

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, 1.3.2023.

Broj izvješća: 01 00202/23

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

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/23-01/1, URBROJ:381-11-23-37

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

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

Datum uzorkovanja: 26.1.2023. 09:20

Datum dostave: 26.1.2023. 12:20

Početak analize: 26.1.2023.

Završetak analize: 30.01.2023. 11:54:30

Lokacija: Hidrant, Glavna ulica 2, Kotlina

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: 24/2023

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. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20).

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 Benkotić, dipl.ing.preh.teh

Dostaviti:

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

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 00202/23

Strana 1/2

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 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 ispitivanje 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 (2017.) | mg/PtCo skale | ≤ 20 | < 2,4 | Da |
| Mutnoća | *HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU | ≤ 4 | 0,52 | 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 22,3°C | | | | | |
| Vodljivost | *HRN EN 27888:2008 | µS/cm pri 20°C | ≤ 2500 | 645 | Da |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | O ₂ mg/l | ≤ 5,0 | 1,12 | 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 | <1 | 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 |
| Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa | | | | | |
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Mangan | *HRN EN ISO 17294-2:2016 | Mn µg/l | ≤ 50,0 | 8,73 | Da |
| Željezo | *HRN EN ISO 17294-2:2016 | Fe µg/l | ≤ 200,0 | 7,14 | Da |
| Laboratorij za kromatografiju | | | | | |
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Nitrati | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | NO ₃ ⁻ mg/l | ≤ 50 | 1,9 | Da |
| Kloridi | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | Cl ⁻ mg/l | ≤ 250,0 | 9,8 | Da |
| Laboratorij za rad na terenu | | | | | |
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Temperatura vode | SM 2550 B (2017) | °C | ≤ 25 | 13,0 | Da |
| Rezidualni klor dioksid | SM 4500-ClO ₂ D (2017.) | ClO ₂ mg/l | | 0,11 | |

Kraj analitičkog izvješća



OBR 090 REV 7

Analičko izvješće broj: 01 00202/23

Strana 2/2

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 %.