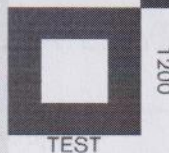




## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izdanje 5/ 22.02.2022.

17025·HAA



OB – 7.8.2.1-V

Str. 1/3

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE  
Služba za zdravstvenu ekologiju  
Vladimira Nazora 2a, Slavonski Brod, tel: 035-447-228, fax: 035-440-244  
www.zzjzbpz.hr

Slavonski Brod, 21.12.2023.

Analitički broj: 1265

Kupac: Brodsko – posavska županija, P. Krešimira IV 1, Slavonski Brod, na temelju članka  
44. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju N. N. 56/13, na temelju Ugovora  
(Broj 2178-06-01/03-22-1)

Predmet ispitivanja: voda za ljudsku potrošnju

Lokacija uzimanja uzorka: Tomislavov trg bb, Slavonski Brod (vrtić „Seka i braco“ – kuhinja)

Tip objekta: vodovodna mreža vodovoda Slavonski Brod – slavina

Razlog zahtjeva: revizijski monitoring – zdravstvena ispravnost vode

Datum i vrijeme uzorkovanja: 21.11.2023. u 09:15

Početak ispitivanja: 21.11.2023.

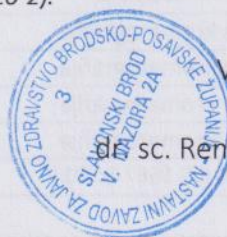
Završetak ispitivanja: 24.11.2023.

Uzorkovao: Marijana Lemešić

Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI su maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020)

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).



Voditelj službe:

dr. sc. Renata Josipović, dipl. ing.

1. Metode označene su zvjezdicom (\*) su akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO 17025:2017
2. Izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3. Rezultati analize se odnose isključivo na uzorkovani i dostavljeni uzorak.
4. Laboratoriji se odriče odgovornosti za sve informacije dobivene od kupca, ako takve mogu utjecati na valjanost rezultata.

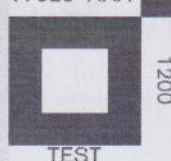




# IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izdavanje 5/ 22.02.2022.

17025 · HAA



OB – 7.8.2.1-V

Str. 2/3

Analitički broj: 1265

FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA:

| Naziv analize                      | Metoda  | Mjerna jedinica        | MDK                    | Rezultat       |
|------------------------------------|---|------------------------|------------------------|----------------|
| Određivanje mutnoće                | HRN EN ISO 7027-1:2016*                                     | ° NTU                  | 4                      | 0,83           |
| Ispitivanje i određivanje boje     | HRN EN ISO 7887:2012*                                       | mg/PtCo skale          | 20                     | <5             |
| Određivanje mirisa                 | Vlastita metoda P-OM, izd.01;2019-11-29*                    | opisno                 | bez                    | Bez            |
| Određivanje okusa                  | Vlastita metoda P-OM, izd.01;2019-11-29*                    | opisno                 | bez                    | Bez            |
| Određivanje pH vrijednosti         | HRN EN ISO 10523:2012*                                      | pH jedinica            | 6,5-9,5                | 7,1 pri 16,9°C |
| Amonijak                           | HRN ISO 7150-1:1998   | mg/l                   | 0,5                    | <0,026         |
| Određivanje slobodnog klora        | Vlastita metoda P-Cl, izd.01; 2019-11-29*                   | mg/l                   | 0,5                    | 0,04           |
| Nitriti                            | DIN 38405, 1981.  | mg/l                   | 0,5                    | <0,010         |
| Određivanje nitrata                | Vlastita metoda P-NO <sub>3</sub> , izd.01;2019-11-28*      | mg/l                   | 50                     | 4,67           |
| Određivanje temperature            | Vlastita metoda P-T, izd.01;2019-11-29*                     | °C                     | 25                     | 14,0           |
| Kloridi                            | Vlastita metoda Cl  | mg/l                   | 250                    | 8,2            |
| Sulfati                            | Standard methods,1995, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E | mg/l                   | 250                    | 30,58          |
| Silikati                           | Merck 1974.   | mg/l                   | 50                     | 9,17           |
| Fosfati                            | Standard Methods, 1995                                      | µgP/l                  | 300                    | 7              |
| Ukupna tvrdoća                     | Standard Methods 1961                                       | CaCO <sub>3</sub> mg/l | -                      | 368,0          |
| Kalcij                             | Standard methods, 1995,3500 CAD                             | Ca mg/l                | -                      | 117,83         |
| Magnezij                           | Standard methods, 1995,3500 CAD                             | Mg mg/l                | -                      | 10,66          |
| Hidrogenkarbonati                  | Standard Methods 1961                                       | mg/l HCO <sub>3</sub>  | -                      | 445,91         |
| Ukupna suspendirana tvar           | Standard methods, 1995,2540 D                               | mg/l                   | 10                     | <1,6           |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>          | Vlastita metoda KMnO <sub>4</sub>                           | mg/l                   | 5                      | 1,98           |
| Mangan                             | Merck 1974  | µg/l                   | 50                     | 19,83          |
| Aluminij                           | Vlastita metoda Al  | µg/l                   | 200                    | <12            |
| Željezo                            | ASTM Standards, 1981  | µg/l                   | 200                    | <12            |
| Bakar                              | HACH  | mg/l                   | 2,0                    | <0,1           |
| Određivanje UOU/OOU (TOC/DOC)      | HRN EN 1484:2002*   | mg/l                   | bez značajnih promjena | 3,181          |
| Anionski tenzidi                   | DIN 38409 H23-1, 1989                                       | µg/l                   | 200                    | <56            |
| Određivanje električne vodljivosti | HRN EN 27888:2008*  | µS/cm                  | 2500                   | 666            |
| Kalij                              | ionska kromatografija                                       | mg/l                   | 12                     | 0,90           |
| Kloriti                            | ionska kromatografija                                       | µg/l                   | 700                    | 322            |
| Klorati                            | ionska kromatografija                                       | µg/l                   | 700                    | 160            |
| Bromati                            | ionska kromatografija                                       | µg/l                   | 10                     | <2             |
| Uzorkovanje                        | HRN EN ISO 5667-5:2011*                                     |                        |                        |                |

MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

Parametri koji se analiziraju u drugom laboratoriju sastavni su dio ovog ispitnog izvještaja – vidi prilog.

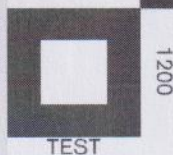




# IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izdanje 5/ 22.02.2022.

17025 · HAA



1200

OB – 7.8.2.1-V

Str. 3/3

Analitički broj: 1265

## MIKROBIOLOŠKA ANALIZA:




|                           |  |             |     |   |
|---------------------------|--|-------------|-----|---|
| Broj kolonija na 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000*                                      | broj/1 ml   | 100 | 0 |
| Broj kolonija na 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000*                                      | broj/1 ml   | 100 | 0 |
| Ukupni koliformi          | HRN EN ISO 9308-1:2014;<br>HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | broj/100 ml | 0   | 0 |
| Escherichia coli          | HRN EN ISO 9308-1:2014;<br>HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | broj/100 ml | 0   | 0 |
| Enterokoki                | HRN EN ISO 7899-2:2000*                                    | broj/100 ml | 0   | 0 |
| Pseudomonas aeruginosa    | HRN EN ISO 16266:2008*                                     | broj/100 ml | 0   | 0 |
| Uzorkovanje               | HRN EN ISO 19458:2008*                                     |             |     |   |

MDK= Maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

Izveštaj izradio:

dr. sc. Zvonimira Medverec Knežević, dipl. ing.

Kraj ispitnog izvještaja

|   |   |                             |   |
|---|---|-----------------------------|---|
|  | <b>Republika Hrvatska</b><br><b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>   |                             |   |
|   | <b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b><br><b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b> |                             |   |
|   | <b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b>  |                             |   |
|   | <b>Tel: (01) 46 83 009</b>  | <b>E-mail: vode@hzjz.hr</b> |   |

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 19.12.2023.

|                                   |  |                               |   |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|---|
| <b>Broj ispitnog izvještaja:</b>  | 236181   | <b>Oznaka uzorka:</b>         | 5070/23   |
| <b>Naziv uzorka:</b>              | voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod, slavina kuhinja                              |                               |   |
| <b>Vrsta uzorka:</b>              | Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  |                               |   |
| <b>Naručitelj:</b>                | NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE, Vladimira Nazora 2A, 35000 Slavonski Brod                             |                               |   |
| <b>Tip zahtjeva:</b>              | Narudžbenica   |                               |   |
| <b>Datum zapisnika:</b>           | 21.11.2023.  |                               |   |
| <b>Vlasnik:</b>                   | VODOVOD d.o.o., Nikole Zrinskog 25, 35000 Slavonski Brod   |                               |   |
| <b>Uzorkovao/la:</b>              | Naručitelj   | <b>Lokacija:</b>              | Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod |
| <b>Broj i datum narudžbenice:</b> | 3-121/23. od 20.11.2023.   |                               |   |
| <b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b> | 21.11.2023. (09:15)  | <b>Datum/vrijeme dostave:</b> | 21.11.2023. (13:00)                                       |
| <b>Vrsta ispitivanja:</b>         | prema zahtjevu, parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski) i MiZ_Provedba dodatnog praćenja HAA5 i U |                               |   |
| <b>Početak ispitivanja:</b>       | 21.11.2023.  | <b>Kraj ispitivanja:</b>      | 19.12.2023.   |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>KONAČNA OCJENA:</b> | <b>SUKLADNO</b> |
|------------------------|-----------------|

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

**Dostaviti:**

**1. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**  
Vladimira Nazora 2A, 35000 Slavonski Brod

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku ■, a fleksibilno akreditirane F■.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu |   |                      |                   |               |       |                    |  |
|--|---|----------------------|-------------------|---------------|-------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja:   | 21.11.2023.   |                      | Kraj ispitivanja: | 19.12.2023.   |       |                    |  |
| Naziv uzorka:  | voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod, slavina kuhinja   |                      |                   |               |       |                    |  |
| Naziv parametra  | Metoda  | Mjerna jedinica      | Rezultat          | Mjerna nesig. | *MDK  | Ocjena ispravnosti |  |
| Fluoridi   | ■ HRN EN ISO 10304-1:2009   | mg/L F               | 0,1               | 0,01          | 1,5   | DA                 |  |
| Natrij (Na)  | ■ HRN EN ISO 14911:2001   | mg/L Na <sup>+</sup> | 20                | 2             | 200   | DA                 |  |
| Cijanidi   | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0  | µg/L CN <sup>-</sup> | < 15              | -             | 50    | DA                 |  |
| Fenoli   | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-46, Izdanje: 1/0  | µg/L                 | < 5               | -             | -     | DA                 |  |
| Detergenti - neionski  | ■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/3, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)                   | µg/L                 | < 60              | -             | 200,0 | DA                 |  |
| THM - ukupni   | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | 100   | DA                 |  |
| Kloroform  | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | -     | DA                 |  |
| Bromoform  | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | -     | DA                 |  |
| Bromdiklometan   | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | -     | DA                 |  |
| Dibromdiklometan   | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | -     | DA                 |  |
| Suma tetrakloreten i trikloreten                             | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | 10    | DA                 |  |
| Tetrakloreten  | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | 10    | DA                 |  |
| Trikloreten  | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | 10    | DA                 |  |
| 1,2-dikloreten   | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002  | µg/L                 | < 0,5             | -             | 3     | DA                 |  |
| Policiklički aromatski ugljikovodici                         | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,005           | -             | 0,10  | DA                 |  |
| benzo(a)piren  | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,003           | -             | 0,010 | DA                 |  |
| benzo(b)fluoranten   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,005           | -             | 0,10  | DA                 |  |
| benzo(k)fluoranten   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,005           | -             | 0,10  | DA                 |  |
| benzo(ghi)perilene   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,005           | -             | 0,10  | DA                 |  |
| fluoranthene   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,005           | -             | -     | DA                 |  |
| indeno(1,2,3-cd)pirene                                       | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008                 | µg/L                 | < 0,005           | -             | 0,10  | DA                 |  |
| Aromatski ugljikovodici - benzen                             | ■ HRN ISO 11423-1:2002  | µg/L                 | < 0,2             | -             | 1     | DA                 |  |
| Ugljikovodici  | ■ Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L                 | < 15,0            | -             | 50    | DA                 |  |
| Akrlamid   | Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-43, izdanje 1/0   | µg/L                 | < 0,05            | -             | 0,10  | DA                 |  |
| Epiklorhidrin  | Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-44, izdanje 1/0   | µg/L                 | < 0,05            | -             | 0,10  | DA                 |  |
| Vinil klorid   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-45, Izdanje: 1/0  | µg/L                 | < 0,15            | -             | 0,50  | DA                 |  |

| Naziv parametra                                 | Metoda   | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|---|--|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Haloocetene kiseline - Monoklorooctena kiselina | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3 | µg/L            | < 1,0    | -             | -    | DA                 |
| Haloocetene kiseline - Diklorooctena kiselina   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3 | µg/L            | < 1,0    | -             | -    | DA                 |
| Haloocetene kiseline - Triklorooctena kiselina  | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3 | µg/L            | 0,5      | 0,1           | -    | DA                 |
| Haloocetene kiseline - Monobromooctena kiselina | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3 | µg/L            | < 0,7    | -             | -    | DA                 |
| Haloocetene kiseline - Dibromooctena kiselina   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3 | µg/L            | 0,5      | 0,1           | -    | DA                 |
| Haloocetene kiseline (HAA5)                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-57, Izdanje: 1/0, modificirana EPA 552.3 | µg/L            | 1,0      | 0,2           | 60   | DA                 |

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

**Voditelj Odsjeka**  
**Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.**

## Odsjek za metale i metalloide

| Početak ispitivanja: | 27.11.2023.   |                 | Kraj ispitivanja: | 12.12.2023.   |      |                    |  |
|----------------------|---|-----------------|-------------------|---------------|------|--------------------|--|
| Naziv uzorka:        | voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod, slavina kuhinja |                 |                   |               |      |                    |  |
| Naziv parametra      | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat          | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |  |
| Berilij (Be)         | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,14            | -             | -    | DA                 |  |
| Bor (B)              | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | mg/L            | 0,016             | 0,001         | 1,5  | DA                 |  |
| Vanadij (V)          | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 0,081             | 0,004         | 5    | DA                 |  |
| Krom (Cr)            | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 0,363             | 0,033         | 50   | DA                 |  |
| Kobalt (Co)          | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,15            | -             | -    | DA                 |  |
| Nikal (Ni)           | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,24            | -             | 20   | DA                 |  |
| Cink (Zn)            | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 84,3              | 4,0           | 3000 | DA                 |  |
| Arsen (As)           | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 0,306             | 0,017         | 10   | DA                 |  |
| Selen (Se)           | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,20            | -             | 20   | DA                 |  |
| Srebro (Ag)          | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 0,697             | 0,066         | 10   | DA                 |  |
| Kadmij (Cd)          | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,07            | -             | 5    | DA                 |  |
| Antimon (Sb)         | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,21            | -             | 10   | DA                 |  |
| Barij (Ba)           | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 64,3              | 2,4           | 700  | DA                 |  |
| Živa (Hg)            | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,07            | -             | 1    | DA                 |  |
| Olovo (Pb)           | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | 2,05              | 0,21          | 10   | DA                 |  |
| Uranij (U)           | F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016  | µg/L            | < 0,12            | -             | 30   | DA                 |  |

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23)

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka  
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing



## Odsjek za pesticide

| Početak ispitivanja:        | 04.12.2023.   |                 | Kraj ispitivanja: | 19.12.2023.   |      |                    |  |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------------|---------------|------|--------------------|--|
| Naziv uzorka:               | voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Seka i braco, Tomislavov trg, Slavonski Brod, slavina kuhinja |                 |                   |               |      |                    |  |
| Naziv parametra             | Metoda  | Mjerna jedinica | Rezultat          | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |  |
| Pesticidi ukupni            | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536          | µg/L            | < 0,05            | -             | 0,5  | DA                 |  |
| Izodrin                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Aldrin                      | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,03 | DA                 |  |
| Dieldrin                    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,03 | DA                 |  |
| Heptaklor                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,03 | DA                 |  |
| Heptaklorepoksid-cis        | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,03 | DA                 |  |
| Heptaklorepoksid-trans      | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,03 | DA                 |  |
| Dimetoat                    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Klorfenvinfos               | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Klorpirifos                 | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,01            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Klorpirifos-metil           | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Malation                    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,02            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Ometoat                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Pirimifos-metil             | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Glifosat                    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Fosetil                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,05            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Malaokson                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Atrazin                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,01            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Simazin                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,04            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Desetil atrazin             | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Deisopropil atrazin         | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,02            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Desetil terbutilazin        | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,03            | -             | 0,1  | DA                 |  |
| Desetil deisopropil atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536        | µg/L            | < 0,04            | -             | 0,1  | DA                 |  |



| Naziv parametra            | Metoda   | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|----------------------------|--|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Desetil 2-hidroksi atrazin | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,03   | -             | 0,1  | DA                 |
| Hidroksi atrazin           | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,03   | -             | 0,1  | DA                 |
| Hidroksi simazin           | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,03   | -             | 0,1  | DA                 |
| Hidroksi terbutilazin      | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Metribuzin                 | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,05   | -             | 0,1  | DA                 |
| Terbutilazin               | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,03   | -             | 0,1  | DA                 |
| Bentazon                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,03   | -             | 0,1  | DA                 |
| Bromacil                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| Desmetil isoproturon       | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Dikamba                    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,05   | -             | 0,1  | DA                 |
| Dimetenamid-p              | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| Diuron                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| 2,4-D                      | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| 2,6-diklorobenzamid        | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Izoproturon                | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| Klorotoluron               | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Linuron                    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| MCPA                       | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Mekoprop                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,05   | -             | 0,1  | DA                 |
| Pendimetalin               | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Prosulfokarb               | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| Azoksistrobin              | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,05   | -             | 0,1  | DA                 |
| Folpet                     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Mankozeb                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,03   | -             | 0,1  | DA                 |
| Propineb                   | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,04   | -             | 0,1  | DA                 |

| Naziv parametra | Metoda   | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Tebukonazol     | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Tiofanat-metil  | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,02   | -             | 0,1  | DA                 |
| Acetoklor       | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536   | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| Acetoklor ESA   | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536   | µg/L            | < 0,05   | -             | 0,1  | DA                 |
| Acetoklor OXA   | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536   | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| S-metolaklor    | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |
| Metolaklor ESA  | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536   | µg/L            | < 0,05   | -             | 0,1  | DA                 |
| Metolaklor OXA  | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536   | µg/L            | < 0,01   | -             | 0,1  | DA                 |

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

**Analitičar:**  
**Maja Rečić mag.nutr.**

**- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -**