



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE  
ŽUPANIJE d.o.o.-(IVANIĆ GRAD)  
10000 ZAGREB  
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 24.07.2017.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01490/17 (21717)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

**HEO:** Ivanić Grad  
**Uzorkovao:** Marija Vrban dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2017

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	20.07.2017. 09:10	Vrijeme dostave:	20.07.2017. 11:40
Analiza započeta:	20.07.2017. 11:53	Analiza završena:	24.07.2017. 09:43

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- (IVANIĆ GRAD)**  
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734  
Br. ugovora: 01-14-03/40

Lokacija: **SLAVINA U KUHINJI, PV LIVADA, TRG SV. IVANA 1, KLOŠTAR IVANIĆ**  
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- (IVANIĆ GRAD)  
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734  
Br. ugovora: 01-14-03/40

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.  
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	termometrija	°C	<b>22</b>	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	<b>0,12</b>	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	<b>&lt; 5</b>	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	<b>0,43</b>	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008		bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008		bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	<b>7,5</b>	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	°C	<b>23,0</b>		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	<b>407</b>	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	<b>1,3</b>	5	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl <sup>-</sup>	<b>9,2</b>	250	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<b>&lt; 0,030</b>	0,5	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<b>5,1</b>	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>&lt; 0,02</b>	0,5	DA
Mangan (Mn)	spektrofotometrija	µg/L Mn	<b>&lt; 10</b>	50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

\*\*maksimalno dozvoljena koncentracija

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013, 128/2015).

Zamjena voditelja Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	cfu/100mL	<b>&lt; 1</b>	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014*	cfu/100mL	<b>&lt; 1</b>	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	cfu/100mL	<b>&lt; 1</b>	0	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008*	cfu/100mL	<b>&lt; 1</b>	0	DA
Aerobne bakt -37°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	cfu/mL	<b>3</b>	20	DA
Aerobne bakt -22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	cfu/mL	<b>1</b>	100	DA

\*\*maksimalno dozvoljena koncentracija

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013, 128/2015).

Voditelj Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA