



Požega, 26.08.2024

Kupac: 52097

Broj analitičkog izvještaja: V 0831/2024

Vode Lipik d.o.o.

Ugovor: 04-014/01-2024, 04-020/01-2024, 04-021/01-2024, 04-022/01-2024, 04-023/01-2024, 04-024/01-2024, 04-025/01-2024, 04-026/01-2024 (VO)

Plan uzorkovanja: 2024-08-22

34550 Pakrac

## ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - prerađena

Lokacija uzorkovanja: VODOSPREMA KALVARIJA  
PAKRAC

Mjesto uzorkovanja: vodosprema  
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju/ Zvonimir Dumančić, sanit. teh.  
Datum uzorkovanja: 22.08.2024 Vrijeme uzorkovanja: 09:10  
Datum dostave uzorka: 22.08.2024 Vrijeme dostave uzorka: 12:00  
Početak ispitivanja: 22.08.2024 Završetak ispitivanja: 25.08.2024  
Datum ispisa izvještaja: 26.08.2024

Vrsta analize: A - ANALIZA + ALUMINIJ

**Zaključak:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dopuštenim koncentracijama iz Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (N.N. 64/23 i N.N. 88/23).  
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene o sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2) te je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Voditelj Službe:  
Ivan Štivić, dr.med.spec. epidemiologije

Uzorkovanje\* HRN ISO 5667-5:2011; HRN EN ISO 19458:2008

Fizikalno-kemijski pokazatelji

| Naziv                         | Metoda                           | Tehnika              | M.j.                | Vrijednost | MDK**   | Udovoljava |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|------------|---------|------------|
| Boja                          | SM 2120 C (2017)                 | Spektrofotometrija   | mg/PtCo skale       | <5         | 20      | DA         |
| Mutnoća*                      | HRN EN ISO 7027:2016             | Turbidimetrija       | NTU                 | 0.53       | 4       | DA         |
| Miris                         | HRN EN 1622:2008                 | Senzorika            | -                   | bez        | bez     | DA         |
| Okus                          | HRN EN 1622:2008                 | Senzorika            | -                   | bez        | bez     | DA         |
| Koncentracija vodikovih iona* | HRN EN ISO 10523:2012            | Potencimetrija       | pH jedinica         | 7.8/25.6°C | 6.5-9.5 | DA         |
| Vodljivost*                   | HRN EN 27888:2008                | Konduktometrija      | µS/cm/20°C          | 154.0      | 2500    | DA         |
| Utrošak KMnO4                 | HRN EN ISO 8467:2001             | Titrimetrija         | O <sub>2</sub> mg/l | 0.98       | 5.0     | DA         |
| Slobodni klor                 | HRN EN ISO 7393-2:2018           | Spektrofotometrija   | mg/l                | 0.41       | 0.5     | DA         |
| Temperatura                   | SM 2550 B (2017)                 | Digitalni termometar | °C                  | 18.7       | 25      | DA         |
| Kloridi                       | HRN ISO 9297:1998                | Titrimetrija         | mg/l                | 8.2        | 250,0   | DA         |
| Amonij                        | VI.met.(Hach kiv.test LCK 304)   | Spektrofotometrija   | mg/l                | 0.07       | 0.50    | DA         |
| Nitrati                       | SM 4500-NO <sub>3</sub> B (2017) | Spektrofotometrija   | mg/l                | 2.29       | 50      | DA         |
| Nitriti                       | HRN EN 26777:1998                | Spektrofotometrija   | mg/l                | 0.01       | 0.50    | DA         |
| Aluminij                      | Aluminon metoda                  | kolorimetrija        | µg/l                | 41.00      | 200     | DA         |

Mikrobiološki pokazatelji

| Naziv                                                 | Metoda                                                    | Tehnika                  | M.j.        | Vrijednost | MDK** | Udovoljava |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------|------------|
| Ukupni koliformi*                                     | HRN EN ISO 9308-1:2014;<br>HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | Membranska filtracija MF | broj/100 ml | 0          | 0     | DA         |
| <i>Clostridium perfringens</i><br>(uključujući spore) | HRN EN ISO 14189:2016                                     | Membranska filtracija MF | broj/100 ml | 0          | 0     | DA         |
| <i>Escherichia coli</i> *                             | HRN EN ISO 9308-1:2014;<br>HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | Membranska filtracija MF | broj/100 ml | 0          | 0     | DA         |
| Enterokoki*                                           | HRN EN ISO 7899-2:2000                                    | Membranska filtracija MF | broj/100 ml | 0          | 0     | DA         |
| Broj kolonija na 36°C*                                | HRN EN ISO 6222:2000                                      | Total plate count        | broj/1 ml   | 0          | 100   | DA         |
| Broj kolonija na 22°C*                                | HRN EN ISO 6222:2000                                      | Total plate count        | broj/1 ml   | 0          | 100   | DA         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> *                       | HRN EN ISO 16266:2008                                     | Membranska filtracija MF | broj/100 ml | 0          | 0     | DA         |

Odgovorni analitičar:  
Ariana Penava, mag.nutr. i zn.o hrani

Kraj izvješća o ispitivanju

\*akreditirane metode; \*\*Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku; <sup>1</sup> rezultat vanjskog dobavljača. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Rezultati izraženi kao (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.