

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, 12.4.2023.

Hidrobel d.o.o.

|                               |
|-------------------------------|
| Primljeno dana: 17. 04. 2023. |
| Broj: 02-01/23-13             |

Broj izvješća: 01 01335/23

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

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/23-01/1, URBROJ:381-11-23-36

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

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

Datum uzorkovanja: 6.4.2023. 11:45

Datum dostave: 6.4.2023. 13:55

Početak analize: 6.4.2023.

Završetak analize: 11.04.2023. 09:37:04

Lokacija: Poljoprivredni centar, K. Tomislava 1, Veliškovci

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: 94/2023

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima iz Priloga 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. 125/17 i 39/20). Obzirom na izvršenu analizu, uzorak vode za ljudsku potrošnju ispunjava parametre sukladnosti prema čl. 6. stavku 2. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 30/23).

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

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 01335/23

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 %.

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.)                                        | mg/PtCo skale                     | ≤ 20      | < 2,4    | Da         |
| Mutnoća                                                     | *HRN EN ISO 7027-1:2016                                  | NTU                               | ≤ 4       | 0,59     | 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 | 7,6      | Da         |
| pri 22,3°C                                                  |                                                          |                                   |           |          |            |
| Vodljivost                                                  | *HRN EN 27888:2008                                       | μS/cm pri 20°C                    | ≤ 2500    | 327      | Da         |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>                                   | HRN EN ISO 8467:2001                                     | O <sub>2</sub> mg/l               | ≤ 5,0     | 2,74     | Da         |
| Laboratorij za mikrobiologiju voda                          |                                                          |                                   |           |          |            |
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Broj kolonija 22°C                                          | *HRN EN ISO 6222:2000                                    | n/1 ml                            | ≤ 100     | 55       | Da         |
| Broj kolonija 36°C                                          | *HRN EN ISO 6222:2000                                    | n/1 ml                            | ≤ 100     | 1        | Da         |
| Escherichia coli                                            | *HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | n/100ml                           | 0         | <1       | Da         |
| Ukupni koliformi                                            | *HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | n/100ml                           | 0         | <1       | Da         |
| Enterokoki                                                  | *HRN EN ISO 7899-2:2000                                  | n/100 ml                          | 0         | <1       | Da         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                               | *HRN EN ISO 16266:2008                                   | n/100 ml                          | 0         | <1       | Da         |
| <i>Clostridium perfringens</i>                              | *HRN EN ISO 14189:2016                                   | n/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      | 0,28     | Da         |
| Mangan                                                      | *HRN EN ISO 17294-2:2016                                 | Mn μg/l                           | ≤ 50,0    | 1,17     | Da         |
| Željezo                                                     | *HRN EN ISO 17294-2:2016                                 | Fe μg/l                           | ≤ 200,0   | 17,2     | 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      | 5,0      | Da         |
| Kloridi                                                     | *HRN EN ISO 10304-1:2009                                 | Cl <sup>-</sup> mg/l              | ≤ 250,0   | 20,6     | Da         |
| Laboratorij za rad na terenu                                |                                                          |                                   |           |          |            |
| Naziv analize                                               | Metoda                                                   | Mjerna jedinica                   | **MDK     | Rezultat | Sukladnost |
| Temperatura vode                                            | SM 2550 B (2023.)                                        | °C                                | ≤ 25      | 14,5     | Da         |

OBR 090 REV 7

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 | ≤ 0,5 | < 0,1    | Da         |

Kraj analitičkog izvješća



OBR 090 REV 7

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 %.

Analitičko izvješće broj: 01 01335/23

Strana 3/3

