



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР

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

Тел: +381(0)30-436-826

Е-mail: institut@irmbor.co.rs, ПИБ-100627146, Банка Интеса 160-42434-38

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања – ХТК

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

Е-mail: hk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања: 31. 03. 2026.

Бр. извештаја: 853 / 26



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Извештај о испитивању бр. 853 / 26

Месечни извештај за површинске воде узорковане у фебруару 2026.

Корисник: Градска управа града Бора



Извештај припремио:

Ана Петровић

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

Извештај преиспитао:

др Стефан Ђорђевић

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

Одобрио:

др Рената Ковачевић



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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА О ИСПИТИВАЊУ

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

1. ПОДАЦИ О АКРЕДИТАЦИЈИ И ОВЛАШЋЕЊУ ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОДА

Обим акредитације број 01-308 издат од стране Акредитационог тела Србије (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, 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

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

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: 2, 9, 18 и 23. 02. 2026.

Почетак и крај испитивања: 02. 02. 2026. – 30. 03. 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. 296/26, 365/26, 462/26 и 494/26.

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 |
|--|--------------------------|-----------------------|
| рН | 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 ⁻ | Јонска хроматографија | VMK C.đ.1:2018* |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | 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



АТЦ
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | Јонска хроматографија | VMK C.d.1:2018 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | Јонска хроматографија | VMK C.d.1:2018* |
| Амонијак, NH ₃ -N | Спектрофотометрија | SRPS ISO 7150-1:1984 |
| Укупан азот (N) | TN анализатор | VMK C.tc.1:2018* |
| ТОС | ТОС анализатор | VMK C.tc.1:2018 |
| Укупни фосфор, P | Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS) | VMK C.g.3:2017* |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | Јонска хроматографија | VMK C.d.1:2018* |
| Бензо(а)пирен | Гасна хроматографија са масеном спектрометријом (GC-MS) | VMK C.ž.1:2015 |
| Жива, Hg | Атомско апсорпциона спектрофотометрија (AAS) | VMK C.h.1:2014 |
| Гвожђе, Fe | Масена спектрометрија са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-MS) | VMK C.g.3:2017 |
| Бакар, Cu | | |
| Олово, Pb | | |
| Никл, Ni | | |
| Хром, Cr | | |
| Арсен, As | | |
| Кадмијум, Cd | | |
| Цинк, Zn | | |
| Манган, Mn | | |
| Укупне колиформне бактерије (MPN) | Микробиолошка испитивања*** | SRPS EN ISO 9308-2*** |
| Фекалне колиформне бактерије (MPN) | Микробиолошка испитивања*** | SRPS EN ISO 9308-2*** |
| Фекалне ентерококе (MPN) | Микробиолошка испитивања*** | IDEXX Enterolert-E/Quant-Tray*** |
| Број аеробних хетеротрофних бактерија | Микробиолошка испитивања*** | DMM-010*** |

*Методe које нису дате у оквиру обима акредитације

***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)
E-mail: htk@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

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 | 02. 02. 2026. 08:50 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 08:30 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 08:30 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 08:10 | |
| 2. | Кривељска река пре улаза у тунел | 44.125751 | 22.098907 | 02. 02. 2026. 09:10 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 08:50 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 08:50 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 08:30 | |
| 3. | Кривељска река после излаза из тунела | 44.057691 | 22.137939 | 02. 02. 2026. 09:45 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 09:20 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 09:20 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 09:00 | |
| 4. | Борска река пре улива Кривељске реке из тунела | 44.057339 | 22.137230 | 02. 02. 2026. 10:00 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 09:35 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 09:35 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 09:20 | |
| 5. | Борска река пре улива у Кривељску реку (старо корито) | 44.029563 | 22.208189 | 02. 02. 2026. 10:30 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 10:05 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 09:50 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 10:00 | |
| 6. | Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку | 44.030294 | 22.208001 | 02. 02. 2026. 10:20 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 09:50 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 10:00 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 09:40 | |
| 7. | Бела река у Заграђу после улива Равне реке | 44.027055 | 22.221842 | 02. 02. 2026. 10:45 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 10:20 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 10:15 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 10:15 | |
| 8. | Борско језеро – притока Ваља Жони | 44.088454 | 21.991596 | 02. 02. 2026. 11:15 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 10:55 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 11:00 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 10:55 | |
| 9. | Борско језеро – плажа Тропски бар | 44.088838 | 22.001944 | 02. 02. 2026. 11:25 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 11:10 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 11:15 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 11:10 | |
| 10. | Борско језеро – Главна плажа | 44.091055 | 22.008171 | 02. 02. 2026. 11:40 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 11:30 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 11:30 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 11:25 | |

Ити 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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

| | | | | | |
|-----|---|-----------|-----------|---------------------|-------|
| 11. | Борско језеро – притока Марецова река | 44.103012 | 22.006483 | 02. 02. 2026. 12:00 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 11:45 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 11:50 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 11:40 | |
| 12. | Брестовачка река пре Брестовачке бање | 44.060775 | 22.044093 | 02. 02. 2026. 12:25 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 12:00 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 12:15 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 12:00 | |
| 13. | Брестовачка река после Брестовачке бање | 44.055912 | 22.056995 | 02. 02. 2026. 12:35 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 12:10 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 12:30 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 12:10 | |
| 14. | Брестовачка река у Џановом Пољу (после нископа) | 43.994191 | 22.126739 | 02. 02. 2026. 12:55 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 12:40 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 12:45 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 12:30 | |
| 15. | Црни Тимок после улива Брестовачке реке | 43.932010 | 22.157574 | 02. 02. 2026. 13:20 | 0.5 L |
| | | | | 09. 02. 2026. 13:15 | |
| | | | | 18. 02. 2026. 13:05 | |
| | | | | 23. 02. 2026. 13:00 | |



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

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
31. 03. 2026.

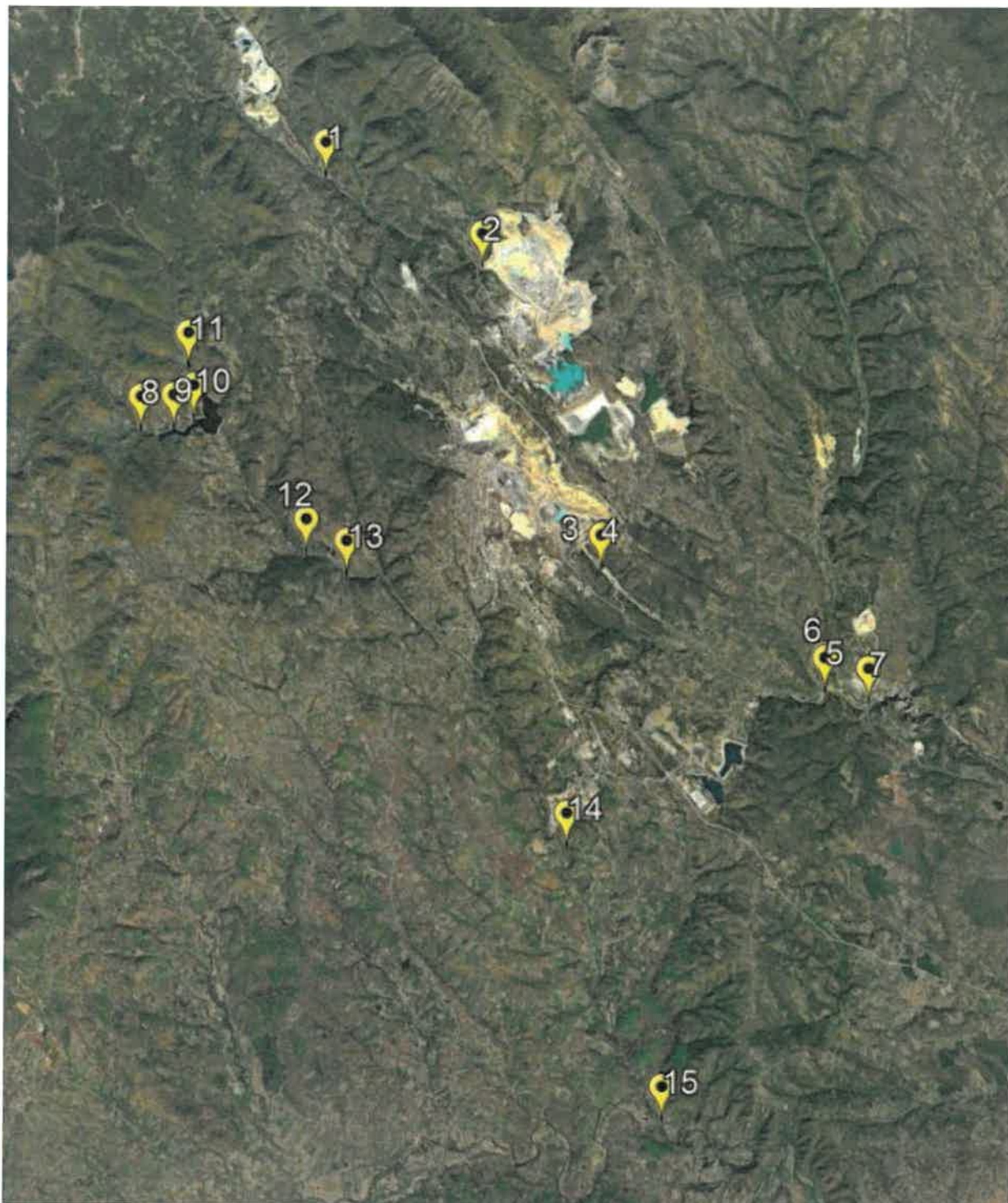
Бр. извештаја:
853 / 26



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025

7. МАПА СА ПРИКАЗОМ ЛОКАЦИЈА УЗОРКОВАЊА

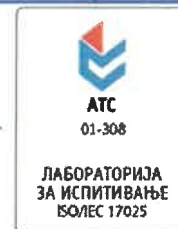


Всички резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије. / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутиати директору ИРМ Бор.

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

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

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

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

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

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

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

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

Ови 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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

| 9. ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА КЛАСЕ ПОВРШИНСКИХ ВОДА ПРЕМА УРЕДБАМА ^{а,б,в} | | | | | | |
|---|---------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Параметар | Јед. мере | Класа I | Класа II | Класа III | Класа IV | Класа V |
| рН | | 6.5-8.5 ^а | 6.5-8.5 ^а | 6.5-8.5 ^а | 6.5-8.5 ^а | <6.5 >8.5 ^а |
| Електропроводљивост | µS/cm | <1000 ^а | 1000 ^а | 1500 ^а | 3000 ^а | >3000 ^а |
| Растворени кисеоник | mg/L | 8.5 ^а | 7 ^а | 5 ^а | 4 ^а | <4 ^а |
| Температура воде | °C | - | - | - | - | - |
| Суспендоване материје | mg/L | 25 ^а | 25 ^а | - | - | - |
| Таложне материје | mL/L | - | - | - | - | - |
| БПК | mg/L | 1.5 ^а | 5 ^а | 7 ^а | 25 ^а | >25 ^а |
| ХПК | mg/L | 10 ^а | 15 ^а | 30 ^а | 125 ^а | >125 ^а |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 50 ^а | 100 ^а | 150 ^а | 250 ^а | >250 ^а |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 50 ^а | 100 ^а | 200 ^а | 300 ^а | >300 ^а |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 1.5 ^а | 3 ^а | 6 ^а | 15 ^а | >15 ^а |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | 0.01 ^а | 0.03 ^а | 0.12 ^а | 0.3 ^а | >0.3 ^а |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | 0.05 ^а | 0.1 ^а | 0.6 ^а | 1.5 ^а | >1.5 ^а |
| Укупан азот, N | mgN/L | 1 ^а | 2 ^а | 8 ^а | 15 ^а | >15 ^а |
| ТОС | mg/L | 2 ^а | 6 ^а | 15 ^а | 50 ^а | >50 ^а |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | 0.05 ^а | 0.2 ^а | 0.4 ^а | 1 ^а | >1 ^а |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | mgP/L | 0.02 ^а | 0.1 ^а | 0.2 ^а | 0.5 ^а | >0.5 ^а |
| Бензо(а)пирен | µg/L | Максимално дозвољена концентрација 0.27 ^б | | | | |
| Жива, Hg | µg/L | Максимално дозвољена концентрација 0.07 ^б | | | | |
| Гвожђе, Fe | µg/L | 200 ^а | 500 ^а | 1000 ^а | 2000 ^а | >2000 ^а |
| Бакар, Cu | µg/L | 112 ^а | 112 ^а | 500 ^а | 1000 ^а | >1000 ^а |
| Олово, Pb | µg/L | Максимално дозвољена концентрација 14 ^б | | | | |
| Никл, Ni | µg/L | Максимално дозвољена концентрација 34 ^б | | | | |
| Хром, Cr | µg/L | 25 ^а | 50 ^а | 100 ^а | 250 ^а | >250 ^а |
| Арсен, As | µg/L | <5 ^а | 10 ^а | 50 ^а | 100 ^а | >100 ^а |
| Кадмијум, Cd | µg/L | 0.45 ^б | 0.6 ^б | 0.9 ^б | 1.5 ^б | >1.5 ^б |
| Цинк, Zn | µg/L | 500 ^а | 500 ^а | 2000 ^а | 5000 ^а | >5000 ^а |
| Манган, Mn | µg/L | 50 ^а | 100 ^а | 300 ^а | 1000 ^а | >1000 ^а |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 500 ^б | 10000 ^б | 100000 ^б | 1000000 ^б | >1000000 ^б |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 100 ^б | 1000 ^б | 10000 ^б | 100000 ^б | >100000 ^б |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 40 ^б | 400 ^б | 4000 ^б | 40000 ^б | >40000 ^б |
| Број аеробних хетеротрофа | Број у 1 mL | 500 ^б | 10000 ^б | 100000 ^б | 750000 ^б | >750000 ^б |

Усаглашено са:

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

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

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

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



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



АТЦ
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.35 | 8.02 | 6.61 | 6.70 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 493.9 | 421.6 | 327.0 | 442.5 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 8.04 | 9.28 | 10.62 | 8.75 |
| Температура воде | °C | 1.5 | 4.9 | 3.6 | 4.8 |
| Суспендоване материје | mg/L | 6 | 51 | 14 | 8 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | <3 | 5 | 4 | <3 |
| ХПК | mg/L | 8.8 | 16.8 | 10.5 | 6.6 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 3.58 | 3.39 | 3.89 | 3.08 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 89.4 | 65.2 | 75.8 | 92.3 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 0.84 | 0.70 | 0.84 | 0.70 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ ⁻ -N | mgN/L | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.04 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.93 | 0.72 | 0.91 | 0.79 |
| ТОС | mg/L | 2.77 | 3.37 | 2.93 | 2.77 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 99.1 | 54.4 | 26.9 | 21.6 |
| Бакар, Cu | μg/L | 39.2 | 24.0 | 29.8 | 47.1 |
| 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 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | 0.18 |
| Цинк, Zn | μg/L | 21.3 | <6.2 | 6.8 | 19.6 |
| Манган, Mn | μg/L | 31.4 | 20.4 | 27.7 | 41.6 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 100 | 200 | 200 | 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 | 50000 | <100 | 1360 | 660 |

Усаглашено са:

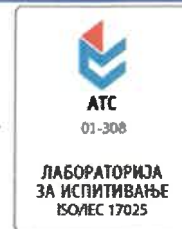
^а Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. Гласник РС", бр. 50/2012);

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

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

10.2. Резултати седмичних испитивања узорка воде у фебруару 2026.

Мерно место: Кривељска река пре улаза у тунел

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.92 | 7.65 | 6.87 | 7.70 |
| Електропроводљивост | µS/cm | 439.5 | 338.4 | 375.3 | 440.5 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 7.15 | 8.45 | 9.71 | 8.05 |
| Температура воде | °C | 2.5 | 4.9 | 4.4 | 5.4 |
| Суспендоване материје | mg/L | 7 | 20 | 11 | 16 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | <3 | 4 | <3 | 5 |
| ХПК | mg/L | 9.3 | 13.6 | 9.3 | 16.6 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 4.02 | 3.48 | 4.00 | 3.64 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 86.6 | 66.5 | 76.3 | 86.5 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 1.47 | 1.07 | 1.40 | 1.37 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.03 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 1.60 | 1.09 | 1.59 | 1.40 |
| ТОС | mg/L | 2.95 | 3.66 | 3.05 | 3.56 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 80.5 | 59.0 | 15.7 | 16.6 |
| Бакар, Cu | µg/L | 26.3 | 18.6 | 19.8 | 13.0 |
| 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 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Кадмијум, Cd | µg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | µg/L | 11.7 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | µg/L | 13.0 | 11.2 | 12.6 | 21.0 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 1080 | 520 | 970 | 310 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 200 | 200 | 520 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 598 | 40 | 746 | 40 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 610 | 4000 | 2200 | 2700 |

Усаглашено са:

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



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



АТС
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

10.3. Резултати седмичних испитивања узорак воде у фебруару 2026.

Мерно место: Кривељска река после излаза из тунела

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 6.16 | 7.94 | 6.59 | 7.80 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 785.4 | 421.5 | 509.0 | 753.2 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 6.02 | 8.68 | 8.15 | 7.73 |
| Температура воде | °C | 3.4 | 5.3 | 4.9 | 5.8 |
| Суспендоване материје | mg/L | 502 | 36 | 36 | 78 |
| Таложне материје | mL/L | 3 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | 5 | 4 | 3 | 5 |
| ХПК | mg/L | 15.5 | 12.8 | 11.2 | 16.4 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 5.93 | 4.18 | 5.96 | 10.05 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 379.7 | 109.6 | 148.8 | 335.9 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 2.07 | 1.60 | 2.07 | 2.76 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | 0.16 | 0.02 | 0.08 | 0.39 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 2.35 | 1.84 | 2.19 | 3.33 |
| ТОС | mg/L | 1.47 | 3.06 | 2.93 | 3.36 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.053 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 770.9 | 26.3 | 7.8 | 5.3 |
| Бакар, Cu | μg/L | 3969.2 | 51.8 | 32.7 | 7.9 |
| Олово, Pb | μg/L | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Никл, Ni | μg/L | 20.1 | <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 | 4.90 | 0.15 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | 389.7 | 10.4 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | 1311.2 | 90.1 | 70.6 | 16.3 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 200 | 630 | 520 | <100 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 100 | <100 | 200 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 20 | 62 | 900 | 40 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 9700 | 4700 | 1100 | 14200 |

Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

10.4. Резултати седмичних испитивања узорака воде у фебруару 2026. Мерно место: Борска река пре улива Кривељске реке из тунела

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 6.94 | 7.33 | 6.34 | 7.45 |
| Електропроводљивост | µS/cm | 781.5 | 856.1 | 1160 | 1674 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 3.28 | 6.61 | 9.55 | 8.15 |
| Температура воде | °C | 6.2 | 8.5 | 6.2 | 6.3 |
| Суспендоване материје | mg/L | 59 | 30 | 136 | 119 |
| Таложне материје | mL/L | 1 | 1 | <1 | 2 |
| БПК | mg/L | 6 | 6 | 5 | 5 |
| ХПК | mg/L | 26.2 | 25.7 | 16.8 | 19.8 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 77.18 | 37.26 | 44.08 | 47.23 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 331.8 | 336.6 | 701.3 | 1415.8 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 2.33 | 2.31 | 2.24 | 2.55 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | 7.00 | 6.10 | 3.00 | 2.50 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 11.06 | 10.02 | 5.65 | 5.56 |
| ТОС | mg/L | 5.96 | 5.47 | 4.78 | 4.81 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 23.7 | 25.3 | 35.8 | 95.6 |
| Бакар, Cu | µg/L | 34.3 | 9.5 | 452.2 | 549.4 |
| Олово, Pb | µg/L | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Никл, Ni | µg/L | 3.9 | 4.0 | 29.1 | 33.1 |
| Хром, Cr | µg/L | <1.7 | <1.7 | <1.7 | <1.7 |
| Арсен, As | µg/L | 2.6 | 3.4 | <2.1 | <2.1 |
| Кадмијум, Cd | µg/L | 0.44 | 0.22 | 3.20 | 3.90 |
| Цинк, Zn | µg/L | 17.6 | 17.0 | 664.9 | 854.8 |
| Манган, Mn | µg/L | 1219.1 | 1026.1 | 4107.9 | 5191.7 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 72700 | 51720 | 310 | 100 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 43520 | 2310 | 200 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 20924 | 12262 | <20 | <20 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 14600 | 30000 | 300 | 200 |

Усаглашено са:

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.78 | 7.24 | 7.32 | 7.73 |
| Електропроводљивост | µS/cm | 693 | 526.9 | 643.2 | 888.7 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 5.82 | 8.66 | 10.48 | 8.11 |
| Температура воде | °C | 3.0 | 5.8 | 5.5 | 6.4 |
| Суспендоване материје | mg/L | 38 | 81 | 192 | 134 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | 1 | 1 | 1 |
| БПК | mg/L | <3 | <3 | 4 | 6 |
| ХПК | mg/L | 10.1 | 16.1 | 11.7 | 20.4 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 15.64 | 9.42 | 15.07 | 19.04 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 193.7 | 161.9 | 251.7 | 452.7 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 2.36 | 1.64 | 2.37 | 2.96 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | 0.70 | 0.50 | 0.05 | 1.40 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 3.35 | 2.39 | 3.02 | 4.51 |
| ТОС | mg/L | 3.09 | 3.02 | 2.80 | 3.57 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 10.2 | 22.8 | 9.3 | 17.4 |
| Бакар, Cu | µg/L | 103.0 | 85.4 | 107.8 | 144.8 |
| Олово, Pb | µg/L | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Никл, Ni | µg/L | 5.8 | 4.4 | 10.4 | 11.2 |
| 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 | 0.52 | 0.46 | 0.84 | 0.59 |
| Цинк, Zn | µg/L | 43.6 | 34.2 | 78.5 | 56.7 |
| Манган, Mn | µg/L | 236.2 | 244.1 | 505.3 | 577.8 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 2410 | 1100 | 1100 | 1350 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 1600 | 750 | 750 | 520 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 6882 | 148 | 292 | 776 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 1440 | 4800 | 2500 | 7100 |

Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

10.6. Резултати седмичних испитивања узорака воде у фебруару 2026.
Мерно место: Кривељска река (старо корито) пре улива у Борску реку

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.28 | 7.80 | 6.75 | 6.90 |
| Електропроводљивост | µS/cm | 1393 | 1348 | 1256 | 1195 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 5.92 | 8.76 | 8.35 | 7.5 |
| Температура воде | °C | 2.0 | 5.5 | 5.0 | 6.0 |
| Суспендоване материје | mg/L | 4 | 14 | 22 | 11 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | <3 | <3 | <3 | <3 |
| ХПК | mg/L | <5 | 7.8 | 8.7 | 9.3 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 15.39 | 14.86 | 12.50 | 11.70 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 714.2 | 694.6 | 546.8 | 508.2 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 37.96 | 34.86 | 41.52 | 33.06 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | 5.20 | 1.54 | 8.70 | 7.20 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 43.90 | 38.40 | 50.90 | 41.60 |
| ТОС | mg/L | 2.34 | 2.54 | 3.13 | 3.17 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 9.1 | 8.6 | 7.0 | 8.1 |
| Бакар, Cu | µg/L | 160.6 | 138.3 | 157.1 | 139.2 |
| Олово, Pb | µg/L | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Никл, Ni | µg/L | 4.8 | 4.0 | 4.8 | 3.9 |
| 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 | 0.46 | 0.43 | 0.44 | 0.34 |
| Цинк, Zn | µg/L | 32.4 | 18.0 | 20.5 | 22.8 |
| Манган, Mn | µg/L | 221.9 | 215.8 | 280.7 | 219.9 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 200 | 200 | 1220 | 850 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | <100 | <100 | 200 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | <20 | <20 | 20 | <20 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 450 | 480 | 7200 | 2210 |

Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

10.7. Резултати седмичних испитивања узорака воде у фебруару 2026.
Мерно место: Бела река у Заграђу после улива Равне реке

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.18 | 7.86 | 6.86 | 7.00 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 694.5 | 518.6 | 608.6 | 730.0 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 5.20 | 9.71 | 10.05 | 7.05 |
| Температура воде | °C | 2.8 | 5.5 | 5.1 | 6.1 |
| Суспендоване материје | mg/L | 27 | 56 | 131 | 120 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | 1 | 1 | 1 |
| БПК | mg/L | 3 | 4 | 4 | 4 |
| ХПК | mg/L | 11.3 | 13.7 | 14.2 | 14.7 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 12.14 | 8.27 | 11.30 | 12.82 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 160.1 | 131.5 | 180.4 | 277.4 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 3.84 | 2.66 | 4.13 | 4.12 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | 0.56 | 0.90 | 0.34 | 0.80 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 4.68 | 3.63 | 5.27 | 5.08 |
| ТОС | mg/L | 2.60 | 2.90 | 2.81 | 3.04 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 13.1 | 16.3 | 9.5 | 10.5 |
| Бакар, Cu | μg/L | 79.0 | 70.6 | 65.8 | 88.3 |
| Олово, Pb | μg/L | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Никл, Ni | μg/L | <3.6 | <3.6 | 4.1 | 4.9 |
| 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 | 0.34 | 0.26 | 0.35 | 0.33 |
| Цинк, Zn | μg/L | 92.6 | 42.4 | 17.3 | 20.1 |
| Манган, Mn | μg/L | 152.4 | 152.5 | 247.5 | 324.4 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 2260 | 1220 | 2260 | 3990 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 1200 | 630 | 1580 | 520 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 240 | 194 | 562 | 242 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 1600 | 3000 | 3900 | 1240 |

Усаглашено са:

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.10 | 8.20 | 8.50 | 8.49 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 212.9 | 209.4 | 227.2 | 276.7 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 11.59 | 10.75 | 10.34 | 10.44 |
| Температура воде | °C | 5.0 | 7.7 | 8.2 | 9.1 |
| Суспендоване материје | mg/L | 2 | 6 | 4 | 9 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | 3 | 4 | 3 | 4 |
| ХПК | mg/L | 11.7 | 12.5 | 10.7 | 10.2 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 2.55 | 2.12 | 2.13 | 2.46 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 38.2 | 26.9 | 34.9 | 38.8 |
| Нитрати, NO ₃ -N | mgN/L | 0.28 | 0.34 | 0.28 | 0.24 |
| Нитрити, NO ₂ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.04 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.37 | 0.44 | 0.43 | 0.32 |
| ТОС | mg/L | 3.59 | 3.77 | 3.62 | 3.85 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 32.4 | 45.6 | 16.4 | 14.7 |
| Бакар, Cu | μg/L | 5.9 | 6.4 | 6.3 | 7.8 |
| 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 | 3.0 | 2.7 | 3.0 | 3.6 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | 9.1 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 1.7 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 300 | 200 | 310 | <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 | 190 | 1280 | 450 | 370 |

Усаглашено са:

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.28 | 8.05 | 7.87 | 8.33 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 287.6 | 225.3 | 276.6 | 279.3 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 10.45 | 10.58 | 11.0 | 10.59 |
| Температура воде | °C | 5.2 | 2.6 | 4.0 | 7.1 |
| Суспендоване материје | mg/L | 6 | 2 | 13 | 12 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | 4 | <3 | 4 | 3 |
| ХПК | mg/L | 11.1 | 9.9 | 13.0 | 11.0 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 7.03 | 3.25 | 4.83 | 4.87 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 51.9 | 31.1 | 49.9 | 51.4 |
| Нитрати, NO ₃ -N | mgN/L | 0.33 | 0.17 | 0.31 | 0.30 |
| Нитрити, NO ₂ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.06 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.45 | 0.34 | 0.46 | 0.38 |
| ТОС | mg/L | 3.79 | 3.19 | 3.96 | 3.90 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 17.2 | 14.1 | 13.7 | 18.7 |
| Бакар, Cu | μg/L | 5.1 | 6.0 | 5.9 | 5.6 |
| 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 | 3.23 | 2.45 | 3.56 | 4.11 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | 0.20 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | 21.0 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | 6.1 | 8.6 | 8.0 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 630 | 300 | 510 | <100 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | <100 | 100 | <100 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 82 | 20 | 150 | <20 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 2800 | 6300 | 2970 | 1040 |

Усаглашено са:

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.33 | 7.60 | 7.71 | 8.07 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 251.9 | 278.5 | 286.6 | 278.6 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 11.02 | 11.84 | 11.61 | 11.01 |
| Температура воде | °C | 2.2 | 2.8 | 4.0 | 5.2 |
| Суспендоване материје | mg/L | 6 | 5 | 4 | 7 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | 4 | 4 | 3 | 4 |
| ХПК | mg/L | 12.0 | 14.8 | 12.7 | 12.3 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 5.05 | 5.88 | 5.62 | 4.90 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 49.2 | 48.7 | 51.3 | 51.6 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 0.28 | 0.24 | 0.26 | 0.26 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | 0.02 | <0.01 | 0.04 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.43 | 0.41 | 0.43 | 0.31 |
| ТОС | mg/L | 3.91 | 3.85 | 4.05 | 3.91 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 44.2 | 16.6 | 14.0 | 16.0 |
| Бакар, Cu | μg/L | 42.2 | 5.2 | 5.7 | 5.4 |
| 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 | 3.51 | 3.28 | 3.60 | 3.76 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | 43.8 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | 9.4 | 6.7 | 9.4 | 5.6 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 410 | 630 | 310 | 100 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | <100 | <100 | <100 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 150 | 672 | 20 | <20 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 2200 | 18500 | 1160 | 750 |

Усаглашено са:

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.55 | 7.62 | 7.77 | 8.22 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 185.3 | 170.0 | 173.1 | 193.7 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 12.37 | 11.95 | 11.89 | 11.44 |
| Температура воде | °C | 2.5 | 4.4 | 4.6 | 6.0 |
| Суспендоване материје | mg/L | 8 | 10 | 4 | 16 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | 4 | <3 | <3 | <3 |
| ХПК | mg/L | 21.4 | 9.7 | 10.5 | 7.1 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 6.49 | 5.51 | 6.14 | 6.46 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 45.2 | 37.8 | 40.8 | 44.0 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 0.36 | 0.52 | 0.52 | 0.30 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | 0.04 | 0.05 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.45 | 0.66 | 0.66 | 0.36 |
| ТОС | mg/L | 3.72 | 3.89 | 3.59 | 3.84 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 53.1 | 47.0 | 34.9 | 39.4 |
| Бакар, Cu | μg/L | 6.0 | 6.5 | 8.0 | 6.0 |
| 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 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | 8.0 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | 4.0 | 4.1 | 5.3 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 850 | 310 | 520 | 410 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | <100 | 100 | <100 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 62 | <20 | <20 | <20 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 5800 | 570 | 910 | 1260 |

Усаглашено са:

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.65 | 7.46 | 7.88 | 8.08 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 280.8 | 279.8 | 273.5 | 284.6 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 12.00 | 12.33 | 11.59 | 11.64 |
| Температура воде | °C | 4.0 | 3.9 | 5.7 | 6.0 |
| Суспендоване материје | mg/L | 5 | 19 | 10 | 13 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | 4 | 5 | 4 | 4 |
| ХПК | mg/L | 11.3 | 16.7 | 12.9 | 11.1 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 5.71 | 5.21 | 5.30 | 5.23 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 55.5 | 51.1 | 50.2 | 49.4 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 0.41 | 0.36 | 0.40 | 0.42 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.05 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.48 | 0.41 | 0.54 | 0.48 |
| ТОС | mg/L | 3.79 | 4.05 | 3.91 | 4.50 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.054 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 39.1 | 18.5 | 23.7 | 26.9 |
| Бакар, Cu | μg/L | 5.9 | 5.8 | 6.8 | 7.9 |
| 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 | 4.7 | 4.1 | 4.7 | 6.4 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | <6.2 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | 2.5 | 3.8 | 4.9 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 410 | 3150 | 630 | 200 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | <100 | 1000 | 200 | <100 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 60 | 82 | 62 | <20 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 860 | 1050 | 1320 | 2160 |

Усаглашено са:

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

10.13. Резултати седмичних испитивања узорака воде у фебруару 2026.

Мерно место: Брестовачка река после Брестовачке бање

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.74 | 7.62 | 7.78 | 8.05 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 288.5 | 288.4 | 281.0 | 265.0 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 12.51 | 12.25 | 11.71 | 11.75 |
| Температура воде | °C | 2.9 | 3.8 | 5.3 | 5.6 |
| Суспендоване материје | mg/L | 5 | 32 | 11 | 13 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | <3 | 5 | 5 | 4 |
| ХПК | mg/L | 9.3 | 16.3 | 16.4 | 12.8 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 6.28 | 5.86 | 6.49 | 6.13 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 57.8 | 53.1 | 50.8 | 50.8 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 0.50 | 0.42 | 0.50 | 0.52 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.04 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 0.56 | 0.48 | 0.57 | 0.57 |
| ТОС | mg/L | 3.82 | 3.97 | 4.13 | 4.25 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.070 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 69.2 | 24.4 | 39.2 | 61.0 |
| Бакар, Cu | μg/L | 6.0 | 6.0 | 7.5 | 7.6 |
| 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 | 4.4 | 4.3 | 4.8 | 5.6 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | <6.2 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | 2.1 | 4.0 | 4.0 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 21400 | 1480 | 41800 | 15450 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 8450 | 860 | 24350 | 9250 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 5818 | 2966 | 3316 | 2086 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 1870 | 2400 | 3300 | 6200 |

Усаглашено са:

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

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

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 7.83 | 7.65 | 7.74 | 8.02 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 341.7 | 333.9 | 324.5 | 328.0 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 12.24 | 12.07 | 11.99 | 11.43 |
| Температура воде | °C | 3.6 | 4.5 | 4.9 | 6.8 |
| Суспендоване материје | mg/L | 9 | 21 | 26 | 24 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | <1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | <3 | 4 | 5 | 4 |
| ХПК | mg/L | 10.0 | 13.2 | 18.5 | 11.3 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 9.38 | 8.29 | 9.14 | 9.51 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 61.3 | 55.4 | 52.1 | 53.2 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 1.12 | 0.87 | 1.05 | 1.22 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.06 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 1.18 | 0.98 | 1.19 | 1.33 |
| ТОС | mg/L | 3.87 | 4.19 | 4.63 | 4.48 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | 0.075 | 0.074 | 0.083 | 0.125 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 93.3 | 24.0 | 45.9 | 77.6 |
| Бакар, Cu | μg/L | 7.0 | 6.8 | 7.8 | 8.2 |
| 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 | 4.96 | 4.72 | 4.80 | 5.64 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | <6.2 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | 1.7 | 3.7 | 4.4 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 9320 | 7490 | 17230 | 9060 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 720 | 3890 | 8160 | 4870 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 1724 | 4564 | 3194 | 2260 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 1350 | 4100 | 4600 | 4600 |

Усаглашено са:

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



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



Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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

| Параметар | Јед. мере | Датуми узорковања | | | |
|---|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 02. 02. 2026. | 09. 02. 2026. | 18. 02. 2026. | 23. 02. 2026. |
| рН | - | 8.01 | 7.80 | 7.80 | 8.08 |
| Електропроводљивост | μS/cm | 410.2 | 393.9 | 377.1 | 377.6 |
| Растворени кисеоник | mg/L | 11.56 | 11.44 | 11.48 | 10.94 |
| Температура воде | °C | 5.1 | 6.0 | 5.9 | 8.0 |
| Суспендоване материје | mg/L | 11 | 19 | 32 | 27 |
| Таложне материје | mL/L | <1 | 1 | <1 | <1 |
| БПК | mg/L | <3 | 3 | 4 | <3 |
| ХПК | mg/L | 5.0 | 10.5 | 13.3 | 6.3 |
| Хлориди, Cl ⁻ | mg/L | 5.00 | 4.74 | 3.91 | 4.80 |
| Сулфати, SO ₄ ²⁻ | mg/L | 28.0 | 24.4 | 20.5 | 23.9 |
| Нитрати, NO ₃ ⁻ -N | mgN/L | 1.20 | 1.00 | 1.06 | 1.14 |
| Нитрити, NO ₂ ⁻ -N | mgN/L | <0.030 | <0.030 | <0.030 | <0.030 |
| Амонијак, NH ₃ -N | mgN/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.04 |
| Укупан азот, N | mgN/L | 1.23 | 1.04 | 1.19 | 1.19 |
| ТОС | mg/L | 2.01 | 2.46 | 2.75 | 3.10 |
| Укупни фосфор, P | mgP/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.069 |
| Ортофосфати PO ₄ ³⁻ | 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 | 21.6 | 13.7 | 24.3 | 18.8 |
| Бакар, Cu | μg/L | <3.3 | <3.3 | <3.3 | <3.3 |
| 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 | <2.1 |
| Кадмијум, Cd | μg/L | <0.14 | <0.14 | <0.14 | <0.14 |
| Цинк, Zn | μg/L | <6.2 | <6.2 | <6.2 | <6.2 |
| Манган, Mn | μg/L | <1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.5 |
| Укупне колиформне бактерије | број у 100 mL | 2920 | 2160 | 3500 | 2500 |
| Фекалне колиформне бактерије | број у 100 mL | 1600 | 750 | 980 | 950 |
| Фекалне ентерококе | број у 100 mL | 778 | 320 | 238 | 192 |
| Број аеробних хетеротрофа | број у 1 mL | 1700 | 5500 | 11800 | 4600 |

Усаглашено са:

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

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

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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



1. Кривелска река након спајања Церове реке и Ваља Маре



2. Кривелска река пре улаза у тунел



3. Кривелска река после излаза из тунела



4. Борска река пре улива Кривелске реке из тунела



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



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

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



АТЦ
01-308

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

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



7. Бела река у Заграђу после улива Равне реке



8. Борско језеро – притока Ваља Жони



9. Борско језеро – плажа Тропски бар



10. Борско језеро – Главна плажа



11. Борско језеро – притока Марецова река



12. Брестовачка река пре Брестовачке бање



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. извештаја:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

11.3. СЛИКЕ МЕСТА УЗОРКОВАЊА У ФЕБРУАРУ 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 фебруару 2026. године (2, 9, 18 и 23.2.2026.) 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 2. и 9.2.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за број аеробних хетеротрофа, хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), биохемијску потрошњу кисеоника (БПК) или суспендоване материје, што одговара умереном еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у II класу, што одговара добром еколошком статусу.

2. Вода Кривељске реке пре улаза у тунел сврставала се 2, 18. и 23.2.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за фекалне ентерококе, хемијску потрошњу кисеоника (ХПК) или биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), што одговара умереном еколошком статусу. Дана 9.2.2026. сврставала се у II класу, што одговара добром еколошком статусу.

3. Вода Кривељске реке после излаза из тунела сврставала се 2. и 23.2.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате (SO_4^{2-}), рН, бакар (Cu), кадмијум (Cd) или манган (Mn), што одговара лошем еколошком статусу. Дана 9. и 18.2.2026. сврставала се у III класу због прекорачења граничних вредности за суспендоване материје, сулфате (SO_4^{2-}), укупан азот или фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу.

4. Вода Борске реке пре улива Кривељске реке из тунела сврставала се током сва четири мерења у фебруару 2026. године у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате (SO_4^{2-}), амонијак ($\text{NH}_3\text{-N}$) и манган (Mn), а у појединим данима и за рН, растворени кисеоник и кадмијум (Cd), што одговара лошем еколошком статусу.

5. Вода Борске реке пре улива у Кривељску реку (старо корито) сврставала се 23.2.2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за сулфате (SO_4^{2-}), што одговара лошем еколошком статусу. Дана 2. и 18.2.2026. сврставала се у IV класу због прекорачења граничних вредности за амонијак ($\text{NH}_3\text{-N}$), фекалне ентерококе, сулфате (SO_4^{2-}) или манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу. А дана 9.2.2026. сврставала се у III класу због прекорачења граничних вредности за суспендоване материје, хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), сулфате (SO_4^{2-}), амонијак ($\text{NH}_3\text{-N}$), укупан азот и манган (Mn), што одговара умереном еколошком статусу.



6. Вода Кривељске реке (старо корито) пре улива у Борску реку сврставала се током сва четири мерења у фебруару 2026. у V класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за сулфате (SO_4^{2-}), нитрате (NO_3^- -N), амонијак (NH_3 -N) и укупан азот, што одговара лошем еколошком статусу.

7. Вода Беле реке у Заграју после улива Равне реке сврставала се 9. и 23.2.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за амонијак (NH_3 -N), сулфате (SO_4^{2-}) или манган (Mn), што одговара слабом еколошком статусу, а 2. и 18.2.2026. сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за растворени кисеоник, суспендоване материје, сулфате (SO_4^{2-}), нитрате (NO_3^- -N), амонијак (NH_3 -N), укупан азот, манган (Mn), фекалне колиформне бактерије или фекалне ентерококе, што одговара умереном еколошком статусу.

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

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

10. Вода Борског језера – Главна плажа сврставала се 9.2.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за фекалне ентерококе и број аеробних хетеротрофа, што одговара умереном еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у II класу, што одговара добром еколошком статусу.

11. Вода притоке Борског језера – Марецова река сврставала се 2.2.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), што одговара умереном еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у II класу, што одговара добром еколошком статусу.

12. Вода Брестовачке реке пре Брестовачке бање сврставала се 9.2.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК) и фекалне колиформне бактерије, што одговара умереном еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у II класу, што одговара добром еколошком статусу.

13. Вода Брестовачке реке после Брестовачке бање сврставала се 2. и 18.2.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за фекалне колиформне бактерије или фекалне ентерококе, што одговара слабом еколошком статусу. Дана 9. и 23.2. сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности суспендоване материје, биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК), укупне колиформне бактерије, фекалне колиформне бактерије или фекалне ентерококе, што одговара умереном 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

Датум формирања:
31. 03. 2026.

Бр. изјаве:
853 / 26

www.irmbor.co.rs

14. Вода Брестовачке реке у Цановом Пољу (после нископа) сврставала се 9.2.2026. у IV класу површинских вода због прекорачења граничне вредности за фекалне ентерококе, што одговара слабом еколошком статусу. Осталих дана сврставала се у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за фекалне ентерококе, фекалне колиформне бактерије, суспендоване материје, биохемијску потрошњу кисеоника (БПК), хемијску потрошњу кисеоника (ХПК) или укупне колиформне бактерије, што одговара умереном еколошком статусу.

15. Вода Црног Тимока после улива Брестовачке реке сврставала се 2, 18 и 23.2.2026. у III класу површинских вода због прекорачења граничних вредности за суспендоване материје, фекалне колиформне бактерије, фекалне ентерококе или број аеробних хетеротрофа, што одговара умереном еколошком статусу. Дана 9.2.2026. 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