1	637.8
Растворени кисеоник	mg/L	8.93	9.15	8.30	7.29
Температура воде	°C	10.8	13.4	9.17	14.1
Суспендоване материје	mg/L	<1	7	18	27
Таложне материје	mL/L	<1	1	<1	1
БПК	mg/L	<3	4	<3	<3
ХПК	mg/L	<5	11.0	8.1	6.2
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	4.05	4.37	6.98	4.25
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	123.9	132.3	281.2	147.4
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	0.59	0.42	0.45	0.38
*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	0.06
*Укупан азот, N	mgN/L	1.27	0.62	0.80	0.55
ТОС	mg/L	2.77	2.74	3.51	3.10
*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	6.9	9.3	3.9	8.8
Бакар, Cu	μg/L	15.2	18.6	27.0	10.7
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	14.0	10.1	<6.2	<6.2
Манган, Mn	μg/L	26.8	15.6	281.8	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	740	1070	2920	2160
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	410	860	520
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	40	62	82	<20
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	290	750	3900	3040

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  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.3. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Кривељска река после излаза из тунела					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.82	8.15	8.01	7.78
Електропроводљивост	μS/cm	674.3	685	675.5	712.2
Растворени кисеоник	mg/L	9.10	9.21	7.34	7.01
Температура воде	°C	10.4	13.9	9.21	14.5
Суспендоване материје	mg/L	1	4	18	18
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	6.7	<5	8.6	<5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	6.65	7.32	7.09	7.95
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	232.2	263.9	281.6	340.7
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.84	0.56	0.49	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> -N	mgN/L	0.02	0.01	0.02	0.06
*Укупан азот, N	mgN/L	0.94	0.92	0.73	1.01
ТОС	mg/L	2.61	2.42	3.36	2.97
*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	12.5	4.0	<3.7	7.6
Бакар, Cu	μg/L	17.1	19.8	26.6	27.8
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	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	15.6	<6.2	<6.2	<6.2
Манган, Mn	μg/L	215.4	287.8	279.6	448.4
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1990	3880	1730	300
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	520	970	200	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	442	268	238	40
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1400	810	4600	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)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСОЕС 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.4. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Борска река пре улива Кривељске реке из тунела					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	6.43	7.50	7.42	7.01
Електропроводљивост	μS/cm	1215	1057.1	870.5	1084
Растворени кисеоник	mg/L	5.80	5.25	7.15	4.05
Температура воде	°C	12.4	15.4	14.6	17.2
Суспендоване материје	mg/L	50	111	30	16
Таложне материје	mL/L	2	2	1	<1
БПК	mg/L	6	<3	4	4
ХПК	mg/L	25.8	<5	14.3	14.8
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	43.57	26.87	35.32	39.05
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	536.0	716.0	513.8	583.3
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.56	0.41	0.44	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	14.50	7.00	11.60	2.00
*Укупан азот, N	mgN/L	15.77	7.78	11.50	13.59
ТОС	mg/L	5.44	5.35	5.39	3.53
*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	22.2	4.3	9.9	21.7
Бакар, Cu	μg/L	13.4	93.6	35.1	16.7
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	5.7	18.6	5.5	5.6
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
Арсен, As	μg/L	2.7	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.18	1.33	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	25.6	304.6	25.1	17.7
Манган, Mn	μg/L	1383.8	3653.7	1479.6	1270.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	155310	970	19930	2530
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	57940	200	4680	750
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	24066	126	570	506
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	82000	1600	200000	158000

**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. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

<b>10.5. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026</b>					
<b>Мерно место: Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито)</b>					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	8.77	8.08	7.98	7.29
Електропроводљивост	μS/cm	871.1	910.5	836.2	741.2
Растворени кисеоник	mg/L	10.18	8.56	7.53	7.08
Температура воде	°C	12.8	19.9	17.6	16.4
Суспендоване материје	mg/L	10	27	26	21
Таложне материје	mL/L	1	1	1	1
БПК	mg/L	<3	<3	4	<3
ХПК	mg/L	9.0	<5	13.6	5.7
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	21.49	26.27	23.73	26.06
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	335.9	527.6	405.5	439.5
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	1.39	0.98	3.17	2.42
*Нитрити, NO <sub>2</sub> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	3.00	3.70	<0.01	2.40
*Укупан азот, N	mgN/L	4.45	6.10	4.81	6.31
ТОС	mg/L	2.72	2.32	3.50	3.92
*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	14.8	5.7	4.4	14.9
Бакар, Cu	μg/L	106.0	65.9	112.9	97.0
Олово, Pb	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	μg/L	4.6	9.3	6.6	5.4
Хром, Cr	μg/L	<1.7	<1.7	2.0	1.85
Арсен, As	μg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.48	0.57	0.83	0.62
Цинк, Zn	μg/L	49.6	37.8	65.6	60.8
Манган, Mn	μg/L	540.9	1552.7	723.6	803.0
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1350	2110	1970	200
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	630	1070	1440	200
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	1074	264	366	172
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	5100	16000	32000	10500

**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: [htk@irmbor.co.rs](mailto:htk@irmbor.co.rs)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.6. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	6.83	7.54	7.14	7.09
Електропроводљивост	µS/cm	987	976.1	1011	1212
Растворени кисеоник	mg/L	7.15	5.41	7.03	8.05
Температура воде	°C	11.8	19.7	15.4	13.8
Суспендоване материје	mg/L	11	30	25	27
Таложне материје	mL/L	1	1	1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	5	<3
ХПК	mg/L	9.9	<5	15.4	7.2
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	22.28	25.72	23.39	25.48
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	345.7	528.2	401.2	429.5
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.35	0.96	2.38	2.15
*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	3.40	3.95	0.55	0.84
*Укупан азот, N	mgN/L	4.83	6.23	4.76	6.40
ТОС	mg/L	2.46	2.13	3.52	3.70
*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	14.4	4.0	5.4	9.7
Бакар, Cu	µg/L	103.7	60.3	111.4	97.4
Олово, Pb	µg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Никл, Ni	µg/L	5.3	9.1	6.3	5.1
Хром, Cr	µg/L	<1.7	<1.7	2.0	1.9
Арсен, As	µg/L	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	µg/L	0.45	0.54	0.77	0.57
Цинк, Zn	µg/L	47.1	61.8	68.3	64.0
Манган, Mn	µg/L	618.3	1625.0	727.0	827.0
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	13360	2230	37840	200
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	6510	1810	25950	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	4978	82	240	150
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	7700	16000	49000	18200

**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: [hk@irmbor.co.rs](mailto:hk@irmbor.co.rs)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ЕС 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.7. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Бела река у Заграђу после улива Равне реке					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.34	8.00	7.98	7.81
Електропроводљивост	μS/cm	680	794.1	756.4	812.4
Растворени кисеоник	mg/L	7.71	5.01	10.03	8.75
Температура воде	°C	11.7	17.4	15.0	15.4
Суспендоване материје	mg/L	14	22	19	27
Таложне материје	mL/L	1	1	1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	6.6	<5	9.0	5.9
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	14.73	14.49	14.36	15.72
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	276.3	283.5	324.8	342.6
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	2.59	2.73	2.90	2.86
*Нитрити, NO <sub>2</sub> -N	mgN/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Амонијак, NH <sub>3</sub> -N	mgN/L	1.35	1.25	<0.01	0.30
*Укупан азот, N	mgN/L	3.98	4.49	3.35	4.71
ТОС	mg/L	3.20	2.67	3.86	2.55
*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	11.1	13.2	9.2	18.0
Бакар, Cu	μg/L	52.5	50.5	55.3	53.5
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	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Кадмијум, Cd	μg/L	0.27	0.18	0.24	0.31
Цинк, Zn	μg/L	22.5	32.6	34.4	34.7
Манган, Mn	μg/L	288.3	358.7	357.8	393.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	2650	4140	3880	960
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	310	840	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	192	172	476	126
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	7000	9700	19500	8600

**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  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

### 10.8. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026 Мерно место: Борско језеро – притока Ваља Жони

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.80	7.55	7.72	7.83
Електропроводљивост	μS/cm	348.2	355.1	360.1	398.3
Растворени кисеоник	mg/L	10.73	9.48	9.77	8.05
Температура воде	°C	12.3	13.4	11.8	13.9
Суспендоване материје	mg/L	<1	1	3	2
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	6.8	<5	7.2	6.3
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	2.81	2.84	2.43	2.38
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	67.2	65.6	62.5	61.1
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.023	0.10	0.11	0.18
*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	0.03
*Укупан азот, N	mgN/L	0.18	0.24	0.14	0.32
ТОС	mg/L	3.33	3.57	8.70	4.39
*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	6.4	5.5	5.7	5.4
Бакар, Cu	μg/L	3.7	6.2	3.4	3.8
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	3.2	3.3	4.8	5.8
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	6.8	29.1	<6.2	9.1
Манган, Mn	μg/L	2.8	2.6	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	840	860	630	950
***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	370	460	1100	880

#### Усаглашено са:

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

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

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



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

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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



АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

### 10.9. Резултати седмичних испитивања узорак воде у мају 2026 Мерно место: Борско језеро – плажа Тропски бар

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	8.41	8.50	8.26	8.32
Електропроводљивост	μS/cm	262.8	265.5	263.8	259.7
Растворени кисеоник	mg/L	10.54	10.90	10.22	10.74
Температура воде	°C	13.2	26.6	16.4	21.6
Суспендоване материје	mg/L	<1	<1	4	1
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	4	<3	3	<3
ХПК	mg/L	11.3	<5	11.4	9.1
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.63	5.42	5.29	5.11
Сульфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	56.0	52.9	53.3	50.2
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.023	<0.023	0.02	<0.023
*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	0.04	0.03
*Укупан азот, N	mgN/L	0.22	0.23	0.19	0.20
ТОС	mg/L	4.14	3.54	5.29	4.42
*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	8.9	<3.7	<3.7	6.0
Бакар, Cu	μg/L	4.8	7.0	3.9	4.2
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	2.79	2.88	2.87	3.07
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	7.0	22.4	12.8	<6.2
Манган, Mn	μg/L	1.7	<1.6	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	310	1210	1300	8570
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	<100	<100	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	194	<20	<20	20
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	320	450	280	320

#### Усаглашено са:

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

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

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



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

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

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

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

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
pH	-	8.49	8.50	8.50	8.36
Електропроводљивост	μS/cm	261.9	263	260.5	260.7
Растворени кисеоник	mg/L	10.77	11.43	10.78	10.53
Температура воде	°C	13.1	20.2	17.8	22.5
Суспендоване материје	mg/L	<1	<1	3	6
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	9.9	<5	8.8	8.4
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.50	5.22	5.24	4.96
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	54.4	52.6	52.9	50.4
Нитрати, NO <sub>3</sub> -N	mgN/L	<0.023	<0.023	0.02	<0.023
*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	0.04	0.03
*Укупан азот, N	mgN/L	0.22	0.27	0.20	0.16
ТОС	mg/L	4.13	4.07	5.42	5.05
*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	10.7	4.3	<3.7	7.1
Бакар, Cu	μg/L	4.4	6.8	4.0	4.3
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	2.97	3.77	3.12	3.14
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	11.2	20.1	7.8	20.0
Манган, Mn	μg/L	2.1	<1.6	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	200	1710	1310	3500
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	<100	<100	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	172	40	40	<20
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	410	430	290	380

#### Усаглашено са:

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

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

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



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

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

**10.11. Резултати седмичних испитивања узорка воде у мају 2026**  
**Мерно место: Борско језеро – притока Марецова река**

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.68	7.34	8.03	7.44
Електропроводљивост	μS/cm	307.5	325.6	335.1	345.9
Растворени кисеоник	mg/L	10.64	9.73	8.82	7.99
Температура воде	°C	13.5	13.1	12.2	15.0
Суспендоване материје	mg/L	2	<1	10	16
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	1
БПК	mg/L	<3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	7.5	<5	9.3	7.6
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	6.92	6.93	7.20	7.45
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	86.6	87.0	94.4	86.8
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	<0.023	<0.023	0.02	<0.023
*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	0.04	0.06
*Укупан азот, N	mgN/L	0.15	0.20	0.14	0.17
ТОС	mg/L	5.47	4.95	4.43	4.26
*Укупни фосфор, P	mgP/L	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
*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	215.8	303.9	175.2	462.5
Бакар, Cu	μg/L	5.5	6.6	4.3	5.3
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	<2.1	<2.1	2.1	2.6
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	10.1	24.0	<6.2	10.9
Манган, Mn	μg/L	53.6	66.4	10.1	11.7
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	410	1100	2410	2110
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	<100	100	<100	<100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	<20	40	20	40
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	640	450	6400	4100

**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)



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

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

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
pH	-	7.96	8.14	8.09	7.56
Електропроводљивост	μS/cm	370.0	480.1	361.6	501.4
Растворени кисеоник	mg/L	10.71	10.07	9.69	9.28
Температура воде	°C	13.3	16.4	11.8	16.8
Суспендоване материје	mg/L	<1	4	8	6
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	2
БПК	mg/L	<3	<3	4	<3
ХПК	mg/L	8.3	<5	10.2	<5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	6.44	8.64	5.86	8.17
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	68.3	94.4	61.2	91.5
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.14	0.29	0.38	0.56
*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	0.35	<0.01	0.35
*Укупан азот, N	mgN/L	0.35	0.83	0.39	1.12
ТОС	mg/L	3.67	4.32	5.03	3.64
*Укупни фосфор, P	mgP/L	0.058	0.139	0.058	0.182
*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	11.4	8.9	7.6	15.6
Бакар, Cu	μg/L	3.9	5.8	4.0	4.1
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	4.8	5.0	5.5	4.8
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	8.2	8.4	9.1	<6.2
Манган, Mn	μg/L	13.9	22.2	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	980	241960	2620	410
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	100	104620	310	100
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	82	25994	40	40
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1050	58000	19400	1240

#### 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. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.13. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Брестовачка река после Брестовачке бање					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	7.94	8.16	7.94	7.43
Електропроводљивост	μS/cm	450.1	414.7	454.6	463.6
Растворени кисеоник	mg/L	10.69	9.13	9.32	8.25
Температура воде	°C	12.9	16.1	13.9	17.1
Суспендоване материје	mg/L	4	11	5	6
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	3	<3	<3	<3
ХПК	mg/L	10.7	<5	9.2	<5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	9.45	8.72	8.88	8.23
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	102.1	95.5	98.9	91.6
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	0.24	0.30	0.69	0.49
*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	0.11	0.36	<0.01	0.20
*Укупан азот, N	mgN/L	0.71	0.89	1.18	0.85
ТОС	mg/L	4.02	3.91	3.98	4.01
*Укупни фосфор, P	mgP/L	0.122	0.144	0.192	0.173
*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	12.3	7.0	3.8	8.0
Бакар, Cu	μg/L	4.1	5.8	3.6	4.1
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	4.3	5.9	5.1	4.8
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	<6.2	35.9	8.3	<6.2
Манган, Mn	μg/L	19.7	21.0	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	162750	142550	258600	198630
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	153800	78250	156500	155310
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	48392	20924	>48392	48392
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	52000	24000	56000	51000

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

10.14. Резултати седмичних испитивања узорака воде у мају 2026					
Мерно место: Брестовачка река у Цановом Пољу (после нископа)					
Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
рН	-	8.36	8.38	8.06	8.50
Електропроводљивост	μS/cm	572.6	584.9	551.7	554.9
Растворени кисеоник	mg/L	8.73	10.00	9.78	8.85
Температура воде	°C	12.9	18.1	14.2	19.0
Суспендоване материје	mg/L	6	10	14	40
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	2
БПК	mg/L	<3	<3	4	<3
ХПК	mg/L	9.6	<5	12.4	<5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	16.01	16.66	13.96	13.80
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	101.9	96.6	90.8	84.0
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.49	1.58	1.68	1.69
*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	0.14
*Укупан азот, N	mgN/L	1.60	1.63	1.76	1.88
ТОС	mg/L	3.28	3.20	5.06	4.80
*Укупни фосфор, P	mgP/L	0.214	0.206	0.227	0.308
*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	13.7	6.2	4.7	8.8
Бакар, Cu	μg/L	4.1	6.9	3.9	4.7
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	4.3	5.3	4.9	5.5
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	<6.2	12.0	20.1	<6.2
Манган, Mn	μg/L	4.1	2.7	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	1730	1200	1530	1810
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	750	630	310	310
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	20	20	126	170
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1080	1400	5400	1150

**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. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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

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

Параметар	Јед. мере	Датуми узорковања			
		04. 05. 2026.	11. 05. 2026.	18. 05. 2026.	25. 05. 2026.
pH	-	8.38	8.10	7.81	7.91
Електропроводљивост	μS/cm	573.4	515.5	384.3	348.1
Растворени кисеоник	mg/L	9.87	10.17	10.08	9.81
Температура воде	°C	11.9	16.9	14.8	17.2
Суспендоване материје	mg/L	6	11	14	21
Таложне материје	mL/L	<1	<1	<1	<1
БПК	mg/L	3	<3	3	<3
ХПК	mg/L	11.1	<5	10.9	<5
*Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/L	15.57	15.78	14.05	13.67
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	98.9	104.6	91.0	84.2
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mgN/L	1.38	1.60	1.67	1.57
*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	0.08	<0.01	0.02
*Укупан азот, N	mgN/L	1.58	1.79	1.75	1.68
ТОС	mg/L	3.27	4.60	5.23	4.33
*Укупни фосфор, P	mgP/L	0.186	0.205	0.229	0.271
*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	7.2	4.6	4.5	11.3
Бакар, Cu	μg/L	4.0	10.2	3.9	4.4
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	4.4	5.5	4.9	4.8
Кадмијум, Cd	μg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Цинк, Zn	μg/L	<6.2	7.8	22.9	<6.2
Манган, Mn	μg/L	4.0	32.6	<1.6	<1.6
***Укупне колиформне бактерије	број у 100 mL	970	310	980	2950
***Фекалне колиформне бактерије	број у 100 mL	520	200	410	850
***Фекалне ентерококе	број у 100 mL	82	<20	62	126
***Број аеробних хетеротрофа	број у 1 mL	1710	2040	2700	4200

**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)

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



АТК  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

### 11.1. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА У МАЈУ 2026. (локације 1-6)



1. Кривевљска река након спајања Церове реке и Ваља Маре



2. Кривевљска река пре улаза у тунел



3. Кривевљска река после излаза из тунела



4. Борска река пре улива Кривевљске реке из тунела



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



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

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

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



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

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



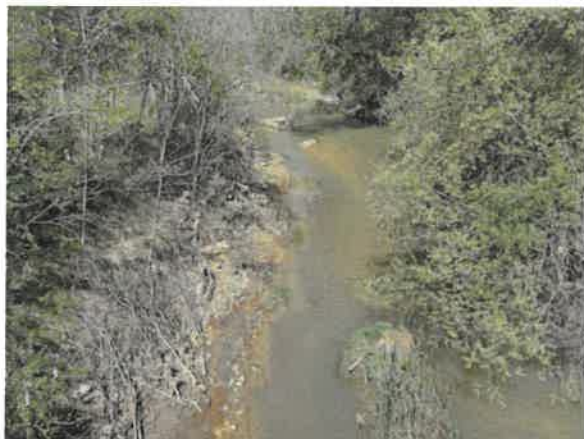
АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

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



7. Бела река у Заграђу после улива Равне реке



8. Борско језеро – притока Ваља Жони



9. Борско језеро – плажа Тропски бар



10. Борско језеро – Главна плажа



11. Борско језеро – притока Марцова река



12. Брестовачка река пре Брестовачке бање



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

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



АТС  
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

Датум формирања:  
23. 06. 2026.

Бр. извештаја:  
1656 / 26

### 11.3. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА У МАЈУ 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 мају 2026. године (4, 11, 18. и 25.05.2026.) 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 25.05.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за фекалне колиформне бактерије, што одговара лошем еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), а 18.05.2026. и за фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу.

**2. Вода Кривељске реке пре улаза у тунел** сврставала се 18.05.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), што одговара слабом еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), а 25.05.2026. и за суспендоване материје, што одговара умереном еколошком статусу.

**3. Вода Кривељске реке после излаза из тунела** сврставала се 25.05.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), што одговара лошем еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у IV класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), што одговара слабом еколошком статусу.

**4. Вода Борске реке пре улива Кривељске реке из тунела** сврставала се током сва четири мерења у мају 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 4.05.2026. и за рН и укупан азот, што одговара лошем еколошком статусу.

**5. Вода Борске реке пре улива у Кривељску реку (старо корито)** сврставала се током сва четири мерења у мају 2026. године у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), а у појединим данима и за рН, амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) или манган (Mn) што одговара лошем еколошком статусу.

**6. Вода Кривељске реке (старо корито) пре улива у Борску реку** сврставала се током сва четири мерења у мају 2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), а у појединим данима и за амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) или манган (Mn), што одговара лошем еколошком статусу.

**7. Вода Беле реке у Заграђу после улива Равне реке** сврставала се 18. и 25.05.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), што одговара лошем еколошком статусу. А 4. и 11.05.2026. сврставала се у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) 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. 06. 2026.

Бр. изјаве:  
1656 / 26

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

**8. Вода притоке Борског језера – Ваља Жони** сврставала се 18.05.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан органски угљеник (ТОС), што одговара умереном еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

**9. Вода Борског језера – плажа Тропски бар** сврставала се током сва четири мерења у мају 2026. године у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

**10. Вода Борског језера – Главна плажа** сврставала се током сва четири мерења у мају 2026. године у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

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

**12. Вода Брестовачке реке пре Брестовачке бање** сврставала се 11.05.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за фекалне колиформне бактерије, што одговара лошем еколошком статусу. Такође, 18. и 25.05.2026. сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за број аеробних хетеротрофа и амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), респективно, што одговара умереном еколошком статусу. А 4.05.2026. сврставала се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

**13. Вода Брестовачке реке после Брестовачке бање** сврставала се 4, 18. и 25.05.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара лошем еколошком статусу. А 11.05.2026. сврставала се у IV класу површинских вода, због прекорачења граничних вредности за укупне колиформне бактерије, фекалне колиформне бактерије и фекалне ентерококе, што одговара слабом еколошком статусу.

**14. Вода Брестовачке реке у Цановом Пољу (после нископа)** сврставала се током сва четири мерења у мају 2026. године у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан фосфор, а у појединим данима и за суспендоване материје, сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) или амонијак ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), што одговара умереном еколошком статусу.

**15. Вода Црног Тимока после улива Брестовачке реке** сврставала се 11, 18. и 25.05.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за укупан фосфор, а 11.05.2026. и за сулфате ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), што одговара умереном еколошком статусу. А 4.05.2026. сврставала се у II класу површинских вода, што одговара добром еколошком статусу.

Одговорна лица:

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

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