



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE  
ŽUPANIJE D.O.O.-PJ IVANIĆ GRAD  
10000 ZAGREB  
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 30.08.2018.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01810/18 (26261)**

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

**HEO:** Ivanić Grad  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2018

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	02.08.2018. 08:40	Vrijeme dostave:	02.08.2018. 13:00
Analiza započeta:	02.08.2018. 13:19	Analiza završena:	30.08.2018. 08:38

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**  
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **PRECRPNA STANICA, VUKOVARSKA ULICA, KLOŠTAR IVANIĆ, SLAVINA U KUHINJI**  
Vodovodom upravljaju: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD  
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Zamjena rukovoditelja Službe  
Nikolina Ciban 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
THM -ukupni	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>42,3</b>	100	DA
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>6,4</b>		DA
1,1,1-Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>&lt; 0,1</b>		DA
Tetraklorugljik	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>&lt; 0,1</b>		DA
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>0,8</b>		DA
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>2,4</b>		DA
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>6,2</b>		DA
1,2-dikloroetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>&lt; 0,1</b>	3	DA
Dibromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>10,3</b>		DA
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>23,2</b>		DA
Suma tetrakloreten i triklloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<b>7</b>	10	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<b>&lt; 1</b>		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	<b>&lt; 3</b>	10	DA
Analizu THM ukupno i pojedinačnih, fenola i olova izvršio Hrvatski zavod za javno zdravstvo. Ispitno izvješće br. 186507 pohranjeno je u arhivi Zavoda.					
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	°C	<b>17,6</b>	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	<b>0,07</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>0,20</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>7,3</b>	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	°C	<b>14,7</b>		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C	<b>726</b>	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	<b>0,6</b>	5	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl <sup>-</sup>	<b>40</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>16</b>	50	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<b>38</b>	250	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>&lt; 0,05</b>	0,5	DA
Željezo (Fe)	Hach LCW 021	µg/L	<b>12</b>	200	DA
Mangan (Mn)	Hach LCW 532	µg/L	<b>&lt; 5</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, 104/2017) i priloga I 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 (NN 125/2017).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Ciban 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*	broj/100 mL	< 1	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	< 1	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	< 1	0	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008*	broj/100 mL	< 1	0	DA
Aerobne bakt -36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	< 1	100	DA
Aerobne bakt -22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	< 1	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, 104/2017) i priloga I 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 (NN 125/2017).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA