



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**  
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju  
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-737, 051/358-735  
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uredžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uredžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uredžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 27.05.2024.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**Analitički broj : 24/03636**

**Naručitelj :**

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA**  
**Upravni odjel za zdravstvo**  
**Riva 10/III**  
**51000 Rijeka**

**Zahtjev :**

Monitoring Ministarstva zdravstva

**Vrsta uzorka:**

Individualna vodoopskrba

**Mjesto uzorkovanja:**

Razloški Okrug

**Vrijeme uzimanja uzorka :**

09.05.2024. u 12,40

**Vrijeme dostave uzorka:** 09.05.2024. u 14,25

**Analiza započeta:**

09.05.2024. u 14,35

**Analiza završena:** 13.05.2024. u 12,00

**Uzorkovanje proveo/la:**

Alan Božović Sukladno planu OB 10-200

**Podaci o uzorku:**

Kučni br. 2

**Izjava o sukladnosti rezultata:**

Izmjerene vrijednosti parametara određene u uzorku vode NISU SUKLADNE maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) zbog: snižene pH vrijednosti i prisustva koliformnih bakterija i povećanog broja bakterija pri 22° C.

Napomena: snižena pH vrijednost prirodna je karakteristika izvora koji se koristi za vodu za ljudsku potrošnju.

Voditelj Odsjeka

Voditelj Odjela

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

**Terenski podaci**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) (1)	Sukladno
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L	0.5	< 0,02		Da
Temperatura vode	SM 24th Ed.2023. 2550 B.*	°C	25.0	12,0		Da
Metoda uzorkovanja	HRN ISO 5667-5:2011* i HRN EN ISO 19458:2008*					

**Odsjek za vode i otpad**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) (1)	Sukladno
Boja	SM 24th Ed.2023. 2120 C.*	jedinica Pt/Co skale	20	< 5		Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4	0,55	±0,12	Da
Miris	SM 24th Ed.2023. 2150 B		bez	bez		Da
Okus	SM 24th Ed.2023. 2160 B		bez	bez		Da
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6.5 - 9.5	6,2	±0,6	Ne
Temperatura vode pri mjerenju pH		oC		22,5		
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	uS/cm/20oC	2500	35	±4	Da
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	5.0	0,47	±0,06	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L	250.0	< 2,2		Da
Nitrati	SM 24th Ed.2023. 4500-NO3	mg/L NO3	50	0,66		Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg NH4/L	0.50	< 0,004		Da
Nitriti	HRN EN 26777:1998*	mg/L NO2	0.50	< 0,003		Da

Voditelj odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

**Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša**

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat	(U) (1)	Sukladno
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	500		Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL	0	0		Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	0	0		Da

Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	10	Da
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	100	130	Ne

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

#### Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : K.O. Razloge  
Drago Tomac

Razloge

GRAD DELNICE  
Pisarnica  
Trg 138. brigade HV 4  
DELNICE

#### Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja Izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (\*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F\*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (\*\*) označavaju maksimalno dopuštenu koncentraciju (MDK) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - (1) iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja; (2) iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja.
8. Izjava o sukladnosti navedena u ovom Izvještaju odnosi se na rezultate za koje su navedene MDK vrijednosti. Izjava o sukladnosti za neakreditirane metode izvan je područja akreditacije. Pravilo odlučivanja uz Izjavu o sukladnosti dostupno je na web stranici ([www.zzzjzpgz.hr](http://www.zzzjzpgz.hr)).
9. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.