

Naš broj: 02-200-27/37-23

Rijeka, 05.09.2023.

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.

Četrnaesto ispitivanje kvalitete mora provedeno je u četvrtak 31.08.2023. na plažama: Podkvarovo, Klančić, Spužvina i Svežanj. 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.

Na plaži Spužvina svi su parametri ispitivanja uobičajeni za morsku vodu, osim fenola koji su detektirani u vrlo niskoj koncentraciji od 3 µg /L u odnosu na granicu određivanja metode (2 µg /L).

U odnosu na referentnu postaju Svežanj u uzorku mora plaže Klančić detektirane su vrijednosti: ugljikovodika (1381 µg/L), toluena (1,7 µg /L), etilbenzena (1,3 µg /L), ksilena (13 µg /L) i fenola (4 µg /L). Preostali kemijski pokazatelji uobičajeni su za morsku vodu.

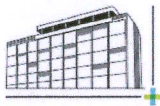
U uzorku mora plaže Podkvarovo detektirane su povećane vrijednosti: ugljikovodika (2540 µg/L), aromatskih ugljikovodika - benzena (1,1 µg/L), toluena (15 µg/L), etilbenzena (3,5 µg/L) i ksilena (25 µg/L). Fenoli su



Ispostave:

CRES: Turion 26, 51 557 Cres, tel.051/572-218 • CRIKVENICA: Kotorska 13a,51 260 Crikvenica, tel.051/241-055 • DELNICE: J.G.Kovačića 1,51 300 Delnice, tel.051/811-925 • KRK: Vinogradska 2b,51 500 Krk, tel.051/221-955 • MALI LOŠINJ: D. Skopinčića 4, 51 550 Mali Lošinj tel: 051/233-574 • OPATIJA: Stube dr. Vande Ekl 1, 51 410 Opatija, tel.051/718-067 • RAB: Palit 143a,51 280 Rab,tel.051/776-924





detektirani u koncentraciji od 5 µg/L, a vodikov sulfid u koncentraciji od 0,012 mg/L. Preostali kemijski pokazatelji ne odstupaju od uobičajenih vrijednosti za morsku vodu.

U odnosu na mikrobiološke pokazatelje utvrđeni su slijedeći rezultati:

Na svim mjestima na kojima su uzeti uzorci izvršena su i mikrobiološka ispitivanja mora. Na sve 4 lokacije (Svežanj, Spužvina, Klančić i Podkvarovo) utvrđena je **izvršna** kakvoća 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 prisustva ugljikovodika, vodikovog sulfida, fenola i aromatskih ugljikovodika te na plaži Klančić zbog prisustva ugljikovodika, aromatskih ugljikovodika i fenola.

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 trinaestog 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. Željko Linšak, dipl.sanit.ing.

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



Ispostave:

CRES: Turion 26, 51 557 Cres, tel:051/572-218 • CRIKVENICA: Kotoraska 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. Skopinčića 4, 51 550 Mali Lošinj, tel: 051/233-574 • OPATIJA: Stube dr. Vande Ekl 1, 51 410
Opatija, tel:051/718-067 • RAB: Palit 143a, 51 280 Rab, tel:051/776-924

