

# Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije

Zlatar, I. G. Kovačića 1

## Odjel za zdravstvenu ekologiju

Zabok, Zivtov trg 3

Tel: (049) 221 611, Fax: (049) 221 790



Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji br. 1154 od 24.04.2018.godine. Akreditirane metode označene su (\*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-325-07/16-02/15 Urbroj: 525-12/0986-16-2 od 19. srpnja 2016. godine, za obavljanje djelatnosti uzimanja i ispitivanja otpadnih, podzemnih i površinskih voda.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/38 Urbroj: 525-09/1177-13-2 od 2. kolovoza 2013. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/505 Urbroj: 534-07-1-1-3/3-16-17 od 07. ožujka 2016. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju u svrhu službenih kontrola te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole.

Zabok, 23.07.2018.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 01690/18 (80182)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan, Uzorkovatelj: Davorka Osrečak, dipl.ing.

Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju akreditirano je prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Zahtjevatelj: **OPĆINA MAČE**

MAČE 30, MAČE, Hrvatska

Datum i vrijeme uzorkovanja:	19.07.2018. 08:42	Vrijeme dostave:	19.07.2018. 11:51
Analiza započeta:	19.07.2018. 11:55	Analiza završena:	23.07.2018. 07:55

Izvorištem upravlja: VODOVODNI ODBOR ŠPOLJARI, BILJAKI, RODI  
MAČE, Hrvatska

Lokacija: Peršaves, privatna kuća vl. Biljak, (Izvorište -Jarek)

Sukladnost: VIDI SUKLADNOST...

Odsjek za kemiju voda

Terenski podaci i analize

Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

Zamjenik voditelja Odjela  
Brigita Slivonja mag.ing.

Dostaviti:

**1. OPĆINA MAČE**

MAČE 30, MAČE

### Napomena:

- 1) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.
- 2) Ovo izvješće i ocjena odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 3) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije

## Odsjek za kemiju voda

## REZULTATI ANALIZE:

Naziv analize	Metoda	MJ	Rezultat	Granice#	Sukladno#
VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU					
Boja	HRN EN ISO 7887: 2012 Metoda C*	mg/PtCo skale	< 5	<20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	1,1	<4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008*	nema	bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008*	nema	bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH jed.	7,2	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	°C	19,4		DA
Permanganatni indeks ( utrošak KMnO4)	HRN EN ISO 8467: 2001*	mg/L O <sub>2</sub>	< 0,5	<5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	531	<2.500	DA
Amonij	HRN EN ISO 14911: 2001*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0,1	<0,5	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009*	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,1	<0,5	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009*	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	8,9	<50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009*	mg/L Cl <sup>-</sup>	4,9	<250	DA

**Izjava o sukladnosti:**

# Prema ispitanim parametrima uzorak je SUKLADAN ujetima propisanim "Pravilnikom 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 125/17)".

Analitičar  
Brigita Slivonja mag.ing.

## Terenski podaci i analize

## REZULTATI ANALIZE:

Naziv analize	Metoda	MJ	Rezultat	Granice#	Sukladno#
VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU					
Temperatura	SM 22nd Ed.2012 2550 B*	°C	19,8	<25	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2: 2001*	mg/L	< 0,05	<0,5	DA

**Izjava o sukladnosti:**

# Prema ispitanim parametrima uzorak je SUKLADAN ujetima propisanim "Pravilnikom 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 125/17)".

Analitičar  
Brigita Slivonja mag.ing.

## Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

## REZULTATI ANALIZE:

Naziv analize	Metoda	MJ	Rezultat	Granice#	Sukladno#
VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU					

Naziv analize	Metoda	MJ	Rezultat	Granice#	Sukladno#
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2: 2014*	broj/100 mL	<b>222</b>	0	NE
Broj kolonija -36°C/48h	HRN EN ISO 6222: 2000*	broj/1 mL	<b>28</b>	<100	DA
Broj kolonija -22°C/72h	HRN EN ISO 6222: 2000*	broj/1 mL	<b>46</b>	<100	DA
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266: 2008	broj/100 mL	<b>0</b>	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-2: 2014*	broj/100 mL	<b>3</b>	0	NE
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2: 2000	broj/100 mL	<b>13</b>	0	NE

**Izjava o sukladnosti:**

# Prema ispitanim parametrima uzorak NIJE SUKLADAN uvjetima propisanim "Pravilnikom 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 125/17)".

Analitičar

Marina Petrić dipl.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA