

# महासागर प्रदूषण - जहरीले रसायन और रेडियोधर्मी परमाणु कचरे की डंपिंग

जहरीले रसायन और रेडियोधर्मी परमाणु कचरे के समुद्र में डंपिंग की रिपोर्ट।





16 दिसंबर 2024 पर मुद्रित



जीएमओ बहस

यूजीनिक्स पर एक आलोचनात्मक परिप्रेक्ष्य

## सामग्री तालिका (टीओसी)

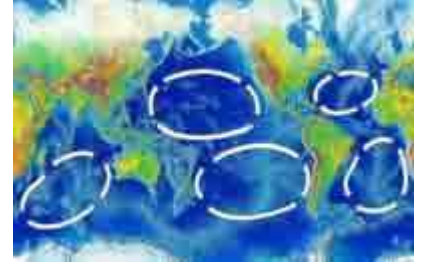
1.  परमाणु कचरे की डंपिंग
2.  सोमालिया से समुद्री डाकू सक्रियता
3. जहरीले रासायनिक कचरे की डंपिंग
  - 3.1. यूरोप के महासागरों में जहरीला रसायन 'टाइम बम'
  - 3.2. 2023 में  जापान द्वारा  रेडियोधर्मी पानी डंप
4. फॉर्च्यून 500 कंपनी द्वारा विषाक्त अपशिष्ट डंपिंग
  - 4.1. निष्कर्ष



हर साल **180 मिलियन टन** जहरीला, रासायनिक और ☢ रेडियोधर्मी कचरा महासागरों में डाला जाता है। डंपिंग के परिणामस्वरूप 'अदृश्य जल प्रदूषण' होता है जो हर साल जमा होता है और बढ़ता है। समुद्र के पानी में 150 साल से खतरनाक कचरा जमा हो रहा है।

औद्योगिक कंपनियाँ " **दृष्टि से ओझल, दिमाग से ओझल** " विचार के साथ समुद्र को एक अथाह गड्ढे के रूप में मानती हैं।

समुद्र में कुछ क्षेत्र जो भूमि महाद्वीपों से बड़े हैं, उन्हें 'मृत्यु क्षेत्र' कहा जाता है जहाँ कोई मछली नहीं रह सकती।



हाल के वर्षों में नॉर्वे में बहकर आए दर्जनों मौत वाले व्हेल बच्चों ने दिखाया है कि वे पैदा होने से पहले ही जहरीले रसायनों से दूषित हो गए हैं और जापान ने हाल ही में नॉर्वे से जहरीले व्हेल मांस के शिपमेंट से इनकार किया है।

**(2021) डेड बेबी ओर्का से बेबी व्हेल में हानिकारक रासायनिक स्तरों का पता चलता है**

एक नए अध्ययन में पाया गया है कि 2017 में नॉर्वे में 10 दिन पुराने ओर्का के शव का पता चला है कि बछड़ों के रूप में भी, ये प्रतिष्ठित व्हेल जहरीले रसायनों से भरे हुए हैं।

स्रोत: [Live Science](#)

**(2015) जापान ने नॉर्वे के जहरीले व्हेल मांस को मना किया**

व्हेल मांस के एक शिपमेंट में पहचाने जाने वाले जहरीले रसायनों ने नार्वेजियन व्हेलिंग पर सुर्खियां बटोरीं।

स्रोत: [The Guardian](#)

पिछले दशकों में, सभी समुद्री पक्षियों में से 67 प्रतिशत की मृत्यु हो गई है। आने वाले दशकों में समुद्री पक्षी की कई प्रजातियां विलुप्त हो सकती हैं।



**(2018) समुद्री पक्षी दशकों के भीतर विलुप्त हो गए**

हाल के एक अध्ययन में 1950 और 2010 के बीच समुद्री पक्षी की आबादी में 67 प्रतिशत की गिरावट देखी गई। विलकॉक्स कहते हैं, "अनिवार्य रूप से समुद्री पक्षी विलुप्त हो रहे हैं।" "दशकों के भीतर।"

स्रोत: [journals.plos.org](#) | [Eco Watch](#) | [National Geographic](#)

**Los Angeles Times**

# कीटनाशक डीडीटी सागर डंपिंग आपराधिक है

लॉस एंजिल्स के तट पर शक्तिशाली और अत्यधिक जहरीले कीटनाशक डीडीटी के आधा मिलियन बैरल पानी में छोड़े जाने की प्रतीक्षा कर रहे हैं। कैलिफोर्नियाई डॉल्फ़िन डीडीटी से दूषित हैं और क्षेत्र में समुद्री शेर आक्रामक कैंसर से मर रहे हैं। डीडीटी एक स्थायी (हमेशा के लिए) रसायन है।

## (2022) वैज्ञानिकों को कैलिफोर्निया के कंडोर्स में डीडीटी रसायन जमा हो रहे हैं

वर्षों के अध्ययन के बाद, ट्यूब्स और पर्यावरणीय स्वास्थ्य वैज्ञानिकों की एक टीम ने 40 से अधिक डीडीटी से संबंधित यौगिकों की पहचान की है - कई अज्ञात रसायनों के साथ- जो समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के माध्यम से घूम रहे हैं और इस प्रतिष्ठित पक्षी में बहुत ऊपर जमा हो रहे हैं। खाद्य श्रृंखला।



होह ने कहा, "दक्षिणी कैलिफ़ोर्निया में प्रचुरता इतनी अधिक है, जो नए और अप्रत्याशित तरीकों से हमेशा के लिए रासायनिक पुनः प्रकट हो रही है। "हम यूं ही आगे नहीं बढ़ सकते... हमारा महासागर डीडीटी से बहुत अधिक प्रदूषित है।"

ओकलैंड में स्थित एक अध्ययन में पाया गया कि डीडीटी के हार्मोन-विघटनकारी प्रभाव महिलाओं की एक नई पीढ़ी को प्रभावित कर रहे हैं - जो माताओं से बेटियों और अब पोतियों तक चली गई हैं।


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



(2022) एलए तट पर डंपिंग कीटनाशक डीडीटी महासागर का इतिहास अपेक्षा से भी बदतर है हालांकि डीडीटी, डाइक्लोरोडिफेनिलट्रिक्लोरोइथेन पर 50 साल पहले प्रतिबंध लगा दिया गया था, लेकिन इसकी जहरीली - और कपटी - विरासत कैलिफोर्निया तट से दूर समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को परेशान करती रही है।

स्रोत: [Los Angeles Times](https://www.losangeles.com)

## परमाणु कचरे की डंपिंग

**1** 1972 के महासागर डंपिंग अधिनियम से पहले, संयुक्त राज्य अमेरिका में रेडियोधर्मी कचरे का डंपिंग कानूनी था और समुद्री स्वास्थ्य के लिए बहुत कम देखभाल के साथ बड़े पैमाने पर किया जाता था। आज भी सोमालिया के महासागरों जैसे कई देशों में रेडियोधर्मी परमाणु कचरे को डंप किया जा रहा है।

पश्चिमी औद्योगिक कंपनियां स्वतंत्र रूप से सोमालिया के समुद्र तट से दूर अनियमित तटों में खतरनाक जहरीले और  परमाणु कचरे को डंप कर रही हैं, जिसमें स्थानीय लोगों के अनुसार स्विट्जरलैंड, इटली, जर्मनी, डेनमार्क, नॉर्वे और स्वीडन की कंपनियां शामिल हैं।

 सोमालिया में संयुक्त राष्ट्र दूत: ' कोई यहां परमाणु सामग्री डंप कर रहा है। इसमें सीसा और कैडमियम और मरकरी जैसी भारी धातुएँ भी होती हैं।' इसका अधिकांश भाग यूरोपीय  अस्पतालों और कारखानों में खोजा जा सकता है।

## मीडिया का ध्यान नहीं!

यह उल्लेखनीय है कि सोमालिया के महासागरों में परमाणु अपशिष्ट डंप प्रथाओं के लिए लगभग कोई मीडिया ध्यान नहीं दिया गया है। यह मुद्दा 2005 की सुनामी में सामने आया था, जिसके कारण समुद्र तट पर परमाणु कचरे के साथ सैकड़ों बैरल बह गए थे।

## परमाणु कचरे की डंपिंग



ब्रिटेन के ब्रिस्टल से 'expertsure.com' पर मामले पर सबसे प्रमुख लेखों में से एक (Google में +/- नंबर 1 केवल कुछ लेखों में), यह संकेत दिया गया है कि जापान द्वारा परमाणु पानी के नियोजित डंप 2023 में, बहुत अधिक ध्यान दिया गया है, जबकि अब तक, सोमालिया के महासागरों में परमाणु कचरे के ढेर पर लगभग कोई ध्यान नहीं दिया गया था।

यह दुखद रूप से विडंबनापूर्ण लगता है कि जापान में हाल ही में हुई परमाणु तबाही पर इतना ध्यान और ध्यान केंद्रित किया जा रहा है, फिर भी उन लाखों सोमालियों की रक्षा के लिए कुछ भी नहीं कहा या किया जा रहा है जो दशकों से हमारे अवैध रूप से फेंके गए खतरनाक परमाणु कचरे से जहर खा रहे हैं। यहाँ असली अपराधी समुद्री डाकू कौन हैं?



सीईओ ExpertSure.com

कल बीबीसी ने बताया कि अपंग फुकुशिमा रिएक्टर साइट पर विकिरण का स्तर सामान्य स्तर से दस लाख गुना अधिक है। जैसे-जैसे क्षतिग्रस्त परमाणु संयंत्र के पास के महासागर परमाणु विकिरण की बढ़ती मात्रा से दूषित होते जा रहे हैं, इस बात को लेकर चिंताएँ बढ़ रही हैं कि ग्रह के समुद्र कितने रेडियोधर्मी जहर का सामना कर सकते हैं।

हालाँकि, जापान में होने वाली आपदा के रूप में इस पर उतना ध्यान नहीं दिया जा रहा है, **फिर भी भारी मात्रा में अवैध रूप से डंप किए गए रेडियोधर्मी परमाणु कचरे को सोमालिया के महासागरों में फेंका जा रहा है**, जो संभावित रूप से और भी घातक तबाही साबित हो सकता है।

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

## सोमालिया से समुद्री डाकू सक्रियता

**2** 008 में, सोमालिया में समुद्री लुटेरों ने इस क्षेत्र में जहाजों का अपहरण करना शुरू कर दिया, हथियार जहाजों, तेल टैंकरों और क्रूज लाइनरों सहित पहले से कहीं अधिक विपुल लक्ष्यों का अपहरण कर लिया और उनके मालिकों से भारी फिरोती वसूल की।

(2008) 2008 में सोमाली समुद्री लुटेरों द्वारा हमला किए गए जहाजों की सूची

स्रोत: [विकिपीडिया](#)


पश्चिमी मीडिया में, सोमालिया के महासागरों में जहरीले कचरे के डंपिंग से संबंधित मकसद का उल्लेख किए बिना समुद्री लुटेरों को जंगली के रूप में प्रस्तुत किया गया था।

एक उदाहरण द गार्जियन में एक लेख है ('विषाक्त अपशिष्ट डंपिंग' का एक भी उल्लेख नहीं है)।

(2008) दुनिया के ऊंचे समुद्रों पर कितने जंगली सोमाली समुद्री लुटेरे राज करते हैं

यूरोपीय जहाजों पर साप्ताहिक हमलों के साथ यह दुनिया की सबसे खतरनाक समुद्री पट्टी बन गई है। सोमालियाई तट पर क्रूर समुद्री लुटेरे लक्ज़री याट, विशाल क्रूज लाइनर और यहां तक कि खाद्य सहायता जहाजों का अपहरण कर रहे हैं और बड़ी फिरोती मांग रहे हैं और प्राप्त कर रहे हैं।

स्रोत: [The Guardian](#)

कई स्रोतों के अनुसार समुद्री डाकुओं ने  यूरोपीय कंपनियों द्वारा सोमालिया के महासागरों में जहरीला कचरा डंप करने से संबंधित मकसद से काम किया।

(2009) सोमालिया के महासागरों का उपयोग जहरीले डंपिंग ग्राउंड के रूप में किया जाता है

राष्ट्रीय सरकारों और गैर-सरकारी संगठनों ने अंतरराष्ट्रीय समुद्री कानून के अपमान के रूप में समुद्री डाकू के कार्यों की निंदा की, लेकिन कुछ लोगों ने समुद्री डाकू के दावे की जांच की कि सोमालिया में एक बड़ा अपराध जारी है: जहरीले कचरे का अवैध डंपिंग।

स्रोत: [इकोलॉजिस्ट](#)

(2008) सोमाली समुद्री डकैती के पीछे 'जहरीला कचरा'

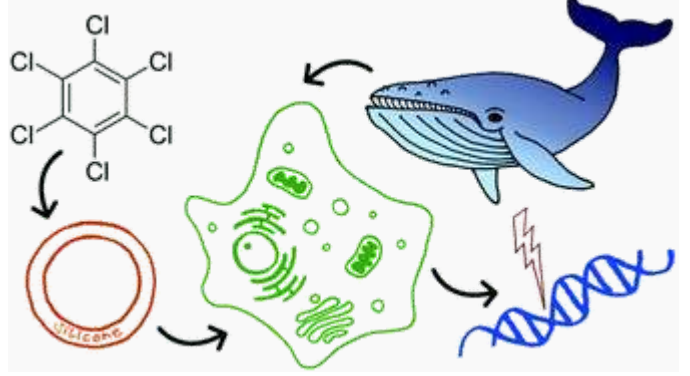
सोमाली समुद्री लुटेरों ने यूरोपीय फर्मों पर सोमाली तट से जहरीले कचरे को डंप करने का आरोप लगाया है और एक यूक्रेनी जहाज की वापसी के लिए 8 मिलियन डॉलर की फिरोती की मांग कर रहे हैं, यह कहते हुए कि पैसा कचरे की सफाई की ओर जाएगा।

स्रोत: [व्यापार और मानवाधिकार](#)



## जहरीले रासायनिक कचरे की डंपिंग

कुछ जहरीले रासायनिक कचरे जैसे हेक्साक्लोरोबेंजीन (एचसीबी) को यूरोप में प्रसंस्करण के लिए मना कर दिया जाता है और सोमालिया के महासागरों में फेंक दिया जाता है। सोमाली के स्थानीय लोगों ने बताया कि जर्मन और डेनिश शिपिंग कंपनियों ने हाल ही में ऑस्ट्रेलिया से 60,000 बैरल एचसीबी डंप किया था।



एचसीबी का एक ग्राम एक अरब गैलन (3 अरब लीटर से अधिक) पानी को दूषित करने के लिए पर्याप्त है।

रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री के एक हालिया अध्ययन (2019) से पता चला है कि हंपबैक व्हेल एचसीबी संदूषण से बीमार हो रही हैं, जिससे कई तरह के स्वास्थ्य प्रभाव, डीएनए क्षति और कैंसर हो रहे हैं। व्हेल में दूषित प्रोफाइल पर एचसीबी का दबदबा है।

**(2019) हेक्साक्लोरोबेंजीन स्थिर जोखिम स्थितियों के तहत हंपबैक व्हेल सेल लाइन में जीनोटॉक्सिक प्रभाव डालता है**

हंपबैक व्हेल, अन्य ध्रुवीय वन्यजीवों की तरह, लगातार जैविक प्रदूषक जमा करती हैं। दक्षिणी गोलार्ध की आबादी में, हेक्साक्लोरोबेंजीन (एचसीबी) दूषित प्रोफाइल पर हावी है। HCB विभिन्न प्रकार के स्वास्थ्य प्रभावों से जुड़ा हुआ है और इसे समूह 2B कार्सिनोजेन के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

स्रोत: रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री

### यूरोप के महासागरों में जहरीला रसायन 'टाइम बम'

कई यूरोपीय समुद्रों की सतह के नीचे एक टिक-टिक करने वाला टाइम बम पड़ा हुआ है। यह अनुमान लगाया गया है कि अकेले उत्तरी सागर और बाल्टिक सागर के जर्मन भागों में लगभग

1.6 मिलियन मीट्रिक टन अवशेष युद्ध सामग्री है। ये पारंपरिक और रासायनिक हथियार मानव जीवन और समुद्री पर्यावरण के लिए खतरा हैं। हथियार, टीएनटी और अन्य विस्फोटक धीरे-धीरे सड़ते हैं, साइटोटॉक्सिक, जीनोटॉक्सिक और कार्सिनोजेनिक रसायनों जैसे हानिकारक पदार्थों को पानी में छोड़ते हैं।

अध्याय 3.2.



## 2023 में 🇯🇵 जापान द्वारा ☢️ रेडियोधर्मी पानी डंप

फुकुशिमा दाइची परमाणु आपदा के 10 साल बाद, 🇯🇵 जापानी सरकार ने मंगलवार, 13 अप्रैल 2021 को 2023 में प्रशांत महासागर में रेडियोधर्मी पानी छोड़ना शुरू करने का फैसला किया है।

एक जर्मन मरीन साइंटिफिक रिसर्च इंस्टीट्यूट के अनुसार, एक बार जब समुद्र में पानी डाला जाता है, तो रेडियोधर्मी पदार्थ 57 दिनों के भीतर अधिकांश प्रशांत महासागर और एक दशक के भीतर सभी महासागरों में फैल सकते हैं, जो समुद्री जीवन के लिए आपदा का कारण बन सकता है।

## फॉर्च्यून 500 कंपनी द्वारा विषाक्त अपशिष्ट डंपिंग

**\$** 180 बिलियन अमरीकी डालर की तेल कंपनी ट्रेफिगुरा बीवी (फॉर्च्यून 500 रैंक 31) के सीईओ ने हाल ही में अत्यधिक जहरीले जहरीले कचरे से भरे एक टैंकर को समुद्र में डंप करने का आदेश दिया।

ट्रेफिगुरा बीवी के सीईओ से स्किपर:

**“डोवर से परे, और निश्चित रूप से बाल्टिक सागर में नहीं।”**

ट्रेफिगुरा बीवी के सीईओ ने एक ईमेल भेजा जिसमें उन्होंने बाल्टिक सागर में जहरीले जहरीले कचरे का निर्वहन नहीं करने की चेतावनी दी:

*'क्योंकि यह एक विशेष क्षेत्र है और निश्चित रूप से डोवर और बाल्टिक सागर के बीच नहीं है। लोमे (नाइजीरिया) के रास्ते में डोवर के गुजरने तक डिस्चार्ज नहीं हो सकता है।'*

ट्रेफिगुरा के सीईओ और कंपनी के कर्मचारियों के बीच ई-मेल पत्राचार ने आगे संकेत दिया कि वे जानते थे कि यूरोपीय संघ से दूसरे देशों में जहरीले कचरे का परिवहन निषिद्ध था।

**(2009) कैसे तेल कंपनी ट्रेफिगुरा ने जहरीले कचरे के ढेर को ढंकने की कोशिश की**

*"कचरे की खतरनाक प्रकृति (मर्केप्टन, फिनोल) के कारण अधिकांश देशों द्वारा कास्टिक धुलाई पर प्रतिबंध लगा दिया गया है"*

स्रोत: [The Guardian](#)

समुद्र के बजाय, आइवरी कोस्ट में \$ 20,000 अमरीकी डालर के शुल्क के लिए जहरीले कचरे को फेंक दिया गया था। इससे पंद्रह लोगों की मौत हो गई और 100,000 से अधिक लोग गंभीर रूप से बीमार हो गए, जिनमें से 26,000 लोगों को डंपिंग के बाद गंभीर रूप से अस्पताल में भर्ती कराया गया।

**(2022) आइवरी कोस्ट में जहरीला कचरा डंप वैश्वीकरण के 'अंधेरे' को उजागर करता है**

*खतरनाक कचरे के डंपिंग के सबसे कुख्यात मामलों में से एक दक्षिण अफ्रीका में हुआ, जहां क्वाजुलु नटाल प्रांत में एक संयंत्र हजारों टन संसाधित पारे का अनिच्छुक प्राप्तकर्ता था, जिसे भूमि पर और समुद्र के पानी में अंधाधुंध रूप से फेंक दिया गया था।*

स्रोत: [विश्व राजनीति समीक्षा](#)

जब एक डच फॉर्च्यून 500 कंपनी इसे आसानी से करती है, जैसा कि ट्रेफिगुरा बीवी के सीईओ द्वारा आंतरिक संचार से स्पष्ट है - " **बियॉन्ड डोवर, और निश्चित रूप से बाल्टिक सागर में नहीं।** "- यह ज्ञात से अधिक बार होता है।

ट्रेफिगुरा बीवी द्वारा डंप किया गया जहरीला कचरा पेट्रोल के मूल्य को बढ़ाने के लिए एक प्रक्रिया का उप-उत्पाद था, जो खुले समुद्र में किया जाता है। चूंकि इस तरह के जहरीले कचरे को बनाने के लिए काफी लाभ का मकसद है, और चूंकि प्रसंस्करण कठिन और महंगा है, इसलिए इसे अपेक्षा से अधिक बार समुद्र में फेंका जा सकता है।

(2021) वैज्ञानिक: "समुद्र में बड़े पैमाने पर रासायनिक ढेर हैं जिनके बारे में हम लगभग कुछ भी नहीं जानते हैं"

औद्योगिक कंपनियों ने जहरीले कचरे के लिए समुद्र को डंपिंग ग्राउंड के रूप में इस्तेमाल किया है। 150 वर्षों से समुद्र में खतरनाक औद्योगिक रसायन और रेडियोधर्मी कचरा जमा हो रहा है।

स्रोत: [Grist](#)

अध्याय 4.1.

## निष्कर्ष

तथ्य यह है कि नॉर्वे से व्हेल का मांस आज जापान में स्वीकार किए जाने के लिए प्रदूषित है, और तथ्य यह है कि व्हेल के बच्चे रसायनों के घातक स्तर से भरे राख को धो रहे हैं, यह एक संकेत है कि महासागरों में जहरीला अपशिष्ट प्रदूषण इस तरह से जमा हो रहा है इस हद तक कि व्यक्तिगत व्हेल स्वस्थ पैदा नहीं हो पाती हैं।



क्या आप मदद करना चाहते हैं? **व्हेल और डॉल्फिन दर्शन** पर विचार करें। यदि यह ज्ञात नहीं है कि किसकी रक्षा करनी है, तो मानव को कैसे प्रेरित किया जा सकता है? दर्शन मानव-समुद्र संबंधों में सांस्कृतिक परिवर्तन को बढ़ावा देने में मदद कर सकता है।

महिलाओं को संरचनात्मक रूप से दर्शन से बाहर रखा गया

महिलाओं को **संरचनात्मक रूप से दर्शन से बाहर रखा गया है**, जो यह समझाने में मदद कर सकता है कि जानवरों और प्रकृति की ओर से नैतिकता और नैतिकता में उन्नति क्यों नहीं हो रही है।

जब महिलाओं ने दर्शनशास्त्र में भाग लिया, तो क्या दुनिया बेहतर होगी? क्या जानवरों और समुद्र के साथ बेहतर व्यवहार किया जाएगा? क्या इस बात की बेहतर समझ होगी कि प्रकृति के प्रति सम्मान होना क्यों महत्वपूर्ण है?

## (2021) हम क्ले और डॉल्फ़िन में बुद्धि के बारे में क्या जानते हैं?

"क्या क्ले उतनी ही स्मार्ट हो सकती है, अगर वह इंसानों से ज्यादा स्मार्ट न हो?"

स्रोत: क्ले वैज्ञानिक

16 दिसंबर 2024 पर मुद्रित



जीएमओ बहस

यूजीनिक्स पर एक आलोचनात्मक परिप्रेक्ष्य

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.