



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 353-01-00001/3/2025-02

Датум: 20.03.2025. год.

Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**  
Дирекција за воде  
11 070 НОВИ БЕОГРАД  
Бул. Уметности бр. 2а  
Факс: 011/ 20 13 353

**Предмет:** Ванредно узорковање воде реке Моравице на територији Сокобања

Дана 07.03.2025. године у 10:00 часова, обавештени смо од стране инспекторке Јасмине Павићевић, дипл.инж. (Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Одељење водне инспекције) о хаваријском загађењу воде реке Моравице и да је неопходно извршити ванредно узорковање ради испитивања квалитета воде. Представници Агенције за заштиту животне средине, Живојин Смиљковић, маст.хем. и Душан Самац, дипл.хем., дана 10.03.2025. године изашли су на терен и у присуству водног инспектора Рајча Иванов, дипл.инж.техн., у периоду од 10:00-13:00 часова извршили узорковање воде реке Моравице на следећим профилима:

- Узорак\_бр.1 (10.03.2025.г. у 10:30 часова).....Профил\_1. Сокобања, река Моравица, 20m узводно од улива реке Градашнице, 0.3m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_38\_2025**).
- Узорак\_бр.2 (10.03.2025.г. у 11:15 часова).....Профил\_2. Сокобања, река Моравица, око 300m низводно од улива реке Градашнице, испод моста на Моравици, 0.3m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_39\_2025**).
- Узорак\_бр.3 (10.03.2025.г. у 12:15 часова).....Профил\_3. Трубаревац, река Моравица, на око 100m узводно од моста, ка селу Трубаревац, 0.5m испод површине воденог огледала (Ид.бр. узорка **3\_40\_2025**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка воде реке Моравице, може се констатовати следеће:

**Узорак ИБ 3\_38\_2025.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијена вредност амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) одговарала је III класи квалитета површинских вода. (*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.*)

**Узорак ИБ 3\_39\_2025.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности раствореног кисеоника ( $\text{O}_2$ ) (IV класа) и процента засићења воде кисеоником ( $\%\text{O}_2$ ) (III класа) указују на дефицит кисеоника у води реке Моравице. Добијене вредности нитритног азота ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ), укупног азота ( $\text{N}_{\text{tot}}$ ), ортофосфата ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) и укупног фосфора ( $\text{P}_{\text{tot}}$ ) одговарале су III класи квалитета површинских вода, вредност хемијске потрошње кисеоника ( $\text{HPK}_{\text{Mn}}$ ) одговарала је IV класи квалитета површинских вода, док су рН вредност и вредност амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}$ )

одговарале V класи квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.)

**Узорак ИБ 3\_40\_2025.** Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (боја, мирис и видљиве отпадне материје). Анализом добијене вредности амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) и хемијске потрошње кисеоника ( $\text{HPK}_{\text{Mn}}$ ) одговарале су III класи квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. Гласник РС, бр.50/2012.)

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 72/2023) река Моравица је разврстана.

| Редни број | Назив водног тела                                     | Назив водотока | Категорија водног тела | Шифра водног тела | Водно подручје |
|------------|-------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 406.       | Моравица од акумулације Бован до ушћа Николинске реке | Моравица       | Тип 3                  | SOKMOR_3          | Моравица       |

Прилог: - Извештај бр. 3\_38\_2025 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_39\_2025 (4/4 стране)  
- Извештај бр. 3\_40\_2025 (4/4 стране)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Niš **Br. ugovora/zahteva:**

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_38\_2025  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_1. Sokobanja; REKA: Moravica; OPIS LOKACIJE: 20m uzvodno od uliva reke Gradašnice; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 30cm  
Datum/vreme uzorkovanja: 10/03/2025 10:30  
Datum prijema u laboratoriju: 11/03/2025  
Datum početka analize: 10/03/2025  
Datum završetka analize: 18/03/2025  
Datum izveštaja: 20/03/2025  
Plan uzorkovanja: 001053600 2025 14843 003 001 329 010  
Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 5.1.3., 7.6., 9.4., i 10.6.  
Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);  
Uzorkivač: Smiljković Živojin, mast.hem. i Samac Dušan, dipl.hem.  
Uslovi sredine/hidrološki podaci:  
Vremenske prilike: sunčano  
OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljačka 10a, Beograd

Ž. Smiljković, mast.hem.

D. Samac, dipl.hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

Ljubisa Denić, dipl.hem.

### Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3\_38\_2025



ID uzorka: 3\_38\_2025  
Datum uzorkovanja: 10/03/2025  
Vreme uzorkovanja: 10:30  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_1. Sokobanja/Sredina\_toka  
Opis lokacije uzorkovanja: 20m uzvodno od uliva reke Gradašnice  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Moravica/SOKMOR\_3  
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)  
Dubina uzorkovanja: 30 cm

| PARAMETAR                                   | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE                              | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 |       |       |       |     |
|---------------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
|                                             |          |          |                   |               |                                             | I                                                                       | II    | III   | IV    | V   |
| 01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>      | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.32/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>                          | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.85/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>                           | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.86/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| 03 - Temperatura                            |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>               | °C       | 11.2     | ±0.3              | 10/03/2025    | SRPS<br>H.Z1.106:1970                       |                                                                         |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>            | °C       | 10.0     |                   | 10/03/2025    | UP 1.33/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| 04 - Čestice                                |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Mutnoća <sup>t</sup>                        | NTU      | 4.48     | ±0.77             | 10/03/2025    | UP 1.88/PC 12:<br>2020                      |                                                                         |       |       |       |     |
| 05 - Kiseonični parametri                   |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>       | mg/l     | 11.8     |                   | 10/03/2025    | UP 1.89/PC 12 *                             | 8.5                                                                     | 7     | 5     | 4     | <4  |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom          | %        | 107      |                   | 10/03/2025    | UP 1.90/PC 12 *                             | 70-90                                                                   | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| 06 - Karbonati, alkalitet i aciditet        |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupni alkalitet <sup>t</sup>               | mmol/l   | 5.32     | ±0.37             | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1:2007                  |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                 | mg/l     | 273      |                   | 10/03/2025    | ISO 6059:1984 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup> | mg/l     | 0.0      |                   | 10/03/2025    | UP 1.93/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>              | mg/l     | 8.3      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1 : 2007,<br>računski * |                                                                         |       |       |       |     |
| Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>            | mg/l     | 307      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1 : 2007,<br>računski * |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>       | mg/l     | 266      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1: 2007,                |                                                                         |       |       |       |     |

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l  
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014  
**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak  
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

| PARAMETAR                                      | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE                   | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 |         |         |         |               |
|------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|
|                                                |          |          |                   |               |                                  | I                                                                       | II      | III     | IV      | V             |
| računski *                                     |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>                                | -        | 8.46     | ±0.12             | 10/03/2025    | SRPS H.Z1.111: 1987              | 6.5-8.5                                                                 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 ili >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>              | µS/cm    | 460      | ±40               | 10/03/2025    | UP 1.95/PC 12: 2023              | <1000                                                                   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>            | mg/l     | 275      |                   | 10/03/2025    | UP 1.130/PC 12*                  | <1000                                                                   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja                 |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 0.11     | ±0.03             | 10/03/2025    | UP 1.96/PC 12: 2023              | 0.05                                                                    | 0.1     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 0.015    | ±0.003            | 10/03/2025    | UP 1.97/PC 12: 2023              | 0.01                                                                    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 0.7      | ±0.2              | 10/03/2025    | UP 1.98/PC 12: 2023              | 1.5                                                                     | 3       | 6       | 15      | >15           |
| Organski azot (N)                              | mg/l     | 0.24     |                   | 18/03/2025    | UP 1.27/PC 12, računski *        |                                                                         |         |         |         |               |
| Ukupni azot (N)                                | mg/l     | 1.1      |                   | 18/03/2025    | UP 1.27/PC 12 *                  | 1                                                                       | 2       | 8       | 15      | >15           |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja               |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.045    | ±0.008            | 10/03/2025    | UP 1.102/PC 12: 2023             | 0.02                                                                    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| Ukupni fosfor (P)                              | mg/l     | 0.049    | ±0.013            | 12/03/2025    | APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)   | 0.05                                                                    | 0.20    | 0.4     | 1       | >1            |
| 13 - Katjoni                                   |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 92       |                   | 10/03/2025    | ISO 6058:1984 *                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 11       |                   | 10/03/2025    | ISO 6059: 1984 *                 |                                                                         |         |         |         |               |
| 14 - Anjoni                                    |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>                     | mg/l     | 8.6      |                   | 10/03/2025    | SRPS ISO 9297: 1997 *            | 50                                                                      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 16       | ±4                | 10/03/2025    | UP 1.101/PC 12: 2023             | 50                                                                      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| 19 - Organske determinante-sum                 |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                          | mg/l     | 5.7      |                   | 10/03/2025    | UP 1.100/PC 12: 2023, računski * | 5                                                                       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- Metoda van obima akreditacije      t - parametri mereni na terenu    T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l  
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014  
**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose   samo na ispitivani uzorak  
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: elektroprovodljivost, nitritni azot ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ), nitratni azot ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), ortofosfat ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ), ukupni fosfor (P<sub>tot</sub>) i sulfati ( $\text{SO}_4$ ) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) .

Rezultat fizičko-hemijskih ispitivanja za parametar pH je USLOVNO USAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Rezultat fizičko-hemijskih ispitivanja za parametar amonijačni azot ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) je USLOVNO NEUSAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ( $\omega=U$ ), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije  
(adresa/tel-fax):

Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija  
za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Niš

Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3\_39\_2025

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil\_2. Sokobanja; REKA: Moravica; OPIS LOKACIJE: oko 300m nizvodno od uliva reke  
Gradašnice, ispod mosta na Moravici; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 30cm

Datum/vreme uzorkovanja:

10/03/2025 11:15

Datum prijema u laboratoriju:

11/03/2025

Datum početka analize:

10/03/2025

Datum završetka analize:

18/03/2025

Datum izveštaja:

20/03/2025

Plan uzorkovanja:

001053600 2025 14843 003 001 329 010

Uzorkovano prema:

SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 5.1.3., 7.6., 9.4., i 10.6.

Tip ambalaže  
(zapremina/količina):

PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač

Smiljković Živojin, mast.hem. i Samac Dušan, dipl.hem.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike:

sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Žabljaka 10a, Beograd

Z.Smiljković, mast.hem.

D.Samac, dipl.hem.

A.Vujović, spec. fiz.-hem.

### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj.Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I.Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z.Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

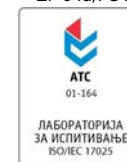
Ljubiša Denić, dipl.hem.

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3\_39\_2025



ID uzorka: 3\_39\_2025  
Datum uzorkovanja: 10/03/2025  
Vreme uzorkovanja: 11:15  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_2. Sokobanja/Sredina\_toka  
Opis lokacije uzorkovanja: oko 300m nizvodno od uliva reke Gradašnice, ispod mosta na Moravici  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Moravica/SOKMOR\_3  
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)  
Dubina uzorkovanja: 30 cm

| PARAMETAR                                          | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE                              | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
|                                                    |          |          |                   |               |                                             | I                                                                       | II    | III   | IV    | V   |
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b> |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>             | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.32/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>                                 | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.85/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>                                  | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.86/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>                            |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                      | °C       | 11.0     | ±0.3              | 10/03/2025    | SRPS<br>H.Z1.106:1970                       |                                                                         |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                   | °C       | 12.0     |                   | 10/03/2025    | UP 1.33/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| <b>04 - Čestice</b>                                |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Mutnoća <sup>t</sup>                               | NTU      | 7.23     | ±1.23             | 10/03/2025    | UP 1.88/PC 12:<br>2020                      |                                                                         |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                   |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>              | mg/l     | 4.5      |                   | 10/03/2025    | UP 1.89/PC 12 *                             | 8.5                                                                     | 7     | 5     | 4     | <4  |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom                 | %        | 41       |                   | 10/03/2025    | UP 1.90/PC 12 *                             | 70-90                                                                   | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>        |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupni alkalitet <sup>t</sup>                      | mmol/l   | 5.55     | ±0.39             | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1:2007                  |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                        | mg/l     | 288      |                   | 10/03/2025    | ISO 6059:1984 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>        | mg/l     | 0.0      |                   | 10/03/2025    | UP 1.93/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>                     | mg/l     | 8.8      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1 : 2007,<br>računski * |                                                                         |       |       |       |     |
| Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 321      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1 : 2007,<br>računski * |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>              | mg/l     | 278      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1: 2007,                |                                                                         |       |       |       |     |

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_39\_2025

| PARAMETAR                                      | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE                   | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 |         |         |         |               |
|------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|
|                                                |          |          |                   |               |                                  | I                                                                       | II      | III     | IV      | V             |
| računski *                                     |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>                                | -        | 8.52     | ±0.12             | 10/03/2025    | SRPS H.Z1.111: 1987              | 6.5-8.5                                                                 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 ili >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>              | µS/cm    | 490      | ±43               | 10/03/2025    | UP 1.95/PC 12: 2023              | <1000                                                                   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>            | mg/l     | 293      |                   | 10/03/2025    | UP 1.130/PC 12*                  | <1000                                                                   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja                 |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 1.56     | ±0.38             | 10/03/2025    | UP 1.96/PC 12: 2023              | 0.05                                                                    | 0.1     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 0.035    | ±0.007            | 10/03/2025    | UP 1.97/PC 12: 2023              | 0.01                                                                    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 0.8      | ±0.3              | 10/03/2025    | UP 1.98/PC 12: 2023              | 1.5                                                                     | 3       | 6       | 15      | >15           |
| Organski azot (N)                              | mg/l     | 0.34     |                   | 18/03/2025    | UP 1.27/PC 12, računski *        |                                                                         |         |         |         |               |
| Ukupni azot (N)                                | mg/l     | 2.7      |                   | 18/03/2025    | UP 1.27/PC 12 *                  | 1                                                                       | 2       | 8       | 15      | >15           |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja               |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.144    | ±0.025            | 10/03/2025    | UP 1.102/PC 12: 2023             | 0.02                                                                    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| Ukupni fosfor (P)                              | mg/l     | 0.210    | ±0.058            | 12/03/2025    | APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)   | 0.05                                                                    | 0.20    | 0.4     | 1       | >1            |
| 13 - Katjoni                                   |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 99       |                   | 10/03/2025    | ISO 6058:1984 *                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 10       |                   | 10/03/2025    | ISO 6059: 1984 *                 |                                                                         |         |         |         |               |
| 14 - Anjoni                                    |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>                     | mg/l     | 9.9      |                   | 10/03/2025    | SRPS ISO 9297: 1997 *            | 50                                                                      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 17       | ±4                | 10/03/2025    | UP 1.101/PC 12: 2023             | 50                                                                      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| 19 - Organske determinante-sum                 |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                          | mg/l     | 20.2     |                   | 10/03/2025    | UP 1.100/PC 12: 2023, računski * | 5                                                                       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l  
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014  
**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak  
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: elektroprovodljivost, nitratni azot ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) i sulfati ( $\text{SO}_4$ ) su **USAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: amonijačni azot ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) i ortofosfat ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) su **NEUSAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, ukupni fosfor ( $\text{P}_{\text{tot}}$ ) i nitritni azot ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) su **USLOVNO NEUSAGLAŠENI** sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ( $\omega=U$ ), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije: Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Odeljenje vodne inspekcije, Odsek vodne inspekcije Niš  
(adresa/tel-fax): Br. ugovora/zahteva:

### PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3\_40\_2025  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA  
Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil\_3. Trubarevac; REKA: Moravica; OPIS LOKACIJE: na oko 100m uzvodno od mosta ka selu Trubarevac; MESTO UZORKOVANJA: Sredina\_toka; DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja: 10/03/2025 12:15

Datum prijema u laboratoriju: 11/03/2025

Datum početka analize: 10/03/2025

Datum završetka analize: 18/03/2025

Datum izveštaja: 20/03/2025

Plan uzorkovanja: 001053600 2025 14843 003 001 329 010

Uzorkovano prema: SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 5.1.3., 7.6., 9.4., i 10.6.

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister (1-3 l); Staklena boca (100 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (130 ml); Winkler boca (300 ml);

Uzorkivač: Smiljković Živojin, mast.hem. i Samac Dušan, dipl.hem.

Uslovi sredine/hidrološki podaci:

Vremenske prilike: sunčano

### OSTALI PODACI O UZORKU:

### ISPITIVANJE IZVRŠILI:

#### Mesto ispitivanja/Analitičari:

1. Lokacija Zabljaka 10a, Beograd

Z. Smiljković, mast.hem.

D. Samac, dipl.hem.

A. Vujović, spec. fiz.-hem.



### ISPITIVANJE VERIFIKOVALI:

Tehnički rukovodilac Sektora za kontrolu kvaliteta i stanje životne sredine

Lj. Denić, dipl.hem.

Tehnički rukovodilac Odeljenja za Nacionalnu laboratoriju

I. Deršek-Timotić, mast. hem.

Izvršni rukovodilac Agencije za zaštitu životne sredine

Z. Stojanović, mast.hem.

Izveštaj izradio:

Ivana Marić, mast.inž.tehn.

Izveštaj odobrio:

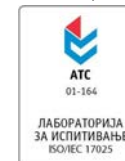
Ljubisa Denić, dipl.hem.

### Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE:  
VRSTA UZORKA:POVRŠINSKA VODA

Broj izveštaja: 3\_40\_2025



ID uzorka: 3\_40\_2025  
Datum uzorkovanja: 10/03/2025  
Vreme uzorkovanja: 12:15  
Geografska širina:  
Geografska dužina:

Lokacija/mesto uzorkovanja: Profil\_3. Trubarevac/Sredina\_toka  
Opis lokacije uzorkovanja: na oko 100m uzvodno od mosta ka selu Trubarevac  
Vodotok/oznaka vodnog tela: Moravica/SOKMOR\_3  
Tip vodnog tela: Mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge (Tip 3)  
Dubina uzorkovanja: 50 cm

| PARAMETAR                                          | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE                              | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
|                                                    |          |          |                   |               |                                             | I                                                                       | II    | III   | IV    | V   |
| <b>01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji</b> |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Vidljive otpadne materije <sup>t</sup>             | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.32/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Miris <sup>t</sup>                                 | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.85/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Boja <sup>t</sup>                                  | -        | bez      |                   | 10/03/2025    | UP 1.86/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| <b>03 - Temperatura</b>                            |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Temperatura vode <sup>t</sup>                      | °C       | 12.0     | ±0.3              | 10/03/2025    | SRPS<br>H.Z1.106:1970                       |                                                                         |       |       |       |     |
| Temperatura vazduha <sup>t</sup>                   | °C       | 13.0     |                   | 10/03/2025    | UP 1.33/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| <b>04 - Čestice</b>                                |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Mutnoća <sup>t</sup>                               | NTU      | 2.07     | ±0.35             | 10/03/2025    | UP 1.88/PC 12:<br>2020                      |                                                                         |       |       |       |     |
| <b>05 - Kiseonični parametri</b>                   |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Rastvoreni kiseonik (O2) <sup>t</sup>              | mg/l     | 8.0      |                   | 10/03/2025    | UP 1.89/PC 12 *                             | 8.5                                                                     | 7     | 5     | 4     | <4  |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom                 | %        | 75       |                   | 10/03/2025    | UP 1.90/PC 12 *                             | 70-90                                                                   | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 |
| <b>06 - Karbonati, alkalitet i aciditet</b>        |          |          |                   |               |                                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupni alkalitet <sup>t</sup>                      | mmol/l   | 5.44     | ±0.38             | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1:2007                  |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupna tvrdoća <sup>t</sup>                        | mg/l     | 290      |                   | 10/03/2025    | ISO 6059:1984 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Rastvoreni ugljendioksid (CO2) <sup>t</sup>        | mg/l     | 0.0      |                   | 10/03/2025    | UP 1.93/PC 12 *                             |                                                                         |       |       |       |     |
| Karbonati (CO3--) <sup>t</sup>                     | mg/l     | 8.2      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1 : 2007,<br>računski * |                                                                         |       |       |       |     |
| Bikarbonati (HCO3-) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 315      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1 : 2007,<br>računski * |                                                                         |       |       |       |     |
| Ukupni alkalitet (CaCO3) <sup>t</sup>              | mg/l     | 272      |                   | 10/03/2025    | SRPS EN ISO<br>9963-1: 2007,                |                                                                         |       |       |       |     |

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T - tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l

(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012

Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014

**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine

Br. izveštaja: 3\_40\_2025

| PARAMETAR                                      | JEDINICA | VREDNOST | MERNA NESIGURNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE                   | KLASE VODE: Granične vrednosti / maksimalno dozvoljene koncentracije (1 |         |         |         |               |
|------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|
|                                                |          |          |                   |               |                                  | I                                                                       | II      | III     | IV      | V             |
| računski *                                     |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| 07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| pH <sup>t</sup>                                | -        | 8.44     | ±0.12             | 10/03/2025    | SRPS H.Z1.111: 1987              | 6.5-8.5                                                                 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | <6.5 ili >8.5 |
| Elektroprovodljivost <sup>t</sup>              | µS/cm    | 505      | ±44               | 10/03/2025    | UP 1.95/PC 12: 2023              | <1000                                                                   | 1000    | 1500    | 3000    | >3000         |
| Ukupne rastvorene soli <sup>t</sup>            | mg/l     | 295      |                   | 10/03/2025    | UP 1.130/PC 12*                  | <1000                                                                   | 1000    | 1300    | 1500    | >1500         |
| 09 - Azot i njegova jedinjenja                 |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Amonijum (NH4-N) <sup>t</sup>                  | mg/l     | 0.14     | ±0.03             | 10/03/2025    | UP 1.96/PC 12: 2023              | 0.05                                                                    | 0.1     | 0.6     | 1.5     | >1.5          |
| Nitriti (NO2-N) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 0.028    | ±0.006            | 10/03/2025    | UP 1.97/PC 12: 2023              | 0.01                                                                    | 0.03    | 0.12    | 0.3     | >0.3          |
| Nitrati (NO3-N) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 0.9      | ±0.3              | 10/03/2025    | UP 1.98/PC 12: 2023              | 1.5                                                                     | 3       | 6       | 15      | >15           |
| Organski azot (N)                              | mg/l     | 0.30     |                   | 18/03/2025    | UP 1.27/PC 12, računski *        |                                                                         |         |         |         |               |
| Ukupni azot (N)                                | mg/l     | 1.4      |                   | 18/03/2025    | UP 1.27/PC 12 *                  | 1                                                                       | 2       | 8       | 15      | >15           |
| 10 - Fosfor i njegova jedinjenja               |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Ortofosfati (PO4-P) <sup>t</sup>               | mg/l     | 0.086    | ±0.015            | 10/03/2025    | UP 1.102/PC 12: 2023             | 0.02                                                                    | 0.1     | 0.2     | 0.5     | >0.50         |
| Ukupni fosfor (P)                              | mg/l     | 0.104    | ±0.029            | 12/03/2025    | APHA AWWA WEF 4500-P (A, B, E)   | 0.05                                                                    | 0.20    | 0.4     | 1       | >1            |
| 13 - Katjoni                                   |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Kalcijum (Ca++) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 98       |                   | 10/03/2025    | ISO 6058:1984 *                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Magnezijum (Mg++) <sup>t</sup>                 | mg/l     | 11       |                   | 10/03/2025    | ISO 6059: 1984 *                 |                                                                         |         |         |         |               |
| 14 - Anjoni                                    |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| Hloridi (Cl-) <sup>t</sup>                     | mg/l     | 11.1     |                   | 10/03/2025    | SRPS ISO 9297: 1997 *            | 50                                                                      | 100     | 150     | 250     | >250          |
| Sulfati (SO4--) <sup>t</sup>                   | mg/l     | 20       | ±5                | 10/03/2025    | UP 1.101/PC 12: 2023             | 50                                                                      | 100     | 200     | 300     | >300          |
| 19 - Organske determinante-sum                 |          |          |                   |               |                                  |                                                                         |         |         |         |               |
| HPK (Mn) <sup>t</sup>                          | mg/l     | 11.3     |                   | 10/03/2025    | UP 1.100/PC 12: 2023, računski * | 5                                                                       | 10      | 20      | 50      | >50           |

\*- Metoda van obima akreditacije t - parametri mereni na terenu T -tvrdoća vode izražena u mg CaCO3/l  
(1 Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012  
Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 24/2014  
**Napomena:-** Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak  
- Ovaj dokument je poslovna tajna Agencije za životnu sredinu i može se kopirati samo uz saglasnost nadležnih iz Agencije za zaštitu životne sredine



Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: elektroprovodljivost, nitratni azot ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ), ukupni fosfor ( $\text{P}_{\text{tot}}$ ) i sulfati ( $\text{SO}_4$ ) su USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1) .

Rezultat fizičko-hemijskih ispitivanja za parametar amonijačni azot ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) je NEUSAGLAŠEN sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja za parametre: pH, ortofosfat ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) i nitritni azot ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) su USLOVNO USAGLAŠENI sa zahtevima II klase kvaliteta površinskih voda (dobar ekološki status) propisanim u Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik R.S., br. 50/2012: Prilog 1, Tabela 1).

Primenjeno je pravilo odlučivanja nebinarnog prihvatanja baziranog na zaštitnom pojasu ( $\omega=U$ ), sa nivoom poverenja od 95% za proširenu mernu nesigurnost.