



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"  
VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE  
DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU  
Ljudevita Gaja 21, 33 000 Virovitica  
Tel:+385 33 781 414, Fax:+385 33 781 413, web: www.zzjvvpz.hr



Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) za ispitivanje hrane, voda i mikrobiološke čistoće objekata, uzorkovanje hrane i voda.

Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1246.

Akreditirane metode ispitivanja označene su (\*).

Službeni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 07.12.2021

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 964-1-21

**Uzorak:** Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda  
**Naziv i adresa naručitelja:** Vodorad d.o.o.  
Trg Franje Tuđmana 6  
Đurđenovac

Vodopokrbnim sustavom upravlja: Vodorad d.o.o., Trg N.Š. Zrinskog 6, Đurđenovac  
**Adresa uzimanja uzoraka:** Caffè bar Pinocchio  
Kolodvorska bb  
Đurđenovac

**Mjesto uzimanja uzorka:** Praonik - šank  
**Uzorkovao-la:** ZZJZ Sv Rok \*HRN ISO 5667-5:2011: \*HRN EN ISO 19458:2008

**Datum uzimanja uzorka:** 01.12.2021      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 14:00  
**Datum dostave uzorka:** 01.12.2021      **Vrijeme dostave uzorka:** 17:00  
**Ispitivanje započeto:** 01.12.2021      **Ispitivanje završeno:** 06.12.2021  
**Izvješće završeno:** 06.12.2021

**Vrsta analize:** Analiza po ugovoru

**2KONAČNA OCJENA:** Uzorak je zdravstveno ispravan prema čl. 5 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (N.N. 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020).

Voditelj djelatnosti za zdravstvenu ekologiju  
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.



<sup>2</sup>Konačna ocjena i zaključak su izvan područja akreditacije

<sup>1</sup>Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe

## Odsjek za kemiju Terenski podaci

| Pokazatelj               | Mjerna jedinica       | Metoda       | Rezultat | MDK <sup>1</sup> | Udovoljava |
|--------------------------|-----------------------|--------------|----------|------------------|------------|
| Temperatura              | °C                    | SM 2550B     | 13.5     | 25               | DA         |
| Slobodni rezidualni klor | mg Cl <sub>2</sub> /l | SM 4500-CL G | 0.03     | 0.5              | DA         |

### Laboratorij za kemiju hrane i vode za ljudsku potrošnju

| Pokazatelj                   | Mjerna jedinica       | Metoda                  | Rezultat           | MDK <sup>1</sup> | Udovoljava |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Mutnoća                      | NTU                   | *HRN EN ISO 7027-1:2016 | 0.43               | 4                | DA         |
| Boja                         | mg/L PtCo skale       | SM 2120 C               | <1                 | 20               | DA         |
| Miris                        | -                     | SM 2150 B               | Bez mirisa         | Bez mirisa       | DA         |
| Okus                         | -                     | SM 2160 B               | Bez okusa          | Bez okusa        | DA         |
| Koncentracija vodikovih iona | pH jedinica           | *HRN ISO 10523:2012     | 7.3 pri t = 21.1°C | 6.5-9.5          | DA         |
| Vodljivost                   | µS/cm /20°C           | *HRN EN 27888:2008      | 323                | 2500             | DA         |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>    | mg O <sub>2</sub> /l  | *HRN EN ISO 8467:2001   | 0.34               | 5.0              | DA         |
| Amonij                       | mg NH <sub>4</sub> /l | HRN ISO 7150-1:1998     | <0.01              | 0.50             | DA         |
| Nitrati                      | mg NO <sub>3</sub> /l | SM 4500-NO3-B           | 4.23               | 50               | DA         |
| Nitriti                      | mg NO <sub>2</sub> /l | M 2-21/E                | <0.01              | 0.50             | DA         |
| Kloridi                      | mg Cl/l               | SM 4500-CL E            | 7.88               | 250.0            | DA         |
| Željezo                      | µg Fe/l               | HRN ISO 6332:2001       | <1                 | 200.0            | DA         |
| Mangan                       | µg Mn/l               | HACH 8149 Pan           | 16                 | 50.0             | DA         |

<sup>2</sup>Zaključak: Pretraženi uzorak vode za ljudsku potrošnju na temelju ispitivanih fizikalno-kemijskih pokazatelja sukladan je Prilogu I (Tablice 3 i 4) 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 (N.N. 125/2017, NN 39/2020).

Voditelj Odsjeka za kemiju  
Edita Černi dipl.ing.

*Černi*

### Odsjek za mikrobiologiju hrane i vode Laboratorij za mikrobiologiju vode za ljudsku potrošnju

| Pokazatelj              | Mjerna jedinica | Metoda                  | Rezultat | MDK <sup>1</sup> | Udovoljava |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------------|------------|
| Ukupni koliformi        | cfu/100 ml      | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0        | 0 cfu/100 ml     | DA         |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 ml      | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0        | 0 cfu/100 ml     | DA         |
| Enterokoki              | cfu/100 ml      | *HRN EN ISO 7899-2:2000 | 0        | 0 cfu/100 ml     | DA         |
| Broj kolonija na 36°C   | cfu/1 ml        | *HRN EN ISO 6222:2000   | 0        | 100 cfu/1 ml     | DA         |
| Broj kolonija na 22°C   | cfu/1 ml        | *HRN EN ISO 6222:2000   | 0        | 100 cfu/1 ml     | DA         |

<sup>2</sup>Zaključak: Pretraženi uzorak vode za ljudsku potrošnju na temelju ispitivanih mikrobioloških pokazatelja sukladan je Prilogu I (Tablice 1 i 4) 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 (N.N. 125/2017, NN 39/2020).

Voditelj Odsjeka za mikrobiologiju hrane i vode  
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.

*Špehar*

**Kraj izvješća o ispitivanju**

<sup>2</sup>Konačna ocjena i zaključak su izvan područja akreditacije

<sup>1</sup>Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe