

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b><br/> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b><br/> Zadar, Ljudevita Posavskog 7a<br/> tel/fax : 023/301-355<br/> www.zjz-zadar.hr</p> | <p style="text-align: center;">17025 · HAA<br/> <br/> 1173<br/> TEST</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b></p> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/26-03/08; URBROJ: 534-09-1/3-26-4 od 12. lipnja 2026.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske - rijeke i jezera; prijelazne i priobalne, podzemne vode, otpadne vode, sediment i biota u površinskim vodama) prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije KLASA: UP/I-325-07/25-02/6; URBROJ: 517-05-1-2-1-26-7 od 27. veljače 2026.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-05/26-01/99; URBROJ: 525-09/549-26-2 od 3. travnja 2026.

Zadar

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **26/08670**  
Naziv uzorka: **PODZEMNA VODA**  
Zahtjevatelj: **ZADARSKA ŽUPANIJA**  
**23000 Zadar, Božidara Petranovića 8**  
  
Lokacija: **CRPILIŠTE ŽEGAR**  
Datum uzorkovanja: **17.8.2026.**  
Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 5667-19:2008\***  
Uzorkovao: **Filip Erceg**  
Početak/kraj ispitivanja: **17.8.2026. / 28.8.2026.**

### Izjava o sukladnosti:

Na temelju Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23), rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak su SUKLADNI odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti , metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23),

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



Dostaviti:

### 1. ZADARSKA ŽUPANIJA

Hrvatska, 23000 Zadar, Božidara Petranovića 8

### Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - <sup>(1)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; <sup>(2)</sup> iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvatanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

|                                                                                                                                                      |                                                              |                      |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>HZJZ</b><br><small>HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO</small> | Republika Hrvatska                                           |                      | <br>17025-HAA<br>1001<br>TEST |
|                                                                                                                                                      | Hrvatski zavod za javno zdravstvo                            |                      |                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                      | Služba za zdravstvenu ekologiju                              |                      |                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                      | Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu |                      |                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                      | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb                              |                      |                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                      | Tel: (01) 46 83 009                                          | E-mail: vode@hzjz.hr |                                                                                                                  |

**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

Datum: 25.08.2026.

|                            |                                                                                                                        |                        |                     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Broj ispitnog izvještaja:  | 267865                                                                                                                 | Oznaka uzorka:         | 5936/26             |
| Naziv uzorka:              | Voda na izvorištu (sirova), an.br. 26/08670, Izvorište Žegar                                                           |                        |                     |
| Vrsta uzorka:              | Voda na izvorištu (sirova)                                                                                             |                        |                     |
| Naručitelj:                | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar |                        |                     |
| Tip zahtjeva:              | Dopis, Ur. br.: 03-2264/26 od 17.8.2026.                                                                               |                        |                     |
| Uzorkovao/la:              | Naručitelj                                                                                                             | Lokacija:              | Izvorište Žegar     |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | -                                                                                                                      | Datum/vrijeme dostave: | 17.08.2026. (17:00) |
| Vrsta ispitivanja:         | prema zahtjevu - Monitoring parametara skupine B (revizijski)                                                          |                        |                     |
| Početak ispitivanja:       | 18.08.2026.                                                                                                            | Kraj ispitivanja:      | 21.08.2026.         |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|-----------------|----------|

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

**Dostaviti:**

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**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 **M**, 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.

Broj ispitnog izvještaja: 267865

Oznaka uzorka: 5936/26

| Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                    |                   |          |               |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|------------|--------------------|
| Početak ispitivanja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18.08.2026.                                               |                                                                                                    | Kraj ispitivanja: |          | 21.08.2026.   |            |                    |
| Naziv uzorka:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Voda na izvoru (sirova), an.br. 26/08670, Izvoriste Žegar |                                                                                                    |                   |          |               |            |                    |
| Naziv parametra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metoda                                                    |                                                                                                    | Mjerna jedinica   | Rezultat | Mjerna nesig. | MDK*/ OV** | Ocjena ispravnosti |
| Detergenti - neionski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ■                                                         | Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/4, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)                | µg/L              | < 60     | -             | 200,0      | DA                 |
| Bisfenol A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-61, izdanje: 1/0, 10.6.2022., modificirana HRN EN ISO 18857-2-2012 | µg/L              | < 0,75   | -             | 2,5        | DA                 |
| Mikrocistin-LR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-66, izdanje: 1/0                                                   | µg/L              | < 0,05   | -             | 1,0        | DA                 |
| Perfluorobutanska kiselina (PFBA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorobutan sulfonska kiselina (PFBS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorodekanska kiselina (PFDA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorodekanska kiselina (PF Doda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorodekan sulfonska kiselina (PFDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoroheptanska kiselina (PFHpA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoroheptan sulfonska kiselina (PFHpS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoroheksanska kiselina (PFHxA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoroheksan sulfonska kiselina (PFHxS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorononanska kiselina (PFNA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorononan sulfonska kiselina (PFNS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorooktanska kiselina (PFOA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina (PFOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoropentanska kiselina (PFPeA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoropentan sulfonska kiselina (PFPeS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorotridekanska kiselina (PFTrDA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoroundekanska kiselina (PFUnDA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorotridekanska sulfonska kiselina (PFTrDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluorodekanska sulfonska kiselina (PFDoDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Perfluoroundekanska sulfonska kiselina (PFUnDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | -          | DA                 |
| Zbroj PFAS-ova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje                                                      | µg/L              | < 0,0015 | -             | 0,10       | 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, OV\*\*-orijentacijska vrijednost prema Odluci o istraživačkom monitoringu na području Republike Hrvatske u 2026. godini od 29. svibnja 2026. (KLASA: 011-02/26-11/19; URBROJ: 534-09-1/3-26-4)

Broj ispitnog izvještaja: 267865

Oznaka uzorka: 5936/26

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

Broj ispitnog izvještaja: 267865

Oznaka uzorka: 5936/26

| Odsjek za metale i metaloide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                         |  |                   |             |               |            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|-------------|---------------|------------|--------------------|
| Početak ispitivanja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18.08.2026.                                               |                         |  | Kraj ispitivanja: | 20.08.2026. |               |            |                    |
| Naziv uzorka:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Voda na izvoru (sirova), an.br. 26/08670, Izvoriste Žegar |                         |  |                   |             |               |            |                    |
| Naziv parametra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metoda                                                    |                         |  | Mjerna jedinica   | Rezultat    | Mjerna nesig. | MDK*/ OV** | Ocjena ispravnosti |
| Uranij (U)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F■                                                        | HRN EN ISO 17294-2:2023 |  | µg/L              | 0,328       | 0,036         | 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)<br>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, OV\*\* - orijentacijska vrijednost prema Odluci o istraživačkom monitoringu na području Republike Hrvatske u 2026. godini od 29. svibnja 2026. (KLASA: 011-02/26-11/19; URBROJ: 534-09-1/3-26-4)

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

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 26/08670 |  |
|-----------|---------------------------|--|

#### Terenska mjerenja

| Naziv pokazatelja  | Metoda                                                                                     | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U                   | Ocjena ispravnosti |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----------|---------------------|--------------------|
| Temperatura uzorka | Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) Method 2550* | °C              | 25  | 14,1     | ±0,6 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Miris              | -                                                                                          | -               |     | bez      |                     | -                  |
| Boja               | vizualni pregled                                                                           | -               |     | bez      |                     | -                  |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

#### Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja                          | Metoda                                                                                                                                                    | Mjerna jedinica             | MDK       | Rezultat | U                    | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|----------------------|--------------------|
| Okus                                       | HRN EN 1622:2002                                                                                                                                          | -                           |           | bez      |                      | -                  |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027-1:2016*                                                                                                                                   | NTU jedinica                | 4         | 0,73     | ±0,10 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Boja                                       | Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*                                                                                                        | mg/L Pt/Co skale            | 20        | < 4      | -                    | Da                 |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>                  | HRN EN ISO 8467:2001*                                                                                                                                     | mg/L O <sub>2</sub>         | 5         | 0,38     | ±0,05 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Električna vodljivost                      | HRN EN 27888:2008*                                                                                                                                        | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 2500      | 595      | ±19 <sup>(1)</sup>   | Da                 |
| Temperatura mjerenja                       | -                                                                                                                                                         | °C                          |           | 21,0     |                      | -                  |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*                                                                                                                                    | pH jedinica pri 25°C        | 6,5 - 9,5 | 7,2      | ±0,2 <sup>(1)</sup>  | Da                 |
| Suspendirane tvari                         | Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) Method 2540* | mg/L                        | 10        | < 0,57   | -                    | Da                 |
| Anionski tenzidi                           | Vlastita metoda PO-7.2/94; Izdanje 1 2020-10-15 modificirana HACH Lange Cuvette Test LCK 332*                                                             | µg/L                        | 200       | < 40     | -                    | Da                 |
| Fosfati ukupni                             | HRN EN ISO 6878:2008*                                                                                                                                     | µg P/L                      | 300       | 16       | ±1 <sup>(1)</sup>    | Da                 |
| Cijanidi                                   | Standard Methods for Examination of Water and Wasrewater 23 st Edition (2017) Method 4500-CN (C,E)*                                                       | µg/L CN <sup>-</sup>        | 50        | < 13     | -                    | Da                 |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 26/08670 |  |
|-----------|---------------------------|--|

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

| Naziv pokazatelja              | Metoda                                                                                           | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|---|--------------------|
| Broj kolonija na 22 °C         | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 13       |   | Da                 |
| Broj kolonija na 36°C          | HRN EN ISO 6222/2000*                                                                            | cfu/mL          | 100                     | 5        |   | Da                 |
| Ukupni koliformi               | Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        |   | Da                 |
| <i>Escherichia coli</i>        | Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        |   | Da                 |
| Enterokoki                     | HRN EN ISO 7899-2/2000*                                                                          | cfu/100mL       | 0                       | 0        |   | Da                 |
| <i>Clostridium perfringens</i> | HRN EN ISO 14189:2016                                                                            | cfu/100mL       | 0                       | 0        |   | Da                 |

Zamjenik voditeljice laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
Tonči Vukić, dipl. ing.

**Laboratorij za metale i nemetale**

| Naziv pokazatelja | Metoda                   | Mjerna jedinica | MDK  | Rezultat   | U                        | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|--------------------------|-----------------|------|------------|--------------------------|--------------------|
| Aluminij (Al)     | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 200  | < 3,0      | -                        | Da                 |
| Antimon (Sb)      | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 5    | < 0,10     | -                        | Da                 |
| Arsen (As)        | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 10   | 0,16       | ±0,0068 <sup>(1)</sup>   | Da                 |
| Bakar (Cu)        | HRN EN ISO 17294-2:2023* | mg/L            | 2    | < 0,000300 | -                        | Da                 |
| Barij (Ba)        | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 700  | 8,9        | ±1,3 <sup>(1)</sup>      | Da                 |
| Berilij (Be)      | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            |      | < 0,050    | -                        | -                  |
| Bor (B)           | HRN EN ISO 17294-2:2023* | mg/L            | 1,5  | 0,00811    | ±0,000368 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Cink (Zn)         | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 3000 | < 3,0      | -                        | Da                 |
| Kadmij (Cd)       | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 5    | < 0,010    | -                        | Da                 |
| Krom (Cr)         | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 50   | 0,12       | ±0,0089 <sup>(1)</sup>   | Da                 |
| Mangan (Mn)       | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 50   | < 0,10     | -                        | Da                 |
| Nikal (Ni)        | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 20   | < 0,10     | -                        | Da                 |
| Olovo (Pb)        | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 10   | < 0,20     | -                        | Da                 |
| Selen (Se)        | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 10   | < 0,20     | -                        | Da                 |
| Srebro (Ag)       | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 10   | < 0,30     | -                        | Da                 |
| Željezo (Fe)      | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 200  | 7,5        | ±0,5 <sup>(1)</sup>      | Da                 |

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 26/08670 |  |
|-----------|---------------------------|--|

#### Laboratorij za metale i nemetale

| Naziv pokazatelja | Metoda                   | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|--------------------------|-----------------|-----|----------|---|--------------------|
| Živa (Hg)         | HRN EN ISO 17294-2:2023* | µg/L            | 1   | < 0,010  | - | Da                 |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za metale i nemetale  
nasl. doc. dr. sc. Judita Grzunov Letinić, dipl. ing.

#### Laboratorij za plinsku kromatografiju

| Naziv pokazatelja                | Metoda                                              | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U                     | Ocjena ispravnosti |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----|----------|-----------------------|--------------------|
| 1,2 - dikloreten                 | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 3   | 0,039    | ±0,005 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Suma trikloreten i tetrakloreten | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 10  | < 0,01   |                       | Da                 |
| Trihalometani - ukupno           | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 100 | 0,091    |                       | Da                 |
| Benzen                           | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 1   | < 0,01   | -                     | Da                 |
| Ugljikovodici                    | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 50  | 11,1     |                       | Da                 |
| Trikloreten                      | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            |     | < 0,01   |                       | -                  |
| Tetrakloreten                    | Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            |     | < 0,01   |                       | -                  |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

#### Laboratorij za TOC

| Naziv pokazatelja            | Metoda              | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U                     | Ocjena ispravnosti |
|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|----------|-----------------------|--------------------|
| Ukupni organski ugljik (TOC) | HRN EN 1484 : 2002* | mg/L C          |     | 0,236    | ±0,028 <sup>(1)</sup> | -                  |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za TOC  
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

#### Laboratorij za ionsku kromatografiju

| Naziv pokazatelja | Metoda                 | Mjerna jedinica       | MDK | Rezultat | U                      | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|------------------------|-----------------------|-----|----------|------------------------|--------------------|
| Kalij (K)         | HRN EN ISO 14911:2001* | mg/L K <sup>+</sup>   | 12  | 1,3      | ±0,1014 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Kalcij (Ca)       | HRN EN ISO 14911:2001* | mg/L Ca <sup>2+</sup> |     | 114      | ±1,368 <sup>(1)</sup>  | -                  |

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 26/08670 |  |
|-----------|---------------------------|--|

#### Laboratorij za ionsku kromatografiju

| Naziv pokazatelja | Metoda                                            | Mjerna jedinica                      | MDK | Rezultat | U                      | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------|------------------------|--------------------|
| Natrij (Na)       | HRN EN ISO 14911:2001*                            | mg/L Na <sup>+</sup>                 | 200 | 3,7      | ±0,1628 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Kloridi           | HRN EN ISO 10304-1:2009*                          | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | 250 | 6,9      | ±0,2898 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Sulfati           | HRN EN ISO 10304-1:2009*                          | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | 250 | 4,5      | ±0,2565 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Fluoridi          | HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp. 1:2012*              | mg/L F <sup>-</sup>                  | 1,5 | < 0,070  | -                      | Da                 |
| Amonij            | HRN EN ISO 14911:2001*                            | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 0,5 | < 0,02   | -                      | Da                 |
| Nitriti           | HRN EN ISO 10304-1:2009*                          | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | 0,5 | < 0,11   | -                      | Da                 |
| Nitrati           | HRN EN ISO 10304-1:2009*                          | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 50  | 4,7      | ±0,2303 <sup>(1)</sup> | Da                 |
| Bromat            | Vlastita metoda/PO-7.2/72; Izdanje 2; 2021-01-02* | µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | 10  | < 3      | -                      | Da                 |
| Magnezij (Mg)     | HRN EN ISO 14911:2001*                            | mg/L Mg <sup>2+</sup>                |     | 2,9      | ±0,0638 <sup>(1)</sup> | -                  |
| Ukupna tvrdoća    | Vlastita metoda / PO 7.2/45 01/0, 2019-05-31*     | mg/L CaCO <sub>3</sub>               |     | 298      |                        | -                  |
| Kloriti           | HRN EN ISO 10304-4:2001*                          | µg/L ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>   | 250 | < 50     | -                      | Da                 |
| Klorati           | HRN EN ISO 10304-4:2001*                          | µg/L ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | 250 | < 50     | -                      | Da                 |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
Tonči Vukić, dipl. ing.

#### Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat         | U | Ocjena ispravnosti |
|-------------------|--------|-----------------|-----|------------------|---|--------------------|
| Napomena          | -      | -               |     | nalaz u privitku |   | -                  |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Kraj izvještaja o ispitivanju