

महासागर प्रदूषण - विषारी रासायनिक आणि किरणोत्सर्गी आण्विक कचरा टाकणे

विषारी रासायनिक आणि किरणोत्सर्गी आण्विक कचरा समुद्रात टाकल्याचा अहवाल.

१६ डिसेंबर, २०२४ वर मुद्रित केले



GMO वादविवाद
युजेनिक्स वर एक गंभीर दृष्टीकोन

सामग्री सारणी (TOC)

१.  अणु कचरा डंपिंग
२.  सोमालियातील समुद्री चाच्यांची सक्रियता
३. विषारी रासायनिक कचरा टाकणे
 - ३.१. युरोपच्या महासागरात विषारी रसायन 'टाइम बॉम्ब'
 - ३.२.  2023 मध्ये  जपानद्वारे किरणोत्सर्गी पाण्याचा डंप
४. फॉर्च्युन 500 कंपनीद्वारे विषारी कचरा डंपिंग
 - ४.१. निष्कर्ष

दरवर्षी, **180 दशलक्ष टन** विषारी, रासायनिक आणि किरणोत्सर्गी कचरा महासागरात टाकला जातो. डंपिंगमुळे ' अदृश्य जल प्रदूषण ' होते जे दरवर्षी जमा होते आणि वाढते. 150 वर्षांपासून समुद्राच्या पाण्यात घातक कचरा साचत आहे.

औद्योगिक कंपन्या “ **दृष्टीबाहेर, मनाबाहेर** ” या कल्पनेने समुद्राला अथांग खड्डा मानतात.

महासागरातील काही झोन जे **भूखंडापेक्षा मोठे** आहेत त्यांना 'डेथ झोन' असे म्हणतात जेथे कोणताही मासा राहू शकत नाही.



अलिकडच्या वर्षांत नॉर्वेमध्ये वाहून गेलेल्या डझनभर मृत व्हेल पिल्ले त्यांच्या जन्मापूर्वीच विषारी रसायनांनी दूषित असल्याचे दर्शविते आणि जपानने अलीकडेच नॉर्वेमधून विषारी व्हेलच्या मांसाची शिपमेंट नाकारली.

(2021) मृत बेबी ऑर्का बेबी व्हेलमध्ये हानिकारक रासायनिक पातळी प्रकट करते

2017 मध्ये नॉर्वेमध्ये वाहून गेलेल्या 10 दिवसांच्या ऑर्काच्या नेक्रोप्सीमध्ये असे दिसून आले आहे की बछड्यांप्रमाणेही, या प्रतिष्ठित व्हेल विषारी रसायनांनी भरलेले आहेत, असे एका नवीन अभ्यासात आढळून आले आहे.

स्रोत: [Live Science](#)

(2015) जपानने नॉर्वेच्या विषारी व्हेलचे मांस नाकारले

व्हेलच्या मांसाच्या शिपमेंटमध्ये ओळखल्या गेलेल्या विषारी रसायनांनी नॉर्वेजियन व्हेलिंगवर प्रकाश टाकला.

स्रोत: [The Guardian](#)

गेल्या दशकांमध्ये, सर्व समुद्री पक्ष्यांपैकी 67 टक्के मरण पावले आहेत. येत्या काही दशकात अनेक समुद्री पक्ष्यांच्या प्रजाती नामशेष होऊ शकतात.





(2018) सागरी पक्षी काही दशकांत नामशेष होतात

अलीकडील अभ्यासात 1950 ते 2010 दरम्यान समुद्री पक्ष्यांच्या लोकसंख्येमध्ये 67 टक्के घट झाल्याचे आढळून आले आहे. विल्कॉक्स म्हणतात, “मूलतः समुद्री पक्षी नामशेष होत आहेत. ”दशकांच्या आत.”

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

Los Angeles Times

कीटकनाशक डीडीटी समुद्रात टाकणे गुन्हेगारी आहे

लॉस एंजेलिसच्या किनाऱ्यावरील शक्तिशाली आणि अत्यंत विषारी कीटकनाशक डीडीटीचे अर्धा दशलक्ष बॅरल पाण्यात सोडण्याची वाट पाहत आहेत. कॅलिफोर्नियातील  डॉल्फिन डीडीटीने दूषित आहेत आणि  या प्रदेशातील समुद्री सिंह आक्रमक कर्करोगाने मरत आहेत. डीडीटी हे कायमचे (कायमचे) रसायन आहे.

(2022) शास्त्रज्ञांना कॅलिफोर्नियाच्या कंडोर्समध्ये डीडीटी रसायने जमा होत असल्याचे आढळले

अनेक वर्षांच्या अभ्यासानंतर, टब्स आणि पर्यावरणीय आरोग्य शास्त्रज्ञांच्या चमूने 40 पेक्षा जास्त डीडीटी-संबंधित संयुगे ओळखले आहेत—अनेक अज्ञात रसायनांसह—जे सागरी परिसंस्थेतून फिरत आहेत आणि या प्रतिष्ठित पक्ष्यामध्ये अगदी वरच्या बाजूला जमा होत आहेत. अन्न साखळी.

“दक्षिणी कॅलिफोर्नियामध्ये विपुलता खूप जास्त आहे,” होह म्हणाला, ज्यांना हे कायमचे रासायनिक नवीन आणि अनपेक्षित मार्गांनी पुन्हा दिसून येत आहे. “आम्ही पुढे जाऊ शकत नाही ... आपला महासागर डीडीटीमुळे जास्त प्रदूषित झाला आहे.”



ओकलँड येथे आधारित एका अभ्यासात असे आढळून आले आहे की डीडीटीचे संप्रेरक-विघटन करणारे परिणाम स्त्रियांच्या नवीन पिढीवर परिणाम करत आहेत - माता ते मुली आणि आता नातवंडे.

स्रोत: [Phys.org](#)

(2022) कीटकनाशक डीडीटी महासागर LA किनारपट्टीवर टाकल्याचा इतिहास अपेक्षेपेक्षाही वाईट आहे

डीडीटी, डायक्लोरोडिफेनिलट्रिक्लोरोइथेनवर ५० वर्षांपूर्वी बंदी घालण्यात आली असली तरी, त्याचा विषारी — आणि कपटी — वारसा कॅलिफोर्नियाच्या किनाऱ्यावरील सागरी परिसंस्थेला त्रास देत आहे.

स्रोत: [Los Angeles Times](#)

☢ अणु कचरा डंपिंग

1 972 च्या महासागर डंपिंग कायद्यापूर्वी, किरणोत्सर्गी कचऱ्याचे डंपिंग यूएसए मध्ये कायदेशीर होते आणि सागरी आरोग्याची काळजी न घेता मोठ्या प्रमाणावर केले जात होते. आजही किरणोत्सर्गी आण्विक कचरा अनेक देशांमध्ये जसे की सोमालियाच्या महासागरांमध्ये टाकला जात आहे.

पाश्चात्य औद्योगिक कंपन्या टन घातक विषारी आणि ☢ आण्विक कचरा मुक्तपणे सोमालियाच्या किनारपट्टीवरील अनियंत्रित किनाऱ्यांवर टाकत आहेत, ज्यात स्थानिकांच्या मते स्वित्झर्लंड, इटली, जर्मनी, डेन्मार्क, नॉर्वे आणि स्वीडनमधील कंपन्यांचा समावेश आहे.

☑ सोमालियातील संयुक्त राष्ट्रांचे दूत: ' कोणीतरी येथे आण्विक सामग्री टाकत आहे. शिसे आणि कॅडमियम आणि पारा यांसारखे जड धातू देखील आहेत. त्याचा बराचसा भाग युरोपियन 🏠 रुग्णालये आणि कारखान्यांमध्ये सापडतो.

मीडियाचे लक्ष नाही!

हे लक्षात घेण्यासारखे आहे की सोमालियाच्या महासागरांमध्ये आण्विक कचरा डंप करण्याच्या पद्धतीकडे जवळजवळ कोणतेही मीडिया लक्ष दिले गेले नाही. ही समस्या 2005 मध्ये आलेल्या सुनामीत उघडकीस आली ज्यामुळे समुद्रकिनाऱ्यावर आण्विक कचरा असलेले शेकडो बॅरल वाहून गेले.

☢ अणु कचरा डंपिंग



ब्रिस्टल, यूके येथील 'expertsure.com' वरील प्रकरणावरील सर्वात मोठ्या लेखांपैकी (+/- Google मध्ये फक्त काही लेखांमध्ये क्रमांक 1), असे सूचित केले आहे की 🇯🇵 जपानने आण्विक पाण्याचा नियोजित डंप 2023 मध्ये, खूप लक्ष वेधले गेले आहे, तर आत्तापर्यंत, सोमालियाच्या महासागरातील आण्विक कचऱ्याच्या ढिगाऱ्याकडे जवळजवळ लक्ष दिले गेले नाही.

❑ जपानमधील अलीकडील आण्विक आपत्तीवर इतकी काळजी आणि लक्ष केंद्रित केले जात आहे हे दुःखद विडंबनात्मक वाटते, तरीही आमच्या बेकायदेशीरपणे टाकलेल्या घातक आण्विक कचऱ्यामुळे अनेक दशकांपासून विषबाधा झालेल्या लाखो सोमाली लोकांचे संरक्षण करण्यासाठी काहीही सांगितले जात नाही किंवा केले जात नाही. येथे खरे गुन्हेगार चाचे कोण आहेत?



CEO ExpertSure.com

काल बीबीसीने अहवाल दिला की अपंग फुकुशिमा रिअॅक्टर साइटवरील रेडिएशन पातळी सामान्य पातळीच्या दहा दशलक्ष पट आहे. क्षतिग्रस्त अणु प्रकल्पाजवळील महासागर वाढत्या प्रमाणात आण्विक किरणोत्सर्गाने दूषित होत असल्याने, ग्रहाचे समुद्र किती किरणोत्सर्गी विष सहन करू शकतात याबद्दल चिंता वाढत आहे.

तथापि, जपानमधील उलगडणाऱ्या आपत्तीकडे याकडे तितके लक्ष दिले जात नसले तरी, बेकायदेशीरपणे टाकण्यात आलेला किरणोत्सर्गी आण्विक कचरा अजूनही सोमालियाच्या महासागरात टाकला जात आहे, तो आणखी घातक आपत्ती ठरू शकतो.

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

सोमालियातील समुद्री चाच्यांची सक्रियता

२००८ मध्ये, सोमालियातील समुद्री चाच्यांनी या प्रदेशातील जहाजे अपहरण करण्यास सुरुवात केली, शस्त्रास्त्र जहाजे, तेल टँकर आणि कूझ लाइनर्ससह, अधिक विपुल लक्ष्यांचे अपहरण केले आणि त्यांच्या मालकांकडून प्रचंड खंडणी वसूल केली.

(२००८) २००८ मध्ये सोमाली चाच्यांनी हल्ला केलेल्या जहाजांची यादी

स्त्रोत: [विकिपीडिया](#)


पाश्चात्य माध्यमांमध्ये, सोमालियाच्या महासागरांमध्ये विषारी कचरा टाकण्याच्या हेतूचा उल्लेख न करता समुद्री चाच्यांना क्रूर म्हणून सादर केले गेले.

एक उदाहरण म्हणजे द गार्डियन मधील लेख ('विषारी कचरा डंपिंग'चा एकही उल्लेख नाही).

(२००८) जगाच्या उंच समुद्रांवर किती क्रूर सोमाली चाचे राज्य करतात

युरोपीयन जहाजांवर दर आठवड्याला होणाऱ्या हल्ल्यांसह हा जगातील सर्वात धोकादायक समुद्राचा पट्टा बनला आहे. सोमालियन किनाऱ्याजवळ क्रूर चाचे लकडरी नौका, विशाल कूझ लाइनर आणि अन्न मदत जहाजांचे अपहरण करत आहेत आणि मागणी करत आहेत - आणि मिळवत आहेत - मोठ्या खंडणी.

स्त्रोत: [The Guardian](#)

अनेक स्रोतांनुसार समुद्री चाच्यांनी  युरोपियन कंपन्यांद्वारे सोमालियाच्या महासागरांमध्ये विषारी कचरा टाकण्याच्या उद्देशाने कृती केली.

(२००९) सोमालियाचे महासागर विषारी डंपिंग ग्राउंड म्हणून वापरले जातात

राष्ट्रीय सरकारे आणि स्वयंसेवी संस्थांनी समुद्री चाच्यांच्या कृतीचा आंतरराष्ट्रीय सागरी कायद्याचा अपमान म्हणून निषेध केला, परंतु सोमालियामध्ये एक मोठा गुन्हा: विषारी कचरा बेकायदेशीरपणे टाकणे: चाच्यांच्या दाव्याची काहींनी तपासणी केली.

स्त्रोत: [पर्यावरणशास्त्रज्ञ](#)

(२००८) सोमाली चाचेगिरी मागे 'विषारी कचरा'

सोमाली समुद्री चाच्यांनी युरोपियन कंपन्यांवर सोमाली किनारपट्टीवर विषारी कचरा टाकल्याचा आरोप केला आहे आणि त्यांनी ताब्यात घेतलेले युक्रेनियन जहाज परत करण्यासाठी \$८ दशलक्ष खंडणीची मागणी केली आहे, असे म्हटले आहे की हे पैसे कचरा साफ करण्यासाठी जाईल.

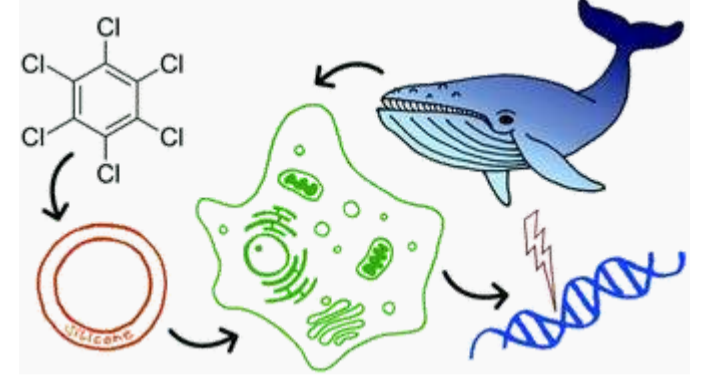
स्त्रोत: [व्यवसाय आणि मानवी हक्क](#)

विषारी रासायनिक कचरा टाकणे

हेक्साक्लोरोबेन्झिन (HCB) सारखा काही विषारी रासायनिक कचरा युरोपमध्ये प्रक्रियेसाठी नाकारला जातो आणि त्यामुळे सोमालियाच्या महासागरात टाकला जातो. सोमाली स्थानिकांनी नोंदवले की जर्मन आणि डॅनिश शिपिंग कंपन्यांनी अलीकडे ऑस्ट्रेलियातून 60,000 बॅरल HCB टाकले.

एक ग्रॅम एचसीबी एक अब्ज गॅलन (३ अब्ज लिटरपेक्षा जास्त) पाणी दूषित करण्यासाठी पुरेसे आहे.

रॉयल सोसायटी ऑफ केमिस्ट्रीच्या अलीकडील अभ्यासात (2019) असे दिसून आले आहे की HCB दूषित होण्यामुळे हंपबॅक व्हेल आजारी पडत आहेत, ज्यामुळे विविध प्रकारचे आरोग्य परिणाम, DNA नुकसान आणि कर्करोग होतो. व्हेलमधील दूषित प्रोफाइलवर एचसीबीचे वर्चस्व आहे.



(2019) हेक्साक्लोरोबेन्झिन स्थिर एक्सपोजर परिस्थितीत हंपबॅक व्हेल सेल लाइनमध्ये जीनोटॉक्सिक प्रभाव पाडते

हंपबॅक व्हेल, इतर ध्रुवीय वन्यजीवांप्रमाणे, सतत सेंद्रिय प्रदूषक जमा करतात. दक्षिण गोलार्धाच्या लोकसंख्येमध्ये, हेक्साक्लोरोबेन्झिन (HCB) दूषित प्रोफाइलवर वर्चस्व गाजवते. HCB विविध आरोग्य प्रभावांशी जोडलेले आहे आणि गट 2B कार्सिनोजेन म्हणून वर्गीकृत आहे.

स्रोत: रॉयल सोसायटी ऑफ केमिस्ट्री

युरोपच्या महासागरात विषारी रसायन 'टाइम बॉम्ब'

बऱ्याच युरोपियन समुद्रांच्या पृष्ठभागाखाली एक टिकिंग टाईम बॉम्ब पडलेला आहे. असा अंदाज आहे की उत्तर समुद्र आणि बाल्टिक समुद्राच्या जर्मन भागांमध्ये सुमारे 1.6 दशलक्ष मेट्रिक टन अवशेष युद्धसामुग्री आहेत. या पारंपरिक आणि रासायनिक शस्त्रांमुळे मानवी जीवन आणि सागरी पर्यावरणाला धोका निर्माण झाला आहे. शस्त्रे, टीएनटी आणि इतर स्फोटके हळूहळू नष्ट होतात, साइटोटॉक्सिक, जीनोटॉक्सिक आणि कार्सिनोजेनिक रसायने यांसारखे हानिकारक पदार्थ पाण्यात सोडतात.



☢ 2023 मध्ये 🇯🇵 जपानद्वारे किरणोत्सर्गी पाण्याचा डंप

फुकुशिमा डायची आण्विक आपत्तीच्या 10 वर्षांनंतर, 🇯🇵 जपानी सरकारने 13 एप्रिल 2021 रोजी, 2023 मध्ये प्रशांत महासागरात किरणोत्सर्गी पाणी सोडण्यास सुरुवात करण्याचा निर्णय घेतला आहे.

जर्मन मरीन सायंटिफिक रिसर्च इन्स्टिट्यूटच्या म्हणण्यानुसार, एकदा पाणी समुद्रात टाकले की, किरणोत्सारी पदार्थ 57 दिवसांच्या आत प्रशांत महासागराच्या बहुतेक भागात आणि एका दशकात सर्व महासागरांमध्ये पसरू शकतात, ज्यामुळे सागरी जीवनासाठी आपत्ती निर्माण होऊ शकते.

फॉर्च्युन 500 कंपनीद्वारे विषारी कचरा डंपिंग

\$ 180 अब्ज USD तेल कंपनी ट्रॅफिगुरा बीव्ही (फॉर्च्युन 500 रँक 31) च्या सीईओने अलीकडेच अत्यंत विषारी विषारी कचरा भरलेला टँकर समुद्रात टाकण्याचे आदेश दिले.

ट्रॅफिगुरा BV चे CEO ते कर्णधार:

“डोव्हरच्या पलीकडे आणि बाल्टिक समुद्रात नक्कीच नाही.”

ट्रॅफिगुरा बीव्हीच्या सीईओने एक ईमेल पाठवला ज्यामध्ये त्यांनी बाल्टिक समुद्रात विषारी विषारी कचरा सोडू नका असा इशारा दिला:

'कारण हे एक विशेष क्षेत्र आहे आणि डोव्हर आणि बाल्टिक समुद्राच्या दरम्यान नक्कीच नाही. लोमे (नायजेरिया) च्या मार्गावर डोव्हर पास होईपर्यंत डिस्चार्ज होणार नाही'.

ट्रॅफिगुरा सीईओ आणि कंपनीचे कर्मचारी यांच्यातील ई-मेल पत्रव्यवहाराने पुढे सूचित केले की त्यांना माहित आहे की EU मधून इतर देशांमध्ये विषारी कचऱ्याची वाहतूक प्रतिबंधित आहे.

(2009) ऑइल कंपनी ट्रॅफिगुराने विषारी कचरा डंप झाकण्याचा कसा प्रयत्न केला

"कचऱ्याच्या घातक स्वरूपामुळे (मर्केप्टन, फिनॉल) बहुतेक देशांनी कौस्टिक वॉशवर बंदी घातली आहे"

स्रोत: [The Guardian](#)

समुद्राऐवजी, आयव्हरी कोस्टमध्ये \$20,000 USD शुल्क देऊन विषारी कचरा टाकण्यात आला. यामुळे पंधरा लोकांचा मृत्यू झाला आणि 100,000 हून अधिक लोक गंभीर आजारी पडले, त्यापैकी 26,000 लोकांना डंपिंगनंतर तीव्रपणे रुग्णालयात दाखल करण्यात आले.

(2022) आयव्हरी कोस्टमधील विषारी कचऱ्याच्या ढिगाऱ्याने जागतिकीकरणाच्या 'डार्क अंडरबेली'चा पर्दाफाश केला

घातक कचरा डंपिंगच्या सर्वात कुप्रसिद्ध प्रकरणांपैकी एक दक्षिण आफ्रिकेमध्ये घडली, जिथे क्वाझुलु नताल प्रांतातील एक वनस्पती हजारो टन प्रक्रिया केलेला पारा अनिच्छेने प्राप्तकर्ता होता, जो बिनदिक्कतपणे जमिनीवर आणि समुद्राच्या पाण्यात टाकला गेला.

स्रोत: [जागतिक राजकारण पुनरावलोकन](#)

जेव्हा डच फॉर्च्युन 500 कंपनी ते सहजतेने करते, जसे की ट्रॅफिगुरा बीव्हीच्या सीईओच्या अंतर्गत संप्रेषणावरून स्पष्ट होते - “**डोव्हरच्या पलीकडे, आणि नक्कीच बाल्टिक समुद्रात नाही.**” - हे ज्ञात पेक्षा अधिक वेळा घडते.

ट्रॅफिगुरा बीव्ही द्वारे टाकण्यात आलेला विषारी कचरा हे पेट्रोलचे मूल्य वाढविण्याच्या प्रक्रियेचे उप-उत्पादन होते, जे खुल्या समुद्रात केले जाते. असा विषारी कचरा निर्माण करण्यामागे मोठा नफा हेतू असल्याने आणि प्रक्रिया करणे कठीण आणि खर्चिक असल्याने, तो अपेक्षेपेक्षा जास्त वेळा समुद्रात टाकला जाऊ शकतो.

(2021) शास्त्रज्ञ: "महासागरात मोठ्या प्रमाणात रासायनिक डंप आहेत ज्याबद्दल आपल्याला जवळजवळ काहीही माहित नाही"

औद्योगिक कंपन्यांनी विषारी कचऱ्यासाठी समुद्राचा डंपिंग ग्राउंड म्हणून वापर केला आहे. धोकादायक औद्योगिक रसायने आणि किरणोत्सर्गी कचरा 150 वर्षांपासून समुद्रात जमा होत आहे.

स्रोत: [Grist](#)

नॉर्वेमधील व्हेलचे मांस जपानमध्ये स्वीकारले जाण्यासाठी आजपर्यंत प्रदूषित आहे आणि व्हेलची मुले घातक रसायनांनी भरलेल्या किनाऱ्यावर धुत आहेत ही वस्तुस्थिती हे दर्शवते की विषारी कचरा प्रदूषण महासागरांमध्ये जमा होत आहे. वैयक्तिक व्हेल निरोगी जन्माला येण्यास सक्षम नसतात.



तुम्हाला मदत करायची आहे का? व्हेल आणि डॉल्फिन तत्त्वज्ञानाचा विचार करा. कशाचे रक्षण करायचे हेच माहीत नसेल, तर मानवाला प्रवृत्त कसे होणार? तत्त्वज्ञान मानव-सागर संबंधांमध्ये सांस्कृतिक बदल घडवून आणण्यास मदत करू शकते.

स्त्रिया संरचनात्मकदृष्ट्या तत्त्वज्ञानापासून वगळल्या आहेत

तत्त्वज्ञानातून स्त्रियांना संरचनात्मकदृष्ट्या वगळण्यात आले आहे, जे प्राणी आणि निसर्ग यांच्या वतीने नैतिकता आणि नैतिकतेमध्ये प्रगती का अभाव आहे हे स्पष्ट करण्यात मदत करू शकते.

जेव्हा स्त्रिया तत्त्वज्ञानात सहभागी झाल्या, तेव्हा जग चांगले होईल का? प्राणी आणि समुद्राला अधिक चांगले वागवले जाईल का? निसर्गाचा आदर करणे का महत्त्वाचे आहे हे अधिक चांगले समजेल का?

(2021) व्हेल आणि डॉल्फिनमधील बुद्धिमत्तेबद्दल आपल्याला काय माहिती आहे?

"व्हेल माणसांपेक्षा हुशार नसेल तर हुशार असू शकते का?"

स्रोत: व्हेल शास्त्रज्ञ

१६ डिसेंबर, २०२४ वर मुद्रित केले



GMO वादविवाद
युजेनिक्स वर एक गंभीर दृष्टीकोन

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.