

Okyanus Kirliliği - Toksik kimyasal ve radyoaktif nükleer atıkların boşaltılması

Toksik kimyasal ve radyoaktif nükleer atıkların okyanusa boşaltılmasına ilişkin bir rapor.

16 Aralık 2024 tarihinde basıldı



GDO Tartışması
Öjeniğe eleştirel bir bakış

İçindekiler Tablosu (TOC)

- ☢️ nükleer atık boşaltma
- 🇸🇴 Somali'den korsan aktivizmi
- Zehirli kimyasal atıkların boşaltılması
 - Avrupa okyanuslarında zehirli kimyasal 'saatli bomba'
 - ☢️ 2023'te 🇯🇵 Japonya'dan radyoaktif su dökümü
- Bir Fortune 500 şirketi tarafından zehirli atık boşaltma
 - Çözüm

Her yıl **180 milyon ton** zehirli, kimyasal ve radyoaktif atık okyanuslara dökülüyor. Damping, her yıl biriken ve artan 'görünmez su kirliliği' ile sonuçlanır. 150 yıldır okyanus sularında tehlikeli atıklar birikiyor.

Sanayi şirketleri “*gözden uzak, akıl dışı*” fikriyle okyanusu dipsiz bir kuyu gibi ele alıyor.

Okyanusta kara kıtalarından daha büyük olan bazı bölgelere hiçbir balığın yaşayamayacağı 'ölüm bölgesi' denir.



Son yıllarda Norveç'te kıyıya vuran düzinelerce ölü balina bebeği, doğmadan önce zehirli kimyasallarla kontamine olduklarını gösteriyor ve Japonya kısa süre önce Norveç'ten zehirli balina eti sevkiyatını reddetti.

(2021) Ölü bebek orca, bebek balinalarında zararlı kimyasal seviyeleri ortaya çıkarır

Yeni bir çalışma, 2017'de Norveç'te kıyıya vuran 10 günlük bir orcanın otopsisini, bu ikonik balinaların buzağılar olarak bile zehirli kimyasallarla dolu olduğunu ortaya çıkardı.

Kaynak: [Live Science](#)

(2015) Japonya, Norveç'in zehirli balina etini reddediyor

Bir balina eti sevkiyatında tespit edilen zehirli kimyasallar, dikkatleri Norveç balina avcılığına yöneltti.

Kaynak: [The Guardian](#)

Son on yılda, tüm deniz kuşlarının yüzde 67'si öldü. Birçok deniz kuşu türü, önümüzdeki yıllarda nesli tükenebilir.



(2018) Deniz kuşlarının nesli onlarca yıl içinde tükendi

Yakın tarihli bir araştırma, 1950 ile 2010 yılları arasında deniz kuşu popülasyonlarında yüzde 67'lik bir düşüş olduğunu tespit etti. Wilcox, "Aslında deniz kuşlarının nesli tükeniyor" diyor. "Onlarca yıl içinde."

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

Los Angeles Times

Böcek ilacı DDT okyanusa çöp atmak suçtur

Los Angeles kıyılarında yarım milyon varil güçlü ve oldukça zehirli böcek ilacı DDT suya salınmayı bekliyor. Kaliforniya 🐟 yunusları DDT ile kirlenmiştir ve bölgedeki 🐦 deniz aslanları agresif bir kanserden ölmektedir. DDT kalıcı (sonsuz kadar) bir kimyasaldır.

(2022) Bilim adamları, Kaliforniya akbabalarında biriken DDT kimyasallarını buluyor

Tubbs ve çevre sağlığı bilim adamlarından oluşan bir ekip, yıllarca süren çalışmalardan sonra, deniz ekosisteminde dolaşan ve dünyanın en tepesindeki bu ikonik kuşta biriken, bir dizi bilinmeyen kimyasalla birlikte 40'tan fazla DDT ile ilgili bileşik belirledi. besin zinciri.



Bu kimyasalın sonsuza dek yeni ve beklenmedik şekillerde yeniden ortaya çıktığını bulmaya devam eden Hoh, "Güney Kaliforniya'da bolluk çok yüksek" dedi.

"Yolumuza devam edemeyiz... okyanusumuz DDT ile çok daha kirli."

Oakland merkezli bir araştırma, DDT'nin hormon bozucu etkilerinin, annelerden kızlarına ve şimdi torunlara geçen yeni nesil kadınları etkilediğini buldu.

Kaynak: [Phys.org](#)

(2022) Los Angeles kıyılarında DDT okyanusu bırakan böcek ilacı tarihi beklenenden daha da kötü DDT, diklorodifeniltrikloroetan, 50 yıl önce yasaklanmış olmasına rağmen, zehirli ve sinsî mirası, Kaliforniya kıyılarındaki deniz ekosistemini rahatsız etmeye devam ediyor.

Kaynak: [Los Angeles Times](#)

☢ nükleer atık boşaltma

1 972 Okyanus Boşaltma Yasası'ndan önce, radyoaktif atıkların boşaltılması ABD'de yasaldı ve büyük ölçekte deniz sağlığına çok az özen gösterilerek yapılıyordu. Bugün, Somali okyanusları gibi birçok ülkede hala radyoaktif nükleer atıklar atılıyor.

Batılı sanayi şirketleri, yerel halka göre İsviçre, İtalya, Almanya, Danimarka, Norveç ve İsveç'ten şirketleri içeren Somali'nin kıyı şeridindeki düzensiz kıyılara tonlarca tehlikeli toksik ve ☢ nükleer atığı serbestçe boşaltıyor.

🇧🇲 BM'nin Somali elçisi: ' *Birisi buraya nükleer malzeme atıyor. Ayrıca kurşun ve kadmiyum ve cıva gibi ağır metaller de vardır. Çoğunun izi Avrupa'daki hastanelere ve fabrikalara kadar götürülebilir.*

Medyanın ilgisi yok!

Somali okyanuslarındaki nükleer atık boşaltma uygulamalarına medyanın neredeyse hiç ilgi göstermemesi dikkat çekicidir. Bu konu, nükleer atık içeren yüzlerce varilin sahile vurmasına neden olan 2005 tsunamisinde gün ışığına çıktı.

☢ nükleer atık boşaltma



Davayla ilgili en önemli makalelerden birinde (sadece birkaç makale arasında Google'da +/- 1 numara), Bristol, İngiltere'den 'expertsure.com'da, 🇯🇵 Japonya tarafından planlanan nükleer su tahliyesinin belirtilmektedir. 2023'te çok dikkat çekerken, şimdiye kadar Somali okyanuslarındaki nükleer atık çöplüğü neredeyse hiç ilgi görmedi.

🚩 Japonya'daki son nükleer felakete bu kadar çok dikkat ve özen gösterilmesi trajik bir şekilde ironik görünüyor, ancak yasadışı olarak atılan tehlikeli nükleer atıklarımız tarafından onlarca yıldır zehirlenen milyonlarca Somaliliyi korumak için kesinlikle hiçbir şey söylenmiyor veya yapılmıyor. Buradaki gerçek suçlu korsanlar kimler?



CEO ExpertSure.com

Dün BBC, sakat Fukushima reaktör sahasındaki radyasyon seviyelerinin normal seviyelerin on milyon katı olduğunu bildirdi. Hasarlı nükleer santralin yakınındaki okyanuslar artan miktarlarda nükleer radyasyonla kirlenirken, gezegenin denizlerinin ne kadar radyoaktif zehire dayanabileceği konusunda endişeler artıyor.

Bununla birlikte, Japonya'da meydana gelen felaket kadar ilgi görmese de, hala Somali okyanuslarına atılmakta olan büyük miktarlarda yasadışı olarak atılan radyoaktif nükleer atık, potansiyel olarak daha da ölümcül bir felaket olduğunu kanıtlayabilir.

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

Somali'den korsan aktivizmi

2008'de Somali'deki korsanlar bölgedeki gemileri kaçırmaya başladılar, silah gemileri, petrol tankerleri ve yolcu gemileri de dahil olmak üzere her zamankinden daha üretken hedefleri kaçırdılar ve sahiplerinden büyük fidyeler aldılar.

(2008) 2008 yılında Somalili korsanlar tarafından saldırıya uğrayan gemilerin listesi

Kaynak: [Wikipedi](#)


Batı medyasında korsanlar, Somali okyanuslarına zehirli atık boşaltmakla ilgili herhangi bir nedenden bahsetmeden vahşiler olarak sunuldu.

Bir örnek, The Guardian'daki bir makaledir ('zehirli atık boşaltmadan' tek bir söz edilmez).

(2008) Vahşi Somali korsanları dünyanın açık denizlerinde nasıl hüküm sürüyor?

Avrupa gemilerine haftalık saldırılarla dünyanın en tehlikeli deniz şeridi haline geldi. Somali kıyılarında vahşi korsanlar lüks yatları, devasa yolcu gemilerini ve hatta gıda yardım gemilerini kaçırıyor ve büyük fidyeler talep ediyor - ve alıyorlar.

Kaynak: [The Guardian](#)

Çeşitli kaynaklara göre korsanlar,  Avrupalı şirketlerin Somali okyanuslarına zehirli atık atmasıyla bağlantılı bir saikle hareket ediyorlardı.

(2009) Somali'nin okyanusları zehirli çöplük olarak kullanılıyor

Ulusal hükümetler ve STK'lar, korsanların eylemlerini uluslararası deniz hukukuna hakaret olarak kınadı, ancak korsanların Somali'de çok daha büyük bir suçun devam ettiğine dair iddiasını inceleyen çok az kişi vardı: zehirli atıkların yasadışı olarak boşaltılması.

Kaynak: [Ekolojist](#)

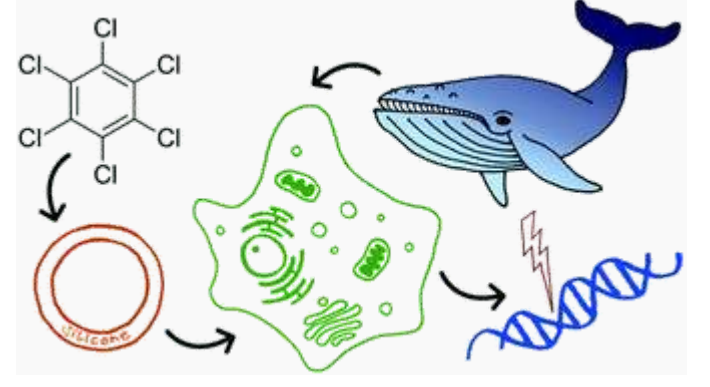
(2008) Somali korsanlığının ardındaki 'zehirli atık'

Somalili korsanlar, Avrupalı firmaları Somali kıyılarına zehirli atık atmakla suçladılar ve ele geçirdikleri bir Ukrayna gemisinin iadesi için paranın atıkları temizlemeye gideceğini söyleyerek 8 milyon dolarlık fidye talep ediyorlar.

Kaynak: [İş ve İnsan Hakları](#)

Zehirli kimyasal atıkların boşaltılması

Heksaklorobenzen (HCB) gibi bazı toksik kimyasal atıkların Avrupa'da işlenmesi reddedilmekte ve bu nedenle Somali okyanuslarına atılmaktadır. Somali halkı, Alman ve Danimarkalı nakliye şirketlerinin kısa süre önce Avustralya'dan 60.000 varil HCB boşalttığını bildirdi.



Bir gram HCB, bir milyar galon (3 milyar litreden fazla) suyu kirletmek için yeterlidir.

Royal Society of Chemistry tarafından yakın zamanda yapılan bir araştırma (2019), Kambur balinaların HCB kontaminasyonu ile hastalandığını ve çeşitli sağlık etkilerine, DNA hasarına ve kansere neden olduğunu gösterdi. HCB, balinalardaki kirletici profillerine hakimdir.

(2019) Heksaklorobenzen, sabit maruz kalma koşulları altında bir kambur balina hücre hattında genotoksik etkiler uygular

Kambur balinalar, diğer kutup yaban hayatı gibi, kalıcı organik kirleticiler biriktirir. Güney yarımküre popülasyonlarında, kirletici profillerine heksaklorobenzen (HCB) hakimdir. HCB, çeşitli sağlık etkileriyle bağlantılıdır ve 2B grubu kanserojen olarak sınıflandırılır.

Kaynak: [Kraliyet Kimya Derneği](#)

Avrupa okyanuslarında zehirli kimyasal 'saatli bomba'

Birçok Avrupa denizinin yüzeyinin altında saatli bir bomba yatıyor. Sadece Kuzey Denizi ve Baltık Denizi'nin Alman bölgelerinin 1,6 milyon metrik ton kalıntı mühimmat içerdiği tahmin ediliyor. Bu konvansiyonel ve kimyasal silahlar insan hayatını ve deniz ortamını tehdit etmektedir. Silahlar, TNT ve diğer patlayıcılar yavaş yavaş bozunarak sitotoksik, genotoksik ve kanserojen kimyasallar gibi zararlı maddeleri suya bırakır.



☢️ 2023'te 🇯🇵 Japonya'dan radyoaktif su dökümü

Fukushima Daiichi nükleer felaketinden 10 yıl sonra, 🇯🇵 Japon hükümeti 13 Nisan 2021 Salı günü 2023'te Pasifik Okyanusu'na radyoaktif su salmaya başlama kararı aldı.

Bir Alman Deniz Bilimsel Araştırma Enstitüsü'ne göre, sular okyanusa döküldüğünde, radyoaktif maddeler 57 gün içinde Pasifik Okyanusu'nun çoğuna ve on yıl içinde tüm okyanuslara yayılabilir ve bu da deniz yaşamı için bir felakete neden olabilir.

Bir Fortune 500 şirketi tarafından zehirli atık boşaltma

1 80 milyar dolarlık petrol şirketi Trafigura BV'nin CEO'su (Fortune 500, 31. Sıra) kısa süre önce, son derece zehirli zehirli atıklarla dolu bir tankerin okyanusa boşaltılması emrini verdi.

Trafigura BV CEO'su kaptana:

“Dover'ın ötesinde ve kesinlikle Baltık Denizi'nde değil.”

Trafigura BV'nin CEO'su, zehirli zehirli atıkları Baltık Denizi'ne boşaltmama konusunda uyardığı bir e-posta gönderdi:

Çünkü burası özel bir bölge ve kesinlikle Dover ile Baltık Denizi arasında değil. Dover geçene kadar Lomé (Nijerya) yolunda tahliye gerçekleşmeyebilir'.

Trafigura CEO'su ile şirket çalışanları arasındaki e-posta yazışmaları, zehirli atıkların AB'den diğer ülkelere taşınmasının yasak olduğunu bildiklerini de belirtti.

(2009) Petrol şirketi Trafigura, zehirli atık yığınınını nasıl örtbas etmeye çalıştı?

“Atıkların (merkaptanlar, fenoller) tehlikeli doğası nedeniyle çoğu ülke tarafından kostik yıkamalar yasaklanmıştır”

Kaynak: [The Guardian](#)

Okyanus yerine zehirli atıklar 20.000 ABD Doları karşılığında Fildişi Sahili'ne atıldı. On beş kişinin ölümüne ve 100.000'den fazla kişinin ciddi şekilde hastalanmasına neden oldu ve bunlardan 26.000'i dampingin ardından akut olarak hastaneye kaldırıldı.

(2022) Fildişi Sahili'ndeki Zehirli Atık Dökümü, Küreselleşmenin 'Karanlık Karnını' Ortaya Çıkıyor

Tehlikeli atık boşaltmanın en kötü şöhretli vakalarından biri, Kwazulu Natal eyaletindeki bir tesisin, ayırım gözetmeksizin karaya ve okyanus suyuna dökülen binlerce ton işlenmiş civanın gönülsüz alıcısı olduğu Güney Afrika'da meydana geldi.

Kaynak: [Dünya Siyaseti İncelemesi](#)

Hollandalı bir Fortune 500 şirketi bunu kolaylıkla yaptığında, Trafigura BV CEO'sunun iç iletişiminden de anlaşılacağı gibi – **“Dover'ın ötesinde ve kesinlikle Baltık Denizi'nde değil.”** – bilinenden daha sık oluyor.

Trafigura BV tarafından atılan zehirli atık, açık denizde yapılan petrolün değerini artırma sürecinin bir yan ürünüydü. Bu tür toksik atıklar yaratmak için kayda değer bir kar amacı olduğundan ve işlenmesi zor ve maliyetli olduğundan, okyanusa beklenenden daha sık atılabilir.

(2021) Bilim adamları: “Okyanusta hakkında neredeyse hiçbir şey bilmediğimiz devasa kimyasal çöplükler var”

Sanayi şirketleri okyanusu zehirli atıklar için bir çöplük alanı olarak kullandılar. Tehlikeli endüstriyel kimyasallar ve radyoaktif atıklar 150 yıldır okyanuslarda birikiyor.

Kaynak: Grist

BÖLÜM 4.1.

Çözüm

Norveç'ten gelen balina etinin bugünden itibaren kirletilerek Japonya'da kabul görmesi ve balina yavrularının ölümcül kimyasallarla dolu karaları yıkaması, okyanuslarda zehirli atık kirliliğinin bu kadar ciddi bir şekilde biriktiğini gösteriyor. bireysel balinaların sağlıklı doğamayacakları ölçüde.



yardım ister misiniz? **Balina ve yunus felsefesini** düşünün. Neyi koruyacağı bilinmiyorsa, insan nasıl motive edilebilir? Felsefe, insan-okyanus ilişkilerinde kültürel değişimi teşvik etmeye yardımcı olabilir.

Kadınlar yapısal olarak felsefeden dışlanmış

Kadınlar **yapısal olarak felsefeden dışlanmış**tır, bu da hayvanlar ve Doğa adına ahlak ve etik alanındaki ilerlemelerin neden eksik olduğunu açıklamaya yardımcı olabilir.

Kadınlar felsefeye katıldığında dünya daha iyi olur muydu? Hayvanlara ve okyanusa daha iyi davranılır mı? Doğaya saygı duymanın neden önemli olduğunu daha iyi anlayabilir miyiz?

(2021) Balinalarda ve yunuslarda zeka hakkında ne biliyoruz?

“Balinalar insanlardan daha akıllı olmasalar bile akıllı olabilirler mi?”

Kaynak: Balina Bilim Adamları

16 Aralık 2024 tarihinde basıldı



GDO Tartışması
Öjeniğe eleştirel bir bakış

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.