



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, 12.10.2021

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 769-1-21

**Uzorak:** Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda  
**Naziv i adresa naručitelja:** Miholjački vodovod  
Pavla Radića 99  
Donji Miholjac

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Miholjački vodovod d.o.o., Pavla Radića 99, Donji Miholjac  
**Adresa uzimanja uzoraka:** Hidrantska mreža  
Vladimira Nazora 24  
Lucići  
**Mjesto uzimanja uzorka:** Hidrant kbr.24  
**Uzorkovao-la:** ZZJZ Sv Rok \*HRN ISO 5667-5:2011: \*HRN EN ISO 19458:2008

**Datum uzimanja uzorka:** 27.09.2021      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 08:30  
**Datum dostave uzorka:** 27.09.2021      **Vrijeme dostave uzorka:** 11:20  
**Ispitivanje započeto:** 27.09.2021      **Ispitivanje završeno:** 12.10.2021  
**Izvjeshće završeno:** 12.10.2021

**Vrsta analize:** Analiza po ugovoru

<sup>2</sup>KONAČNA 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>
Temperatura	°C	SM 2550B	18.9	25
Slobodni rezidualni klor	mg Cl <sub>2</sub> /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5

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

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK <sup>1</sup>
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.51	4
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	7	20
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.9 pri t=20.8°C	6.5-9.5
Vodljivost	μS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	665	2500
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	*HRN EN ISO 8467:2001	1.69	5.0
Amonij	mg NH <sub>4</sub> /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	SM 4500-NO3-B	4.77	50
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	M 2-21/E	<0.01	0.50
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-CL E	21.00	250.0
Željezo	μg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	35.9	200.0
Mangan	μg Mn/l	HACH 8149 Pan	34	50.0
Arsen	μg As/l	ISO 17378-2:2014	6.5	10

<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>
Ukupni koliformi	cfu/100 ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0 cfu/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	cfu/100 ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0 cfu/100 ml
Enterokoki	cfu/100 ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	0 cfu/100 ml
Broj kolonija na 36°C	cfu/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	0	100 cfu/1 ml
Broj kolonija na 22°C	cfu/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	98	100 cfu/1 ml

<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