

# Oceaanvervuiling - Dumpen van giftig chemisch en radioactief kernafval

Een rapport over het dumpen van giftig chemisch en radioactief kernafval in de oceaan.

*Afgedrukt op 7 augustus 2024*



GGO debat

Een kritische kijk op eugenetica

## Inhoudsopgave (TOC)

1. ☢ Het dumpen van kernafval

---

2. ☒☒ Piratenactivisme uit Somalië

---

3. Dumpen van giftig chemisch afval
  - 3.1. Giftige chemische 'tijdbom' in de Europese oceanen

---

  - 3.2. ☢ Radioactieve waterdump door ☒☒ Japan in 2023

---

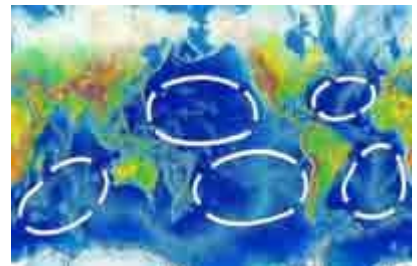
4. Het dumpen van giftig afval door een Fortune 500-bedrijf
  - 4.1. Conclusie



Jaarlijks wordt **180 miljoen ton** giftig, chemisch en radioactief afval in de oceanen gedumpt. Het dumpen resulteert in 'onzichtbare watervervuiling' die zich ieder jaar opstapelt en toeneemt. Gevaarlijk afval verzamelt zich al 150 jaar in het oceaanwater.

Industriële bedrijven behandelen de oceaan als een bodemloze put met het idee ' *uit het oog, uit het hart* '

Sommige zones in de oceaan die groter zijn dan landcontinenten worden 'doodszone' genoemd, waar geen vissen kunnen leven.



Tientallen baby's van dode walvissen die de afgelopen jaren in Noorwegen zijn aangespoeld, laten zien dat ze al vóór hun geboorte besmet zijn met giftige chemicaliën, en Japan heeft onlangs een lading giftig walvisvlees uit Noorwegen geweigerd.

### **(2021) Dode baby-orca onthult schadelijke chemische concentraties in babywalvissen**

*Een necropsie van een tien dagen oude orca die in 2017 in Noorwegen aanspoelde, heeft onthuld dat deze iconische walvissen zelfs als kalveren vol zitten met giftige chemicaliën, zo blijkt uit een nieuwe studie.*

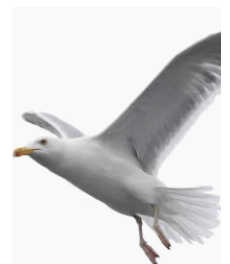
Bron: [Live Science](#)

### **(2015) Japan weigert het giftige walvisvlees van Noorwegen**

*Giftige chemicaliën die in een lading walvisvlees zijn aangetroffen, zetten de Noorse walvisvangst in de schijnwerpers.*

Bron: [The Guardian](#)

De afgelopen decennia is 67 procent van alle zeevogels gestorven. Veel zeevogelsoorten kunnen de komende decennia uitsterven.



## (2018) Zeevogels zijn binnen tientallen jaren uitgestorven

Uit een *recent onderzoek* is gebleken dat de zeevogelpopulaties tussen 1950 en 2010 met 67 procent zijn afgenomen. “Zeevogels zijn in wezen aan het uitsterven”, zegt Wilcox. “Binnen tientallen jaren.”

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

---

# Los Angeles Times

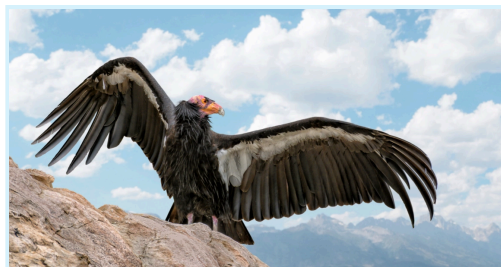
## Het dumpen van insecticide DDT in de oceaan is crimineel

Een half miljoen vaten van het krachtige en zeer giftige insecticide DDT wachten voor de kust van Los Angeles om in het water te worden geloosd. Californische ☒ dolfijnen zijn besmet met DDT en ☒ zeeleeuwen in de regio sterven aan een agressieve kanker. DDT is een persistente (voor altijd) chemische stof.

## **(2022) Wetenschappers ontdekken dat DDT-chemicaliën zich ophopen in Californische condors**

*Na jaren van onderzoek hebben Tubbs en een team van*

*milieugezondheidswetenschappers meer dan 40 DDT-gerelateerde verbindingen geïdentificeerd – samen met een aantal onbekende chemicaliën – die door het mariene ecosysteem circuleren en zich ophopen in deze iconische vogel aan de top van de oceaan. de voedselketen.*



*"De overvloed is zo hoog in Zuid-Californië", zegt Hoh, die steeds weer ontdekt dat deze chemische stof voor altijd op nieuwe en onverwachte manieren terugkeert. "We kunnen niet zomaar verder gaan... onze oceaan is zoveel meer vervuild met DDT."*

*Uit een onderzoek in Oakland is gebleken dat de hormoonverstorende effecten van DDT een nieuwe generatie vrouwen treffen – doorgegeven van moeders op dochters, en nu op kleindochters.*

Bron: [Phys.org](https://www.phys.org)

**(2022) De geschiedenis van het dumpen van insecticide DDT in de oceaan voor de kust van LA is zelfs nog erger dan verwacht**

*Hoewel DDT, dichloordifenyiltrichloorethaan, vijftig jaar geleden werd verboden, blijft de giftige – en verraderlijke – erfenis het mariene ecosysteem voor de kust van Californië achtervolgen.*

Bron: [Los Angeles Times](https://www.latimes.com)

# Het dumpen van kernafval

Vóór de Ocean Dumping Act van 1972 was het dumpen van radioactief afval legaal in de VS en gebeurde dit op grote schaal met weinig aandacht voor de gezondheid van de zee. Tegenwoordig wordt er nog steeds radioactief kernafval gedumpt in verschillende landen, zoals in de Somalische oceanen.

Westerse industriële bedrijven hebben tonnen gevaarlijk giftig en nucleair afval vrijelijk gedumpt in de ongereguleerde kusten voor de kust van Somalië, waartoe volgens de lokale bevolking ook bedrijven uit Zwitserland, Italië, Duitsland, Denemarken, Noorwegen en Zweden behoren.

☒☒ VN-gezant voor Somalië: ‘ *Iemand dumpt hier nucleair materiaal. Er is ook lood en zware metalen zoals cadmium en kwik.* 'Veel ervan is terug te voeren op Europese ☒ ziekenhuizen en fabrieken.

## Geen media-aandacht!

Het is opmerkelijk dat er vrijwel geen media-aandacht is geweest voor de praktijken van het dumpen van kernafval in de Somalische oceanen. De kwestie kwam aan het licht tijdens de tsunami van 2005, die ervoor zorgde dat honderden vaten met kernafval op het strand aanspoelden.

# Het dumpen van kernafval



In een van de belangrijkste artikelen over de zaak (+/- nummer 1 in Google onder slechts een paar artikelen), op 'expertsure.com' uit Bristol, VK, wordt aangegeven dat de geplande dump van kernwater door ☒☒ Japan in 2023 veel aandacht heeft gekregen, terwijl de dump van kernafval in de Somalische oceanen tot nu toe vrijwel geen aandacht kreeg.

Het lijkt tragisch ironisch dat er zoveel zorg en aandacht wordt besteed aan de recente kernramp in Japan, terwijl er absoluut niets wordt gezegd of gedaan om miljoenen Somaliërs te beschermen die al tientallen jaren vergiftigd zijn door ons illegaal gedumpt gevaarlijk kernafval. Wie zijn hier de echte criminele piraten?



CEO ExpertSure.com

Gisteren meldde de BBC dat de stralingsniveaus in de verlamde reactorlocatie van Fukushima tien miljoen keer het normale niveau zijn. Terwijl de oceanen in de buurt van de beschadigde kerncentrale vervuild raken met steeds grotere hoeveelheden nucleaire straling, groeit de bezorgdheid over de hoeveelheid radioactief gif die de zeeën van de planeet kunnen weerstaan.

Hoewel het lang niet zoveel aandacht krijgt als de zich ontvouwende ramp in Japan, zouden de enorme hoeveelheden illegaal gedumpt radioactief kernafval die nog steeds in de Somalische oceanen worden gegooid, potentieel een nog dodelijkere catastrofe kunnen blijken te zijn.

Bron: [ExpertSure.com](https://www.expertsure.com) (PDF backup)



# ✘✘ Piratenactivisme uit Somalië

In 2008 begonnen piraten in Somalië schepen in de regio te kapen, waarbij ze steeds productievere doelwitten kaaptten, waaronder wapenschepen, olietankers en cruiseschepen, en enorme losgelden van hun eigenaren eisten.

**(2008) Lijst van schepen die in 2008 door Somalische piraten zijn aangevallen**

Bron: [Wikipedia](#)

In de westerse media werden de piraten voorgesteld als wilden, zonder melding te maken van een motief dat verband hield met het dumpen van giftig afval in de Somalische oceanen.

Een voorbeeld is een artikel in The Guardian (geen enkele vermelding van 'giftig afval dumpen').

**(2008) Hoe woeste Somalische piraten heersen op de volle zee van de wereld**

*Het is de gevaarlijkste zeestreek ter wereld geworden met wekelijkse aanvallen op Europese schepen. Voor de Somalische kust kapen meedogenloze piraten luxe jachten, grote cruiseschepen en zelfs voedselhulpschepen en eisen – en krijgen – enorme losgelden.*

Bron: [The Guardian](#)

Volgens verschillende bronnen handelden de piraten met een motief dat verband hield met het dumpen van giftig afval in de Somalische oceanen door □□ Europese bedrijven.

## **(2009) De Somalische oceanen worden gebruikt als stortplaats voor giftige stoffen**

*Nationale regeringen en NGO's bestempelden de acties van de piraten als een belediging van het internationale maritieme recht, maar slechts weinigen onderzochten de bewering van de piraten dat er in Somalië een veel grotere misdaad voortduurt: het illegaal dumpen van giftig afval.*

Bron: [De ecooloog](#)

## **(2008) 'Giftig afval' achter Somalische piraterij**

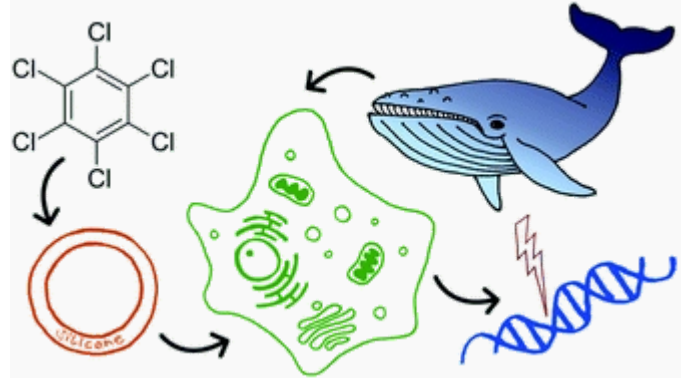
*Somalische piraten hebben Europese bedrijven beschuldigd van het dumpen van giftig afval voor de Somalische kust en eisen acht miljoen dollar aan losgeld voor de teruggave van een Oekraïens schip dat zij hebben buitgemaakt. Het geld zal naar het opruimen van het afval gaan.*

Bron: [Bedrijven en mensenrechten](#)

## HOOFDSTUK 3.

# Dumpen van giftig chemisch afval

Een deel van het giftige chemische afval, zoals hexachloorbenzeen (HCB), mag in Europa niet worden verwerkt en wordt daarom in de Somalische oceanen gedumpt. Somalische lokale bewoners melden dat Duitse en Deense rederijen onlangs 60.000 vaten HCB uit Australië hebben gedumpt.



Eén gram HCB is voldoende om ruim 3 miljard liter water te vervuilen.

Uit een recent onderzoek (2019) van de Royal Society of Chemistry is gebleken dat bultruggen ziek worden door HCB-besmetting, wat een verscheidenheid aan gezondheidseffecten, DNA-schade en kanker veroorzaakt. HCB domineert de verontreinigingsprofielen bij walvissen.

**(2019) Hexachloorbenzeen oefent genotoxische effecten uit in een bultrugcellijn onder stabiele blootstellingsomstandigheden**

*Bultruggen accumuleren, net als andere wilde dieren in de poolgebieden, persistente organische verontreinigende stoffen. In populaties op het zuidelijk halfrond domineert hexachloorbenzeen (HCB) de verontreinigingsprofielen. HCB is gekoppeld aan een verscheidenheid aan gezondheidseffecten en is geclassificeerd als kankerverwekkend uit groep 2B.*

Bron: [Koninklijke Vereniging voor Chemie](#)

## Giftige chemische 'tijdbom' in de Europese oceanen

Onder de oppervlakte van veel Europese zeeën ligt een tikkende tijdbom. Er wordt geschat dat alleen al de Duitse delen van de Noordzee en de Oostzee zo'n 1,6 miljoen ton relikwieën munitie bevatten. Deze conventionele en chemische wapens bedreigen het menselijk leven en het mariene milieu. De wapens, TNT en andere explosieven vervallen langzaam, waardoor schadelijke stoffen zoals cytotoxische, genotoxische en kankerverwekkende chemicaliën in het water vrijkomen.

---

### HOOFDSTUK 3.2.



## ☢ Radioactieve waterdump door ☒☒ Japan in 2023

Na 10 jaar kernramp in Fukushima Daiichi heeft de ☒☒ Japanse regering op dinsdag 13 april 2021 besloten om in 2023 te beginnen met het vrijgeven van radioactief water in de Stille Oceaan.

Volgens een Duits Instituut voor Maritiem Wetenschappelijk Onderzoek zou radioactief materiaal zich, zodra het water in de oceaan wordt gedumpt, binnen 57 dagen naar het grootste deel van de Stille Oceaan kunnen verspreiden en binnen tien jaar naar alle oceanen, wat een ramp voor het leven in zee zou kunnen veroorzaken.

## Het dumpen van giftig afval door een Fortune 500-bedrijf

**D**e CEO van de \$180 miljard USD kostende oliemaatschappij Trafigura BV (fortune 500 rang 31) heeft onlangs opdracht gegeven om een tanker vol zeer giftig giftig afval in de oceaan te dumpen.

CEO van Trafigura BV aan schipper:

***“Voorbij Dover, en zeker niet in de Oostzee.”***

De CEO van Trafigura BV stuurde een e-mail waarin hij waarschuwde om geen giftig giftig afval in de Oostzee te lozen:

*'want dit is een bijzonder gebied en zeker niet tussen Dover en de Baltische Zee. Het lossen mag pas plaatsvinden nadat Dover is gepasseerd, op weg naar Lomé (Nigeria).'*

Uit e-mailcorrespondentie tussen de CEO van Trafigura en medewerkers van het bedrijf bleek verder dat zij wisten dat het transport van giftig afval vanuit de EU naar andere landen verboden was.

**(2009) Hoe oliemaatschappij Trafigura de dump van giftig afval probeerde te verdoezelen**

*“Bijtende wasbeurten zijn door de meeste landen verboden vanwege de gevaarlijke aard van het afval (mercaptanen, fenolen)”*

Bron: [The Guardian](#)

In plaats van in de oceaan werd het giftige afval gedumpt in Ivoorkust voor een vergoeding van \$20.000 USD. Het veroorzaakte de dood van vijftien mensen en meer dan 100.000

mensen werden ernstig ziek, van wie 26.000 mensen acuut in het ziekenhuis werden opgenomen na de dumping.

### **(2022) Stortplaats voor giftig afval in Ivoorkust legt de ‘donkere onderbuik’ van de mondialisering bloot**

*Een van de meest beruchte gevallen van het dumpen van gevaarlijk afval vond plaats in Zuid-Afrika, waar een fabriek in de provincie KwaZulu Natal de onwillige ontvanger was van duizenden tonnen verwerkt kwik, dat zonder onderscheid over land en in het oceaanwater werd gedumpt.*

Bron: [Wereldpolitiek overzicht](#)

Als een Nederlands Fortune 500-bedrijf het met gemak doet, blijkt uit de interne communicatie van de CEO van Trafigura BV – “**Vorbij Dover, en zeker niet in de Baltische Zee.**” – het gebeurt vaker dan bekend is.

Het giftige afval dat door Trafigura BV werd gedumpt, was een bijproduct van een proces om de waarde van benzine te verhogen, dat op open zee plaatsvindt. Omdat er een aanzienlijk winstmotief bestaat om dergelijk giftig afval te creëren, en omdat de verwerking moeilijk en kostbaar is, kan het vaker dan verwacht in de oceaan worden gedumpt.

### **(2021) Wetenschappers: “Er zijn enorme chemische stortplaatsen in de oceaan waar we bijna niets van weten”**

*Industriële bedrijven hebben de oceaan gebruikt als stortplaats voor giftig afval. Gevaarlijke industriële chemicaliën en radioactief afval stapelen zich al 150 jaar op in de oceaan.*

Bron: [Grist](#)

## HOOFDSTUK 4.1.

### Conclusie

Het feit dat walvisvlees uit Noorwegen op dit moment te vervuild is om in Japan geaccepteerd te worden, en het feit dat

walvisbaby's vol met dodelijke hoeveelheden chemicaliën aanspoelen, is een indicatie dat de vervuiling door giftig afval zich in de oceanen ophoopt tot zo'n grote omvang, mate waarin individuele walvissen niet gezond geboren kunnen worden.



Wil je helpen? Denk eens aan **de walvis- en dolfijnfilosofie**. Als niet bekend is wat te beschermen, hoe kan de mens dan gemotiveerd worden? Filosofie kan culturele veranderingen in de relaties tussen mens en oceaan helpen stimuleren.

## Vrouwen worden structureel uitgesloten van de filosofie

Vrouwen zijn **structureel uitgesloten van de filosofie**, wat kan helpen verklaren waarom vooruitgang op het gebied van moraliteit en ethiek ten behoeve van dieren en de natuur ontbreekt.

Zou de wereld er beter uit zien als vrouwen aan filosofie zouden deelnemen? Zouden dieren en de oceaan beter worden behandeld? Zou er een beter begrip komen van waarom het belangrijk is om respect voor de natuur te hebben?

### **(2021) Wat weten we over de intelligentie van walvissen en dolfijnen?**

*“Zouden walvissen net zo slim, zo niet slimmer, kunnen zijn dan mensen?”*

Bron: [Walvis wetenschappers](#)

*Afgedrukt op 7 augustus 2024*



**GGO debat**

Een kritische kijk op eugenetica

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.