

Što mi je činiti?

- Djelujte lokalno - sudjelujte u čišćenju vašega kraja.
- Smanjite količinu otpada kojeg proizvodite.
- Izbjegavajte korištenje jednokratnih proizvoda.
- Reciklirajte što je više moguće. Vreće, boce i čepovi, limenke, mobiteli, spremnici s tintom i mnogi drugi predmeti mogu se reciklirati.
- Obratite pozornost na postupke gospodarenja otpadom u svojem gradu i okolici.
- Pobrinite se da samo kiša odlazi u odvođe do mora.
- Zalažite se za korištenje uređaja za pročišćavanje fekalnih voda u svim brodovima.
- Podržite korištenje električnih plovila.
- Zalažite se za korištenje infrastrukture za proizvodne procese koji omogućuju upotrebu recikliranog materijala i alternativne plastike u industriji.
- Educirajte se o prostornom planiranju u svojoj sredini te obratite pozornost na blizinu odlagališta otpada moru ili izvoru vode.
- Kloriranje vode potrebno je kako bi se spriječilo da koliformne bakterije dospiju u okolinu.

Ostavimo budućim generacijama čista mora i oceane!



Koliko dugo se razgrađuje otpad u moru?



TOALETNI PAPIR
1 MJESEC



GUMA
2000 GODINA



CIGARETE
10 GODINA



KARTON
2 MJESECA



LIMENKE
200 GODINA



PLASTIČNI PRIBOR
100-1000 GODINA



PLASTIČNA VREĆICA
10-20 GODINA



UDICE ZA RIBOLOV
600 GODINA



PLASTIČNA BOCA
450 GODINA



STAKLO
NEPOZNATO



Hrvatska platforma
za smanjenje rizika
od katastrofa

Croatian National Platform for
Disaster Risk Reduction

Što je smanjenje rizika od katastrofa i zašto je važno? **#smanjimorizik**

ONEČIŠĆENJE MORA

Onečišćenje mora jest kombinacija kemikalija i smeća u moru, a većina ih dolazi iz kopnenih izvora i ispire se ili izlijeva u ocean

ZAJEDNO DANAS
za sigurnije
sutra!



MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Ravnateljstvo civilne zaštite
www.civilna-zastita.gov.hr



Financira Civilna
zaštita i humanitarna
pomoć Europske unije

Kako nastaje onečišćenje mora?

Onečišćenje mora nastaje zbog štetnih posljedica prisutnosti kemikalija, čestica, različitih vrsta otpada u samome moru, buke ili pak širenjem invazivnih organizama. Većina onečišćenja dolazi iz kopnenih izvora te se ispire ili izljevaju u ocean. Posljedice toga u prostoru obalnoga mora odražavaju se na gospodarstvo, javno zdravstvo i nepovratne negativne učinke po pitanju bioraznolikosti.

ČAK 80% MORSKOG ONEČIŠĆENJA DOLAZI S KOPNA

Vrste onečišćenja



- **s kopna** - industrijsko onečišćenje, kućni otpad, kanalizacija



- **s brodova** - u redovnom radu ili zbog nesreća



- **iz zraka** - ispuštanjem plinova, poput CO₂ kojeg apsorbiraju oceani

Vrste i uzroci nastanka onečišćenja

ONEČIŠĆENJE MORA KRUTIM TVARIMA (PLASTIKA)

Procjenjuje se da u moru pluta 100 milijuna tona raznog otpada sastavljenog uglavnom od plastičnih dijelova i vrećica.

Plastični otpad ne nestaje nego se razgrađuje u obliku mikroplastike koju i najmanji organizmi konzumiraju kao hranu.

ONEČIŠĆENJE MORA OTPADNIM VODAMA

Otpadne vode i nusprodukti iz različitih industrijskih pogona također završavaju u moru.

Čovjekovim prekomjernim ispuštanjem hranjivih tvari, kao što su primjerice umjetna gnojiva - otpadnim vodama u more - dolazi do procesa **eutrofikacije**.

ONEČIŠĆENJE MORA KEMIKALIJAMA

Ispiranjem tla putem kiša mnogi pesticidi rijekama dospijevaju u more te mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje, životne resurse ili za morski život.

ONEČIŠĆENJE MORA RADIOAKTIVNIM OTPADOM

Uzrokuje deformacije i genetske promjene u organizmima koje mogu biti kobne pa čak mogu uzrokovati nestanak nekih vrsta.

KUBIČNI METAR ISPUŠTENE NAFTE ISCRPLJUJE KISIK IZ 400.000 m³ MORA.

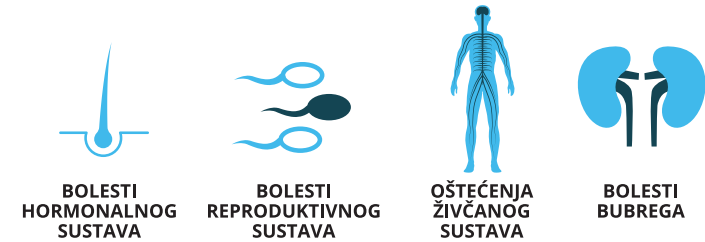


Posljedice onečišćenja

- Poremećaj u hranidbenome lancu
- Opasnost tijekom plovidbe
- Uništavanje staništa
- Širenje invazivnih vrsta
- Ekonomski gubici

Utjecaj onečišćenja mora na zdravlje ljudi

Kemikalije poput **pesticida, olova i drugih teških metala** koji se nalaze u zagađenoj morskoj vodi u ljudskome organizmu mogu dovesti do:



Onečišćenja na plažama mogu uzrokovati nekoliko bolesti i reakcija na tijelu preko fizičkog kontakta ili gutanjem vode.



METALE, POPUT ŽIVE, RAZGRAĐUJU PLANKTONI, A ŽIVA MOŽE UZROKOVATI: PARKINSONOVU BOLEST, ALZHEIMEROVU BOLEST I SRČANE BOLESTI.