



Rakitje, 28.06.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01366/21 (39810)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU-MONITORING B**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
HEO: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	23.06.2021. 09:00	Vrijeme dostave:	23.06.2021. 12:30
Analiza započeta:	23.06.2021. 12:55	Analiza završena:	28.06.2021. 08:34

Lokacija: **DOM ZDRAVLJA SVETI IVAN ZELINA, BOCAKOVA 5, SVETI IVAN ZELINA, (E 480048; N 5091328),ZO SVETI IVAN ZELINA**

Naručitelj: **ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**
Ulica grada Vukovara 72/V, 10000 Zagreb
OIB: 11289795691

Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 53-Z-UG-2021. od 03.03.2021.

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u dvije kemijski čiste staklene ambalaže volumena 500 ml, te dvije plastične bočice od 50 ml. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 ml s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditelj Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO_3^-	311,3		-
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO_3	284		-
Ukupna tvrdoća izražena u njemačkim stupnjevima (°dH) iznosi 15,9.					
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	< 0,080	1,5	DA
Kalcij (Ca)	HRN ISO 6058:2001	mg/L Ca^{2+}	127		-
Magnezij (Mg)	HRN ISO 6059:1998;HRN ISO 6058:2001	mg/L Mg^{2+}	3,9		-
Silikati	Hach 8185	mg/L SiO_2	9	50	DA
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	°C	19,1	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	0,23	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	0,61	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,6	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	°C	14,0		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	411	2.500	DA
Utrošak KMnO_4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	0,8	5	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	3,3	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	< 0,050	0,5	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	11	50	DA
o-fosfati otopljeni	HRN EN ISO 10304-1:2009*	$\mu\text{g/L P}$	< 82	300	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO_4^{2-}	12,3	250,0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	< 0,05	0,5	DA
Željezo (Fe)	Merck -spektrofotometrijska metoda	$\mu\text{g/L Fe}$	16,0	200,0	DA
Mangan (Mn)	Hach LCW 532	$\mu\text{g/L}$	< 5,0	50,0	DA

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

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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, 39/2020).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

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

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

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
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	10	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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, 39/2020).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA