



# NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Adresa: Krešimirova 52a, 51 000 Rijeka - Hrvatska

Telefon: 051/334-530

E-mail: [ravatelj@zzjzpgz.hr](mailto:ravatelj@zzjzpgz.hr), [www.zzjzpgz.hr](http://www.zzjzpgz.hr)

MB: 3393585, OIB: 4561378772

Žiro račun: 2402006-1100369379 IBAN: HR9224020061100369379

Naš broj: 02-200-27/25-23

Rijeka, 05.07.2023.

## Općina Kostrena

Sv. Lucija 38

51221 Kostrena

### Rezultati monitoringa morske vode na odabranim plažama na području Općine Kostrena

Obzirom na učestalo onečišćenje obalnog pojasa i mora, Općina Kostrena je naručila od Nastavnog zavoda za javno zdravstvo kontinuirano provođenje monitoringa morske vode na plažama. Monitoring će se provoditi jednom tjedno duž obalnog pojasa Općine Kostrena uzimanjem uzoraka na 4 pozicije, a poseban naglasak bit će na plažama: Podkvarovo i Klančić, odnosno plažama na potezu od Lučice Podurinj do uvale Dražica.

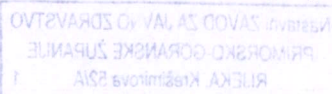
Ispitivanje mora sastojat će se od praćenja fizikalnih, fizikalno-kemijskih, kemijskih i mikrobioloških pokazatelja. Na osnovi rezultata mikrobioloških pokazatelja odredit će se kakvoća mora za kupanje, sukladno važećoj Uredbi o kakvoći mora za kupanje. Od fizikalno - kemijskih i kemijskih pokazatelja pratit će se: pH vrijednost, salinitet, otopljeni kisik, zasićenje kisikom, vodikov sulfid, amonij i fenoli, toluen, benzen, etilbenzen, ksileni, te ugljikovodici. Od mikrobioloških pokazatelja ispitat će se: *Escherichia coli* i enterokoki kao pokazatelji koji se uobičajeno ispituju sukladno Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/2008).

Rezultati fizikalnih, fizikalno kemijskih i kemijskih pokazatelja usporedit će se s referentnom postajom Svežanj kako bi se procijenila kvaliteta mora ispitivanih lokacija.

Šesto ispitivanje kvalitete mora provedeno je u ponedjeljak 03.07.2023. na plažama: Podkvarovo, Klančić, Nova voda i Svežanj, a plaža Svežanj odabrana je kao referentna postaja.

Obzirom na sezonu kupanja, NZZJZ PGŽ na osnovu rezultata ispitivanja, donijet će procjenu je li more na lokacijama monitoringa sigurno za kupanje. Rezultati će se objavljivati na mrežnim stranicama Općine Kostrena, TZ Kostrena i NZZJZ PGŽ-a.

### REZULTATI ISPITIVANJA



#### U odnosu na fizikalno – kemijske i kemijske pokazatelje utvrđeni su slijedeći rezultati:

Na referentnoj postaji Svežanj dobivene vrijednosti ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

U odnosu na referentnu postaju Svežanj u uzorku mora uzetom na plaži Nova voda detektirana je vrijednost benzena od 0,32 µg/L koja je na granici određivanja metode koja iznosi 0,30 µg/L. Preostali kemijski pokazatelji ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

U uzorku mora plaže Klančić u odnosu na referentnu postaju Svežanj detektirane su vrijednosti ugljikovodika (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) u vrijednosti od 69 µg/L i aromatskih ugljikovodika: toluena (13 µg/L), benzena (3,3 µg/L), etilbenzena (2,7 µg/L) i ksilena (19 µg/L). Preostali kemijski pokazatelji uobičajeni su za morsku vodu.

U uzorku mora plaže Podkvarovo detektirane su povećane vrijednosti: mineralnih ulja i ukupnih masnoća, aromatskih ugljikovodika (toluena, benzena, etilbenzena i ksilena), vodikovog sulfida i amonijaka.



Ispostave:

CRES: Turion 26, 51 557 Cres, tel.051/572-218 • CRIKVENICA: Kotorska 13a,51 260 Crikvenica, tel.051/241-055 • DELNICE: I.G Kovčića 1,51 300 Delnice, tel.051/811-925 • KRK: Vinogradska 20,51 500 Krk, tel.051/221-955 • MALI LOŠINJ D. Skopinčeva 4, 51 550 Mali Lošinj, tel. 051/233-674 • OPATIJA: Stube dr. Vande Elki 1, 51 410 Opatija, tel.051/718-067 • RAB: Palit 143a,51 280 Rab tel.051/776-924







# NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Adresa: Kresimirova 52a 51 000 Rijeka - Hrvatska

Telefon: 051/334-630

E-mail: [ravnatelj@zzjzpgz.hr](mailto:ravnatelj@zzjzpgz.hr) [www.zzjzpgz.hr](http://www.zzjzpgz.hr)

MB: 3393585, OIB: 4561378772

Žiro račun: 2402006-1100369379 IBAN: HR9224020031100369379

## U odnosu na mikrobiološke pokazatelje utvrđeni su slijedeći rezultati:

Na svim mjestima na kojima su uzeti uzorci izvršena su i mikrobiološka ispitivanja mora, te je utvrđena izvrsna kvaliteta mora sukladno kriterijima iz Uredbe o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08), vezano za mikrobiološke pokazatelje.

## ZAKLJUČAK I STRUČNO MIŠLJENJE

Ovim ispitivanjem **ne preporučuje** se kupanje na plaži Podkvarovo zbog detekcije ugljikovodika ( $C_{10}$  do  $C_{40}$ ), mineralnih ulja i ukupnih masnoća, vodikovog sulfida, amonijaka i aromatskih ugljikovodika te na plaži Klančić zbog mogućih varijacija u koncentracijama aromatskih ugljikovodika, ugljikovodika ( $C_{10}$  do  $C_{40}$ ) te mineralnih ulja i ukupnih masnoća.

Aromatski ugljikovodici uglavnom se brzo asorbiraju inhalacijom (30-50%) te su visoko toksični. Vodikov sulfid također se brzo apsorbira inhalacijom, toksičan je i odbojan ljudima zbog vrlo neugodnog mirisa.

**Temeljem dobivenih rezultata četiri ispitivanja izvanrednog monitoringa mora do opoziva se NE PREPORUČUJE kupanje na plažama Podkvarovo i Klančić.**

Odjel za zaštitu okoliša i  
zdravstvenu ekologiju

Voditelj:

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

Ravnatelj:

Doc.dr.sc. Zeljko Linšak, dipl.sanit.ing.

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
RIJEKA, Kresimirova 52/A 1



Ispravak:

CRES: Turion 26, 51 557 Cres, tel:051/572-218 • CRIKVENICA: Kotorška 13a, 51 260 Crikvenica, tel:051/241-055 •  
DELNICE: I.G.Kovačića 1, 51 300 Delnice, tel:051/811-925 • KRK: Vinogradska 2b, 51 500 Krk, tel:051/221-955 •  
MALI LOŠINJ D. Skopimca 4, 51 650 Mali Lošinj, tel:051/233-574 • OPATIJA: Stube dr. Vande Eki 1, 51 410  
Opatija, tel:051/712-067 RAB: Pelit 143a, 51 260 Rab, tel:051/776-924

