



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: **01813/18 (26264)**

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. 09:30	Vrijeme dostave:	02.08.2018. 13:00
Analiza započeta:	02.08.2018. 13:22	Analiza završena:	30.08.2018. 08:35

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

Lokacija: **VODOVODNI ODVOJAK, REZERVOAR VODE SOBOČANI, KLOŠTAR IVANIĆ, SLAVINA U
POSTROJENJU**

Vodovodom upravlja: 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	49,6	100	DA
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	2,4		DA
1,1,1-Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,1		DA
Tetraklorugljik	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,1		DA
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,3		DA
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	5,7		DA
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	8,9		DA
1,2-dikloroetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,1	3	DA
Dibromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	20,2		DA
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	21,3		DA
Suma tetrakloreten i triklloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	9,2	10	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	< 1		DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	< 3	10	DA
Analizu THM ukupno i pojedinačnih, fenola i olova izvršio Hrvatski zavod za javno zdravstvo. Ispitno izvješće br. 186508 pohranjeno je u arhivi Zavoda.					
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	°C	16,6	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl ₂	0,09	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	< 5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0,20	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008		bez		DA
Okus	HRN EN 1622:2008		bez		DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	7,3	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	°C	15,7		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C	580	2.500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	0,7	5	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl ⁻	27	250	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₂ ⁻)	< 0,030	0,5	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₃ ⁻)	13	50	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO ₄ ²⁻	28	250	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH ₄ ⁺)	< 0,05	0,5	DA
Željezo (Fe)	Hach LCW 021	µg/L	< 5	200	DA
Mangan (Mn)	Hach LCW 532	µg/L	< 5	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