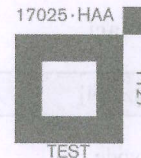


NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**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, Uruđbeni 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; Uruđbeni 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; Uruđbeni 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; Uruđbeni 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 351-02/15-08-94; Uruđbeni 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 Uruđbeni 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 Uruđbeni 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 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 05.09.2023.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 23/6376

Naručitelj : **OPĆINA KOSTRENA**
Sveta Lucija 38
51221 KOSTRENA

Zahtjev : Narudžbenica

Vrsta uzorka:

Mjesto uzorkovanja: More

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------|--------------------------------|---------------|-------|
| Vrijeme uzimanja uzorka : | 31.08.2023. u | 9,50 | Vrijeme dostave uzorka: | 31.08.2023. u | 10,50 |
| Analiza započeta: | 31.08.2023. u | 11,00 | Analiza završena: | 04.09.2023. u | 15,00 |
| Uzorkovanje proveo/la: | Budimir, Hajdarevic | | Sukladno planu OB 10-200 | | |

Podaci o uzorku:

Plaža Klančić

Opaska s terena: U zraku miris na sumporne spojeve.

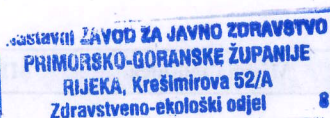
Izjava o sukladnosti rezultata:

U ispitanom uzorku mora detektirani su: toluen, etilbenzen i ksileni, ugljikovodici te fenoli. Ostali ispitani kemijski parametri ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

Prema mikrobiološkim pokazateljima uzorak mora ima 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 | | 24,8 | |

Odsjek za vode i otpad

| Pokazatelj | Metoda | Mjerna jedinica | MDK** | Rezultat (U) | Sukladno |
|-----------------|--|-----------------|-------|--------------|----------|
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012* | | | 8,1 | |
| Salinitet | SM 23rd Ed.2017. 2520 B.* | | | 36,6 | ±0,73 |
| Otopljeni kisik | HRN EN 25813:2003 | mg/L | | 9,10 | |
| Zasićenje | HRN EN 25813:2003 | % | | 108,6 | |
| Vodikov sulfid | Vlastita metoda, M 116-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8131, Ed.8; 2013. | mg/L | | < 0,010 | |
| Amonij | SM 23rd Ed. 2017:4500-HN3D | mg/L N | | < 0,025 | |
| Fenoli | HRN ISO 6439:1998 | ug/l | | 4 | ±0,3 |

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 | | 1,7 | |
| Benzen | HRN ISO 11423-1:2002* | ug/L | | < 0,30 | |
| Etilbenzen | HRN ISO 11423-1:2002* | ug/L | | 1,3 | |
| Ksileni (o-,m-,p-) | HRN ISO 11423-1:2002* | ug/L | | 13 | |
| Ugljikovodici (C10-C40) | Vlastita metoda M 104-200; Izdanje 2, 23.06.2020. Modificirana HRN EN ISO 9377-2:2002* | ug/L | | 1381 | ±276 |

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

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 | | 2 | |

Enterokoki

HRN EN ISO 7899-2:2000*

broj/100 mL

19

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.

