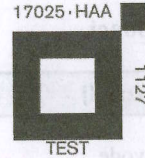




**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**  
**Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju**  
Odsjek za vode i otpad



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, 05.07.2023.

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
**Analitički broj : 23/4210**

**Naručitelj :** OPĆINA KOSTRENA  
Sv. Lucija 38  
51221 KOSTRENA

**Zahtjev :** Narudžbenica

**Vrsta uzorka:** More

**Mjesto uzorkovanja:** More

<b>Vrijeme uzimanja uzorka :</b>	03.07.2023. u 10,00	<b>Vrijeme dostave uzorka:</b>	03.07.2023. u 10,30
<b>Analiza započeta:</b>	03.07.2023. u 10,40	<b>Analiza završena:</b>	05.07.2023. u 14,00
<b>Uzorkovanje proveo/la:</b>	Budimir, Hajdarevic	Sukladno planu OB 10-200	

**Podaci o uzorku:**  
Plaža Podkvarovo

Miris zraka po sumpornim spojevima i naftnim derivatima. Miris mora također po naftnim derivatima. Prisutna uljna mrlja na površini.

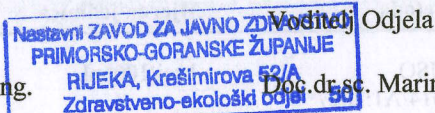
**Izjava o sukladnosti rezultata:**

U ispitanom uzorku morske vode detektirane su povećane vrijednosti: mineralnih ulja, ukupnih masnoća, toluena, benzena, etilbenzena, ksilena te vodikovog sulfida i amonijaka.

Prema mikrobiološkim pokazateljima uzorak mora imati IZVRSNU kakvoću sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

Voditelj Odsjeka

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



Voditelj Odjela

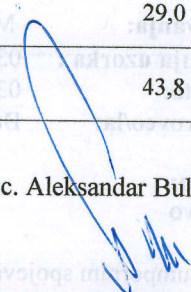
Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

## Terenski podaci

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Temperatura vode	SM 23rd Ed.2017. 2550 B.*	°C		22,8	

## Odsjek za vode i otpad

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012*			7,5 ±0,2	
Salinitet	SM 23rd Ed.2017. 2520 B.*			33,4 ±0,67	
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/L		4,20	
Zasićenje	HRN EN 25813:2003	%		49	
Vodikov sulfid	Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013.	mg/L		6503 ±2.211,020	
Amonij	SM 23rd Ed. 2017:4500-HN3D	mg/L N		0,0315	
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	ug/l		< 2	
Mineralna ulja	SM 23rd Ed. 2017:5520 F*	mg/L		29,0 ±3,1	
Ukupne masnoće	SM 23rd Ed.2017:5520 B*	mg/L		43,8 ±6,57	

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

## Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		1183	
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		221	
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		201	
Ksileni (o-,m-,p-)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		850	

Voditeljica odsjeka: Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.biotech.

## Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	MDK**	Rezultat (U)	Sukladno
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	broj/100 mL		1	

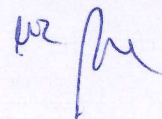
Enterokoki

HRN EN ISO 7899-2:2000\*

broj/100 mL

0

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



Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti :

## 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.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

