



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 3.12.2024.

Broj izvješća: **01 05429/24**

Naručitelj: Baranjski vodovod d.o.o.  
31300 Beli Manastir, Alojzija Stepinca 7

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/01, URBROJ:381-11-24-66, ANEKS UGOVORA  
KLASA:430-02/24-01/01, URBROJ:381-11-24-115

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

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

Datum uzorkovanja: 27.11.2024. 12:00

Datum dostave: 27.11.2024. 12:20

Početak analize: 27.11.2024.

Završetak analize: 02.12.2024. 08:44:56

Lokacija: Crpilište Livade, Beli Manastir

Vrsta analize: A analiza

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

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

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 330/2024

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima koje su propisane 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 Odsjeka za vode i zrak:  
Danijela Bezik, mag. ing. biotechn.

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

**Dostaviti:**

1. Baranjski vodovod d.o.o., Hrvatska, 31300 Beli Manastir, Alojzija Stepinca 7
2. Arhiva

OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: 01 05429/24

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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

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 zaštite okoliša i zelene tranzicije, KLASA:UP/I-325-07/24-02/2; URBROJ: 517-09-1-2-1-24-4 od 5. lipnja 2024.

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      | < 2,4    | Da         |
| Mutnoća  | *HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU                       | ≤ 4       | 0,36     | 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 | 7,3      | Da         |
| pri 22,0°C   |                         |                           |           |          |            |
| Vodljivost   | *HRN EN 27888:2008      | µS/cm pri 20°C            | ≤ 2500    | 798      | Da         |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>                          | HRN EN ISO 8467:2001    | O <sub>2</sub> mg/l       | ≤ 5,0     | 0,68     | Da         |

Analičičar:

Barbara Petrovicky Šveiger, mag.ing.techn.aliment.

| 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 | 2        | 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         |

Analičičar:

Đurđica Lazić, ing.preh.teh.

| Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa |                          |                 |       |          |            |
|---|--------------------------|-----------------|-------|----------|------------|
| Naziv analize   | Metoda                   | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Mangan  | *HRN EN ISO 17294-2:2023 | Mn µg/l         | ≤ 50  | 12,7     | Da         |
| Željezo   | *HRN EN ISO 17294-2:2023 | Fe µg/l         | ≤ 200 | 34,2     | Da         |

Analičičar:

Tanja Marković, mag.ing.techn.aliment.

| Laboratorij za kromatografiju |                          |                                   |       |          |            |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|----------|------------|
| Naziv analize                 | Metoda                   | Mjerna jedinica                   | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Nitrati                       | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l | ≤ 50  | 23       | Da         |

OBR 090 REV 9

Analičičko izvješće broj: 01 05429/24

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) Analičičko 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

| Naziv analize | Metoda                   | Mjerna jedinica      | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
|---------------|--------------------------|----------------------|-------|----------|------------|
| Kloridi       | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | Cl <sup>-</sup> mg/l | ≤ 250 | 18       | Da         |

Analitičar:

Marika Kralj, mag.ing.techn.aliment.,univ.spec.

**Laboratorij za rad na terenu**

| Naziv analize    | Metoda                  | Mjerna jedinica      | **MDK  | Rezultat | Sukladnost |
|------------------|-------------------------|----------------------|--------|----------|------------|
| Temperatura vode | SM 2550 B (2023.)       | °C                   | ≤ 25   | 16,0     | Da         |
| Slobodni klor    | *HRN EN ISO 7393-2:2018 | Cl <sub>2</sub> mg/l | ≤ 0,50 | 0,19     | Da         |

Analitičar:

Kristina Valek Lendić, dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvješća

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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.