Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zz-ekologija@zzjosijek.hr  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 24.9.2024.

Hidrobela d.o.o.

Primljeno dana: 10. 10. 2024.

Broj:

02-01-24-88

Broj izvješća: 01 03979/24

Naručitelj: Hidrobela d.o.o.  
31551 Beliše, Radnička 1/B

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/1, URBROJ:381-11-24-28

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

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

Datum uzorkovanja: 16.9.2024. 11:35

Datum dostave: 16.9.2024. 13:00

Početak analize: 16.9.2024.

Završetak analize: 19.09.2024 08:54:18

Lokacija: Društveni dom Gat, Kolodvorska 47, Gat

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: 256/2024

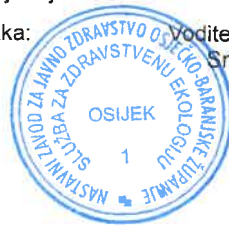
## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

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 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. Hidrobela d.o.o., Hrvatska, 31551 Beliše, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 8

Analitičko izvješće broj: 01 03979/24

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/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji 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       | 0,53     | 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 | 7,5      | Da         |
| pri 22,2°C  |  |                                   |           |          |            |
| Vodljivost  | *HRN EN 27888:2008                                       | µS/cm pri 20°C                    | ≤ 2500    | 364      | Da         |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>                                   | HRN EN ISO 8467:2001                                     | O <sub>2</sub> mg/l               | ≤ 5,0     | 1,66     | 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     | 16       | Da         |
| Broj kolonija na temperaturi od 36 °C                       | *HRN EN ISO 6222:2000                                    | broj/1 ml                         | ≤ 100     | 20       | 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         |
| Clostridium perfringens uključujući spore                   | *HRN EN ISO 14189:2016                                   | 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 17294-2:2023                                 | As µg/l                           | ≤ 10      | 0,57     | Da         |
| Mangan  | *HRN EN ISO 17294-2:2023                                 | Mn µg/l                           | ≤ 50      | 1,42     | Da         |
| Željezo   | *HRN EN ISO 17294-2:2023                                 | Fe µg/l                           | ≤ 200     | 15,3     | 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      | 3,9      | Da         |
| Nitriti   | *HRN EN ISO 10304-1:2009                                 | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l | ≤ 0,50    | < 0,10   | Da         |
| Kloridi   | *HRN EN ISO 10304-1:2009                                 | Cl <sup>-</sup> mg/l              | ≤ 250     | 33       | Da         |
| Laboratorij za rad na terenu                                |  |                                   |           |          |            |
| Naziv analize   | Metoda   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Temperatura vode  | SM 2550 B (2023.)  | °C                                | ≤ 25      | 20,1     | Da         |

OBR 090 REV 8

Analitičko izvješće broj: 01 03979/24

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 %.
- 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 |
|---------------|-------------------------|----------------------|--------|----------|------------|
| 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 8

Analitičko izvješće broj: 01 03979/24

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 %.
- 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.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: [zz-ekologija@zzjzosijsjek.hr](mailto:zz-ekologija@zzjzosijsjek.hr)  
[www.zzjzosijsjek.hr](http://www.zzjzosijsjek.hr)

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

