

# Onečišćenje oceana – odlaganje otrovnog kemijskog i radioaktivnog nuklearnog otpada

Izvešće o odlaganju otrovnog kemijskog i radioaktivnog nuklearnog otpada u ocean.

*Tiskano na 16. prosinca 2024.*



GMO debata

Kritička perspektiva eugenike

## Sadržaj (TOC)

1. ☢ Odlaganje nuklearnog otpada

---

2. 🇸🇴 Gusarski aktivizam iz Somalije

---

3. Odlaganje otrovnog kemijskog otpada
  - 3.1. Otrovnna kemijska 'tempirana bomba' u europskim oceanima
  - 3.2. ☢ Odlagalište radioaktivne vode 🇯🇵 Japana 2023

---

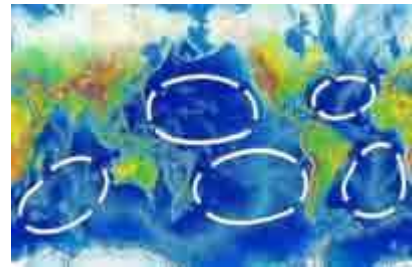
4. Odlaganje toksičnog otpada od strane tvrtke Fortune 500
  - 4.1. Zaključak



Godišnje se u oceane baci **180 milijuna tona** toksičnog, kemijskog i ☢ radioaktivnog otpada. Odlaganje rezultira ' nevidljivim onečišćenjem vode ' koje se akumulira i povećava svake godine. Opasni otpad nakuplja se u oceanskoj vodi već 150 godina.

Industrijske tvrtke tretiraju ocean kao rupu bez dna s idejom " *izvan vidokruga, izvan uma* "

Neke zone u oceanu koje su veće od kopnenih kontinenata nazivaju se "zonom smrti" u kojoj nijedna riba ne može živjeti.



Deseci mrtvih mladunaca kitova koje su odnešene u Norvešku posljednjih godina pokazuju da su već kontaminirane otrovnim kemikalijama prije nego što su rođene, a Japan je nedavno zanijekao pošiljku otrovnog kitovog mesa iz Norveške.

### **(2021) Mrtva beba orke otkriva štetne razine kemikalija u mladunčadi kitova**

*Obdukcija 10-dnevne orke koja je odnešena u Norvešku 2017. godine otkrila je da su ovi kultni kitovi puni otrovnih kemikalija čak i kao telad, otkriva nova studija.*

Izvor: [Live Science](#)

### **(2015) Japan odbija norveško otrovno meso kitova**

*Otrovne kemikalije identificirane u pošiljci kitovog mesa stavile su u središte pozornost norveški kitolov.*

Izvor: [The Guardian](#)

U prošlim desetljećima umrlo je 67 posto svih morskih ptica. Mnoge vrste morskih ptica mogle bi izumrijeti u nadolazećim desetljećima.



(2018) **Morske ptice izumrle u nekoliko desetljeća**

*Nedavna studija otkrila je pad od 67 posto u populaciji morskih ptica između 1950. i 2010. "U suštini, morske ptice izumiru", kaže Wilcox. "Unutar desetljeća."*

Izvor: [journals.plos.org](https://journals.plos.org) | [Eco Watch](#) | [National Geographic](#)

## Los Angeles Times

### Odlaganje insekticida DDT u oceane je kriminalno

Pola milijuna barela snažnog i vrlo toksičnog insekticida DDT uz obalu Los Angelesa čeka da bude pušteno u vodu. Kalifornijski dupini kontaminirani su DDT-om, a morski lavovi u regiji umiru od agresivnog raka. DDT je postojana (zauvijek) kemikalija.

### (2022) Znanstvenici su otkrili da se DDT kemikalije nakupljaju u kalifornijskim kondorima

*Nakon godina proučavanja, Tubbs i tim znanstvenika za zdravlje okoliša identificirali su više od 40 spojeva povezanih s DDT-om – zajedno s nizom nepoznatih kemikalija – koji kruže morskim ekosustavom i nakupljaju se u ovoj kulturnoj ptici na samom vrhu lanac ishrane.*



*"Obilnost je tako velika u južnoj Kaliforniji", rekao je Hoh, koji stalno pronalazi da se ova kemikalija zauvijek pojavljuje na nove i neočekivane načine. "Ne možemo tek tako nastaviti... naš ocean je mnogo zagađeniji DDT-om."*

*Studija sa sjedištem u Oaklandu otkrila je da DDT-ov hormonski ometajući učinak utječe na novu generaciju žena – koje se prenose s majki na kćeri, a sada i na unuke.*

Izvor: [Phys.org](https://phys.org)


**(2022) Povijest odlaganja insekticida DDT u oceanu uz obalu LA-a još je gora od očekivanog**



*Iako je DDT, diklordifeniltrikloretoan, zabranjen prije 50 godina, njegovo otrovno - i podmuklo - naslijeđe i dalje proganja morski ekosustav uz kalifornijsku obalu.*

Izvor: [Los Angeles Times](#)

## Odlaganje nuklearnog otpada

**P**rije Zakona o odlaganju u ocean iz 1972. godine, odlaganje radioaktivnog otpada bilo je legalno u SAD-u i vršilo se u velikim razmjerima uz malo brige o zdravlju mora. Danas se radioaktivni nuklearni otpad još uvijek odlaže u nekoliko zemalja, poput somalijskih oceana.

Zapadne industrijske tvrtke slobodno su bacale tone opasnog otrovnog i  nuklearnog otpada u neregulirane obale somalijske obale, što prema riječima lokalnog stanovništva uključuje tvrtke iz Švicarske, Italije, Njemačke, Danske, Norveške i Švedske.

 Izaslanik UN-a u Somaliji: ' *Netko ovdje baca nuklearni materijal. Tu je i olovo, te teški metali kao što su kadmij i živa.* ' Velik dio toga može se pratiti do europskih  bolnica i tvornica.

## Bez medijske pažnje!

Važno je napomenuti da gotovo da nije bilo medijske pozornosti na praksu odlaganja nuklearnog otpada u oceanima Somalije. Problem je izbio na vidjelo u tsunamiju 2005. godine zbog kojeg su stotine bačvi s nuklearnim otpadom isplivale na plažu.

## Odlaganje nuklearnog otpada



U jednom od najvećih članaka o slučaju (+/- broj 1 u Googleu među samo nekoliko članaka), na 'expertsure.com' iz Bristol, UK, naznačeno je da planirano odlaganje nuklearne vode od strane 🇯🇵 Japana 2023. godine, dobio je veliku pozornost, dok do sada odlagalištu nuklearnog otpada u oceanima Somalije nije bilo gotovo nikakve pažnje.

Čini se tragično ironično da se toliko brige i pažnje usmjerava na nedavnu nuklearnu katastrofu u 🇯🇵 Japanu, ali se apsolutno ništa ne govori niti radi kako bi se zaštitili milijuni Somalijaca koji su desetljećima bili trovani našim ilegalno odloženim opasnim nuklearnim otpadom. Tko su ovdje pravi kriminalni pirati?



CEO ExpertSure.com

Jučer je BBC izvijestio da su razine radijacije u osakaćenom mjestu reaktora Fukushima deset milijuna puta normalne. Kako oceani u blizini oštećene nuklearne elektrane postaju kontaminirani sve većim količinama nuklearnog zračenja, raste zabrinutost o tome koliko radioaktivnog otrova može podnijeti more planeta.

Međutim, iako mu se ne pridaje ni približno toliko pozornosti kao katastrofa koja se odvija u Japanu, goleme količine ilegalno bačenog radioaktivnog nuklearnog otpada koji se još uvijek bacaju u somalijske oceane potencijalno bi se mogle pokazati kao još smrtonosnija katastrofa.

Izvor: [ExpertSure.com](#) (PDF backup)



# Gusarski aktivizam iz Somalije

**G**odine 2008. pirati u Somaliji počeli su otimati brodove u regiji, otimajući sve plodnije mete, uključujući brodove s oružjem, naftne tankere i brodove za krstarenje, te izvlačeći ogromne otkupnine od njihovih vlasnika.

**(2008) Popis brodova koje su napali somalijski pirati 2008**

Izvor: [Wikipedia](#)


U zapadnim medijima, pirati su predstavljeni kao divljaci bez spominjanja motiva vezan za odlaganje otrovnog otpada u oceanima Somalije.

Primjer je članak u The Guardianu (nijednog spominjanja 'odlaganja otrovnog otpada').

**(2008) Kako divlji somalijski pirati vladaju na svjetskim otvorenim morima**

*Postao je najopasniji pojas mora na svijetu s tjednim napadima na europske brodove. U blizini somalijske obale brutalni pirati otimaju luksuzne jahte, velike brodove za krstarenje, pa čak i brodove s hranom i traže - i dobivaju - ogromne otkupnine.*

Izvor: [The Guardian](#)

Prema nekoliko izvora pirati su djelovali s motivom koji se odnosio na bacanje toksičnog otpada u oceane Somalije od strane  europskih kompanija.

**(2009) Somalijski oceani korišteni su kao otrovno odlagalište**

*Nacionalne vlade i nevladine organizacije osudile su postupke pirata kao uvredu međunarodnom pomorskom pravu, ali malo tko je ispitao tvrdnju pirata da se u Somaliji nastavlja daleko veći zločin: ilegalno odlaganje otrovnog otpada.*

Izvor: [Ekolog](#)

## (2008) 'Otrovni otpad' iza somalijskog piratstva

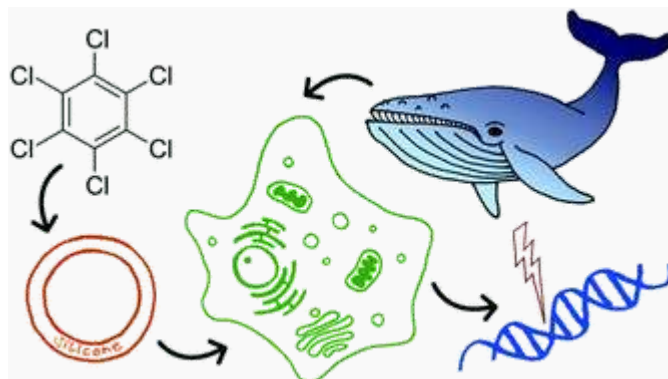
*Somalijski pirati optužili su europske tvrtke za odlaganje otrovnog otpada uz somalsku obalu i traže otkupninu od 8 milijuna dolara za povratak ukrajinskog broda koji su zarobili, rekavši da će novac ići na čišćenje otpada.*

Izvor: [Poslovanje i ljudska prava](#)

## POGLAVLJE 3.

# Odlaganje otrovnog kemijskog otpada

Neki otrovni kemijski otpad, kao što je heksaklorobenzen (HCB), zabranjen je za preradu u Europi i zbog toga se baca u oceane Somalije. Lokalno stanovništvo Somalije izvijestilo je da su njemačke i danske brodarske tvrtke nedavno izbacile 60.000 barela HCB-a iz Australije.



Jedan gram HCB-a dovoljan je da kontaminira milijardu galona (preko 3 milijarde litara) vode.

Nedavna studija (2019.) Kraljevskog kemijskog društva pokazala je da grbavi kitovi obolijevaju od kontaminacije HCB-om, što uzrokuje razne zdravstvene učinke, oštećenje DNK i rak. HCB dominira profilima kontaminanata u kitovima.

**(2019) Heksaklorobenzen ispoljava genotoksične učinke u staničnoj liniji grbavog kita pod stabilnim uvjetima izloženosti**

*Grbavi kitovi, kao i druge polarne divlje životinje, akumuliraju postojeće organske zagađivače. U populacijama južne hemisfere, heksaklorobenzen (HCB) dominira profilima kontaminanata. HCB je povezan s raznim zdravstvenim učincima i klasificiran je kao kancerogen skupine 2B.*

Izvor: [Kraljevsko kemijsko društvo](#)

## POGLAVLJE 3.1.

# Otrovna kemijska 'tempirana bomba' u europskim oceanima

Tempirana bomba koja otkucava leži ispod površine mnogih europskih mora. Procjenjuje se da samo njemački dijelovi Sjevernog mora i Baltičkog mora sadrže oko 1,6 milijuna metričkih tona reliktnog streljiva. Ovo konvencionalno i kemijsko oružje ugrožava ljudski život i morski okoliš. Oružje, TNT i drugi eksplozivi polako se raspadaju, ispuštajući štetne tvari poput citotoksičnih, genotoksičnih i kancerogenih kemikalija u vodu.

---

## POGLAVLJE 3.2.



## ☢ Odlagalište radioaktivne vode 🇯🇵 Japana 2023

Nakon 10 godina nuklearne katastrofe Fukushima Daiichi, 🇯🇵 japanska vlada odlučila je u utorak, 13. travnja 2021., početi ispuštati radioaktivnu vodu u Tihom oceanu 2023. godine.

Prema njemačkom institutu za znanstveno istraživanje o moru, nakon što se voda izbaci u ocean, radioaktivni materijali bi se mogli proširiti na veći dio Tihog oceana u roku od 57 dana i na sve oceane unutar jednog desetljeća, što bi moglo uzrokovati katastrofu za morski život.

## Odlaganje toksičnog otpada od strane tvrtke Fortune 500

**I**zvršni direktor naftne tvrtke Trafigura BV, vrijedan 180 milijardi USD (31. rang 500 bogatstva) nedavno je naredio da se tanker pun vrlo otrovnog toksičnog otpada baci u ocean.

Izvršni direktor Trafigura BV za skipera:

***“Iza Dovera, a sigurno ne u Baltičkom moru.”***

Izvršni direktor Trafigura BV poslao je e-mail u kojem je upozorio da se ne ispušta otrovni otrovni otpad u Baltičko more:

*'Jer je ovo posebno područje i svakako ne između Dovera i Baltičkog mora. Otpuštanje se možda neće dogoditi dok ne prođe Dover, na putu za Lomé (Nigerija)'*

U e-mail korespondenciji između predsjednika Uprave Trafigure i zaposlenika tvrtke navedeno je da su znali da je zabranjen transport otrovnog otpada iz EU u druge zemlje.

**(2009) Kako je naftna tvrtka Trafigura pokušala prikriti odlagalište otrovnog otpada**

*“Kaustična pranja zabranjena je u većini zemalja zbog opasne prirode otpada (merkaptani, fenoli)”*

Izvor: [The Guardian](#)

Umjesto u ocean, otrovni otpad bačen je u Obalu Bjelokosti uz naknadu od 20.000 USD. To je uzrokovalo smrt petnaest ljudi i teško oboljelo više od 100.000 ljudi, od kojih je 26.000 ljudi akutno hospitalizirano nakon odlaganja.

## (2022) Odlagalište toksičnog otpada u Obali Bjelokosti razotkriva 'tamno podnožje' globalizacije

*Jedan od najozloglašnijih slučajeva odlaganja opasnog otpada dogodio se u Južnoj Africi, gdje je tvornica u pokrajini Kwazulu Natal nevoljko primala tisuće tona prerađene žive, koja se neselektivno bacala na kopno iu oceansku vodu.*

Izvor: [Revija svjetske politike](#)

Kada nizozemska tvrtka s liste Fortune 500 to radi s lakoćom, kao što je vidljivo iz interne komunikacije izvršnog direktora Trafigure BV – “*Izvan Dovera, a svakako ne u Baltičkom moru.*” – događa se češće nego što se zna.

Otrovni otpad koji je odložila Trafigura BV bio je nusproizvod procesa povećanja vrijednosti benzina, koji se radi na otvorenom moru. Budući da postoji značajan motiv zarade za stvaranje takvog otrovnog otpada, i budući da je obrada teška i skupa, može se bacati u ocean češće nego što se očekivalo.

## (2021) Znanstvenici: “u oceanu postoje ogromna kemijska odlagališta o kojima ne znamo gotovo ništa”

*Industrijske tvrtke koristile su ocean kao odlagalište otrovnog otpada. Opasne industrijske kemikalije i radioaktivni otpad nakupljaju se u oceanu već 150 godina.*

Izvor: [Grist](#)

### POGLAVLJE 4.1.

## Zaključak

Činjenica da je meso kitova iz Norveške od danas zagađeno kako bi se prihvatilo u Japanu, te činjenica da se kitove bebe na obalu ispiraju pune smrtonosnih razina kemikalija, pokazatelj je da se zagađenje



otrovnim otpadom nakuplja u oceanima do takve u kojoj se pojedini kitovi ne mogu roditi zdravi.

Želite li pomoći? Razmislite o **filozofiji kitova i dupina**. Ako se ne zna što zaštititi, kako se čovjeka motivirati? Filozofija može pomoći potaknuti kulturne promjene u odnosima čovjeka i oceana.

## Žene strukturno isključene iz filozofije

Žene su **strukturno isključene iz filozofije**, što može pomoći u objašnjenju zašto nedostaje napredak u moralu i etici u korist životinja i prirode.

Kad bi žene sudjelovale u filozofiji, bi li svijet bio bolji? Bi li se prema životinjama i oceanu postupalo bolje? Bi li postojalo bolje razumijevanje zašto je važno poštovati prirodu?

## (2021) Što znamo o inteligenciji kitova i dupina?

*"Mogu li kitovi biti pametni, ako ne i pametniji od ljudi?"*

Izvor: [Znanstvenici za kitove](#)

*Tiskano na 16. prosinca 2024.*



**GMO debata**

Kritička perspektiva eugenike

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.