



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 8.2.2024.

Broj izvješća: **01 00244/24**

Naručitelj: Vodoopskrba d.o.o.  
31326 Darda, Sv.I. Krstitelja 101

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/1, URBROJ:381-11-24-12

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 23.1.2024. 09:35

Datum dostave: 23.1.2024. 11:15

Početak analize: 23.1.2024.

Završetak analize: 29.01.2024 07:33:06

Lokacija: Osnovna škola Lug - kuhinja, Školska 6, Lug

Vrsta analize: A analiza

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Jurica Vrlja

Tip dostave: Uzorkovano prema \*HRN ISO 5667-5:2011; \*HRN EN ISO 19458:2008

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 21/2024

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja Ministarstva zdravstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2) od 24. siječnja 2020.

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda i zraka:  
Danijela Bezik, mag. ing. biotechn.

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:  
Snježana Benković, dipl.ing.preh.teh

## Dostaviti:

1. Vodoopskrba d.o.o., Hrvatska, 31326 Darda, Sv.I. Krstitelja 101
2. Arhiva

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 00244/24

Strana 1/3

## Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/21-03/11; URBROJ: 534-03-3-2/6-22-10 od 13. rujna 2022.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA:UP/I-325-01/22-01/02; URBROJ: 517-09-1-2-1-22-3 od 19. srpnja 2022.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/22-01/31, URBROJ: 525-09/548-22-3 od 26. listopada 2022.

## REZULTATI ISPITIVANJA

| Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda          |                                                          |                                   |           |          |            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|------------|
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Boja                                                        | *SM 2120 C (2023.)                                       | jedinica boje Pt/Co skale         | ≤ 20      | 3,9      | Da         |
| Mutnoća                                                     | *HRN EN ISO 7027-1:2016                                  | NTU                               | ≤ 4       | 0,69     | Da         |
| Miris                                                       | HRN EN 1622:2008                                         |                                   | bez       | bez      | Da         |
| Okus                                                        | HRN EN 1622:2008                                         |                                   | bez       | bez      | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona                                | *HRN EN ISO 10523:2012                                   | pH jedinica                       | 6,5 - 9,5 | 7,4      | Da         |
| pri 22,2°C                                                  |                                                          |                                   |           |          |            |
| Vodljivost                                                  | *HRN EN 27888:2008                                       | μS/cm pri 20°C                    | ≤ 2500    | 1071     | Da         |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>                                   | HRN EN ISO 8467:2001                                     | O <sub>2</sub> mg/l               | ≤ 5,0     | 2,20     | Da         |
| Laboratorij za mikrobiologiju voda                          |                                                          |                                   |           |          |            |
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Broj kolonija na temperaturi od 22 °C                       | *HRN EN ISO 6222:2000                                    | broj/1 ml                         | ≤ 100     | <1       | Da         |
| Broj kolonija na temperaturi od 36 °C                       | *HRN EN ISO 6222:2000                                    | broj/1 ml                         | ≤ 100     | 3        | Da         |
| Escherichia coli                                            | *HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | broj/100 ml                       | 0         | <1       | Da         |
| Koliformne bakterije                                        | *HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | broj/100 ml                       | 0         | <1       | Da         |
| Crijevni enterokoki                                         | *HRN EN ISO 7899-2:2000                                  | broj/100 ml                       | 0         | <1       | Da         |
| Pseudomonas aeruginosa                                      | *HRN EN ISO 16266:2008                                   | broj/100 ml                       | 0         | <1       | Da         |
| Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa |                                                          |                                   |           |          |            |
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Arsen                                                       | HRN EN ISO 17294-2:2016                                  | As μg/l                           | ≤ 10      | 5,18     | Da         |
| Mangan                                                      | HRN EN ISO 17294-2:2016                                  | Mn μg/l                           | ≤ 50      | 0,24     | Da         |
| Željezo                                                     | HRN EN ISO 17294-2:2016                                  | Fe μg/l                           | ≤ 200     | 17,0     | Da         |
| Laboratorij za kromatografiju                               |                                                          |                                   |           |          |            |
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Amonij                                                      | *HRN EN ISO 14911:2001                                   | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l | ≤ 0,50    | < 0,0050 | Da         |
| Nitrati                                                     | *HRN EN ISO 10304-1:2009                                 | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l | ≤ 50      | 2,6      | Da         |
| Kloridi                                                     | *HRN EN ISO 10304-1:2009                                 | Cl <sup>-</sup> mg/l              | ≤ 250     | 20       | Da         |
| Nitriti                                                     | *HRN EN ISO 10304-1:2009                                 | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l | ≤ 0,50    | < 0,10   | Da         |
| Laboratorij za rad na terenu                                |                                                          |                                   |           |          |            |
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Temperatura vode                                            | SM 2550 B (2023.)                                        | °C                                | ≤ 25      | 9,0      | Da         |

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 00244/24

Strana 2/3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.

# NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

| Naziv analize | Metoda                  | Mjerna jedinica      | **MDK  | Rezultat | Sukladnost |
|---------------|-------------------------|----------------------|--------|----------|------------|
| Slobodni klor | *HRN EN ISO 7393-2:2018 | Cl <sub>2</sub> mg/l | ≤ 0,50 | < 0,10   | Da         |

Kraj analitičkog izvješća

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 00244/24

Strana 3/3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, uz razinu pouzdanosti od 95 %.