



Rakitje, 07.07.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01105/21 (39429)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU - MONITORING B**

Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Jastrebarsko

Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić 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: 25.05.2021. 11:35 Vrijeme dostave: 25.05.2021. 12:20

Analiza započeta: 25.05.2021. 12:33 Analiza završena: 28.05.2021. 09:24

Lokacija: **CAFFE BAR TIM, NOVAKI PETROVINSKI 7, NOVAKI PETROVINSKI, JASTREBARSKO, (E 431430,3; N 5050091,5), ZO HRAŠĆA SLAVETIĆ DOMAGOVIĆ**

Naručitelj: **ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**

Ulica grada Vukovara 72/V, 10000 Zagreb

OIB: 11289795691

Vodovodom upravlja: **VODE JASTREBARSKO d.o.o.**

UL. DR. FRANJE TUĐMANA 47, 10450 JASTREBARSKO

OIB: 19136164708

Br. ugovora: 01-16-07/69

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u dvije kemijski čiste staklene ambalaže volumena 500 ml, te u dvije plastične ambalaže volumena 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^-	449,3		-
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO_3	408		-
Ukupna tvrdoća izražena u njemačkim stupnjevima (°dH) iznosi 22,8.					
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L	< 0,080	1,5	DA
Kalcij (Ca)	HRN ISO 6058:2001	mg/L Ca^{2+}	76		-
Magnezij (Mg)	HRN ISO 6059:1998;HRN ISO 6058:2001	mg/L Mg^{2+}	44		-
Silikati	Hach 8185	mg/L SiO_2	5	50	DA
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	°C	11,1	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	0,31	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	0,35	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	7,2	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	°C	16,8		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	585	2.500	DA
Utrošak KMnO_4	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	0,5	5	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	1,9	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^-)	2,0	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-}	7,2	250,0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	< 0,05	0,5	DA
Željezo (Fe)	Merck -spektrofotometrijska metoda	$\mu\text{g/L Fe}$	< 5,0	200,0	DA
Mangan (Mn)	Hach LCW 532	$\mu\text{g/L}$	< 5,0	50	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 Cibanić 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
Aerobne bakt -36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	< 1	100	DA

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

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Aerobne bakt -22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	< 1	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