

זיהום אוקיינוס - השלכת פסולת גרעינית רעילה ורדיואקטיבית

דיווח על השלכת אוקיינוס של פסולת גרעינית רעילה ורדיואקטיבית.

נדפס ב-16 בדצמבר 2024

דיון על GMO
נקודת מבט ביקורתית על אאוגניקה

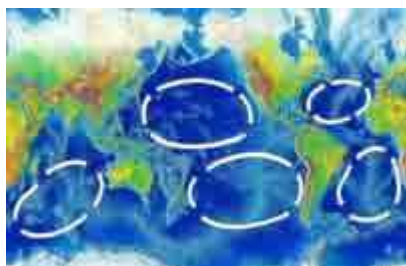


תוכן עניינים (TOC)

1. השלכת פסולת גרעינית ☢️
2. פעילות פיראטית מסומליה 🇸🇲
3. השלכת פסולת כימית רעילה
 - 1.3 "פצצת זמן" כימית רעילה באוקיינוסים של אירופה
 - 2.3 מזבלה רדיואקטיבית של 🇯🇵 יפן בשנת 2023 ☢️
4. השלכת פסולת רעילה על ידי חברת Fortune 500
 - 1.4 סיכום

מדי שנה, **180 מיליון טונות** של פסולת רעילה, כימית ורדיואקטיבית מושלכת לאוקיינוסים. ההשלכה גורמת ל'זיהום מים בלתי נראה' שמצטבר ומתגבר מדי שנה. פסולת מסוכנת מצטברת במי האוקיינוס כבר 150 שנה.

חברות תעשייתיות מתייחסות לאוקיינוס כאל בור ללא תחתית עם הרעיון "לא מהעין, מחוץ למוח"



אזורים מסוימים באוקיינוס שגדולים מיבשות היבשה נקראים 'אזור מוות' שבו שום דגים לא יכולים לחיות.

עשרות תינוקות לווייתני מוות שנשטפו בנורבגיה בשנים האחרונות מראים שהם כבר מזוהמים בכימיקלים רעילים לפני שנולדו ויפן הכחישה לאחרונה משלוח של בשר לווייתן רעיל מנורבגיה.

(2021) **תינוק אורקה מת חושף רמות כימיות מזיקות בלווייתנים**
נתיחה של אורקה בת 10 ימים שנשטפה בנורבגיה ב-2017 גילתה שגם בתור עגלים, הלווייתנים האיקוניים האלה מלאים בכימיקלים רעילים, כך מגלה מחקר חדש.

מקור: [Live Science](#)

(2015) **יפן מסרבת לבשר הלווייתן הרעיל של נורבגיה**
כימיקלים רעילים שזוהו במשלוח של בשר לווייתנים שמו את הזרקור על ציד לווייתנים נורבגי.

מקור: [The Guardian](#)

בעשורים האחרונים, 67 אחוז מכלל עופות הים מתו. מיני עופות ים רבים עלולים להיכחד בעשורים הקרובים.

(2018) **עופות ים נכחדו תוך עשרות שנים**
מחקר שנערך **לאחרונה** מצא ירידה של 67 אחוז באוכלוסיית עופות הים בין השנים 1950 ל-2010. "בעיקרון עופות הים הולכות ונכחדות", אומר וילקוקס. "תוך עשרות שנים."

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



Los Angeles Times

הטלת קוטלי חרקים DDT באוקיינוס היא פלילית

חצי מיליון חביות של קוטל החרקים החזק והרעיל ביותר DDT מול חופי לוס אנג'לס ממתינות להשתחרר למים. דולפינים 🐬 קליפורניים מזהמים ב-DDT ואריות ים באזור מתים מסרטן אגרסיבי. DDT הוא כימיקל מתמשך (לנצח).

(2022) מדענים מוצאים כימיקלים DDT מצטברים בקונדורים של קליפורניה



לאחר שנים של מחקר, טאבס וצוות של מדעני בריאות סביבתיות זיהו יותר מ-40 תרכובות הקשורות ל-DDT - יחד עם מספר כימיקלים לא ידועים - שהסתובבו במערכת האקולוגית הימית והצטברו בציפור האיקונית הזו בחלק העליון של שרשרת המזון.

"השפע כל כך גבוה בדרום קליפורניה", אמר הוה, שממשיך לגלות כי הכימיקל הזה לנצח מופיע שוב בדרכים חדשות ובלתי צפויות. "אנחנו לא יכולים פשוט להמשיך הלאה... האוקיינוס שלנו מזהם הרבה יותר ב-DDT."

מחקר שהתבסס באוקלנד מצא שההשפעות משבשות ההורמונים של DDT משפיעות על דור חדש של נשים - שעברו מאמהות לבנות, וכיום נכדות.

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

(2022) ההיסטוריה של השלכת האוקיינוס DDT של קוטלי חרקים מול חופי לוס אנג'לס היא אפילו גרועה מהצפוי



למרות ש-DDT, דיכלורודיפניל-טריכלורואתאן, נאסר לפני 50 שנה, מורשתו הרעילה - והערמומית - ממשיכה לרדוף את המערכת האקולוגית הימית מול חופי קליפורניה.

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

השלכת פסולת גרעינית

לפני חוק הטלת האוקיינוס משנת 1972, השלכת פסולת רדיואקטיבית הייתה חוקית בארה"ב ונעשתה בקנה מידה גדול עם מעט דאגה לבריאות ימית. כיום פסולת גרעינית רדיואקטיבית עדיין מושלכת במספר מדינות כמו באוקיינוסים של סומליה.

חברות תעשייתיות מערביות השליכו בחופשיות טונות של פסולת רעילה וגרעינית מסוכנת לחופים הבלתי מוסדרים מול קו החוף של סומליה, שלפי המקומיים כוללים חברות משוויץ, איטליה, גרמניה, דנמרק, נורבגיה ושוודיה.

 שליח האו"ם לסומליה: 'מישהו זורק כאן חומר גרעיני. יש גם עופרת, ומתכות כבדות כמו קדמיום וכספית. אפשר לייחס חלק ניכר ממנו לבתי חולים ומפעלים אירופיים .

אין תשומת לב תקשורתית!

ראוי לציין שכמעט ולא הייתה תשומת לב תקשורתית לנוהלי השלכת פסולת גרעינית באוקיינוסים של סומליה. הנושא התגלה בצונאמי של 2005 שגרם למאות חביות עם פסולת גרעינית להישטף על החוף.

השלכת פסולת גרעינית



באחת הכתבות הגדולות ביותר על המקרה (+/-) מספר 1 בגוגל בין מאמרים בודדים בלבד), ב-'[expertsure.com](https://www.expertsure.com)' מבריסטול, בריטניה, מצוין שההשלכה המתוכננת של מים גרעיניים על ידי 🇲🇯 יפן בשנת 2023, זכה לתשומת לב רבה, בעוד שעד כה, מזבלה של פסולת גרעינית באוקיינוסים של סומליה כמעט ולא זכתה לתשומת לב.



מנכ"ל ExpertSure.com

זה נראה אירוני באופן טרגי שכל כך הרבה תשומת לב ותשומת לב מתמקדים באסון הגרעיני האחרון ביפן, ובכל זאת שום דבר לא נאמר או נעשה כדי להגן על מיליוני סומלים שהורעלו במשך עשרות שנים על ידי הפסולת הגרעינית המסוכנת שלנו שהושלכה באופן בלתי חוקי. מי הם הפיראטים הפושעים האמיתיים כאן?

אתמול דיווח ה-BBC כי רמות הקרינה באתר הכור הנכה בפוקושימה הן פי עשרה מיליון מהרמות הרגילות. ככל שהאוקיינוסים ליד המפעל הגרעיני הפגוע מזדהמים בכמויות הולכות וגדלות של קרינה גרעינית, החששות גוברים לגבי כמות הרעל הרדיואקטיבי שהים של כוכב הלכת יכולים לעמוד בפניהם.

עם זאת, למרות שהוא אינו זוכה לתשומת לב רבה כמו האסון המתחולל ביפן, הכמויות העצומות של פסולת גרעינית רדיואקטיבית המושלכת באופן בלתי חוקי שעדיין מושלכות לאוקיינוסים של סומליה עשויות להתברר כקטסטרופה קטלנית עוד יותר.

מקור: ExpertSure.com (PDF backup)

פעילות פיראטית מסומליה

בשנת 2008, פיראטים בסומליה החלו לחטוף ספינות באזור, לחטוף מטרות פוריות מתמיד, כולל ספינות נשק, מכליות נפט וספינות שיוט, ולחלץ דמי כופר עתק מבעליהם.

(2008) רשימת ספינות שהותקפו על ידי פיראטים סומליים ב-2008

מקור: ויקיפדיה

בתקשורת המערבית הוצגו הפיראטים כפראים מבלי להזכיר מניע הקשור להשלכת פסולת רעילה באוקיינוסים של סומליה.

דוגמה לכך היא מאמר ב"גרדיאן" (אף אזכור של 'השלכת פסולת רעילה').

(2008) כמה שודדי ים סומלים פראיים שולטים בים הפתוח של העולם

היא הפכה לרצועת הים המסוכנת ביותר בעולם עם התקפות שבועיות על ספינות אירופיות. מול חופי סומליה שודדי ים אכזריים חוטפים יאכטות יוקרה, ספינות שייט עצומות ואפילו ספינות סיוע במזון ודורשים - ומקבלים - כופר עתק.

מקור: The Guardian

לפי מספר מקורות הפיראטים פעלו מתוך מניע הקשור להשלכת פסולת רעילה באוקיינוסים של סומליה על ידי חברות  אירופאיות.

(2009) האוקיינוסים של סומליה שימשו כשטח השלכת רעילים

ממשלות לאומיות וארגונים לא ממשלתיים דחו את מעשי הפיראטים כעלבון לחוק הימי הבינלאומי, אך מעטים בחנו את טענת הפיראטים לפיה נמשך פשע גדול בהרבה בסומליה: השלכה בלתי חוקית של פסולת רעילה.

מקור: האקולוג

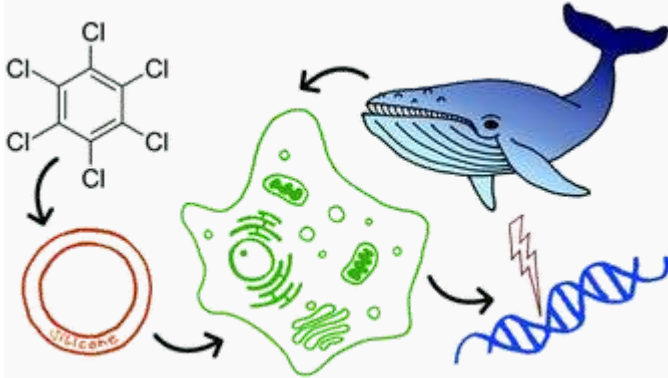
(2008) 'פסולת רעילה' מאחורי פיראטיות סומלית

פיראטים סומליים האשימו חברות אירופאיות בהשלכת פסולת רעילה מול חופי סומליה ודורשים כופר של 8 מיליון דולר עבור החזרת ספינה אוקראינית שהם תפסו, ואמרו שהכסף יופנה לניקוי הפסולת.

מקור: עסקים וזכויות אדם

פרק 3.

השלכת פסולת כימית רעילה



פסולת כימית רעילה מסויימת כמו הקסכלורובנזן (HCB) נדחתה לעיבוד באירופה ולכן מושלכת לאוקיינוסים של סומליה. מקומיים סומליים דיווחו כי חברות ספנות גרמניות ודניות השליכו לאחרונה 60,000 חביות HCB מאוסטרליה.

גרם אחד של HCB מספיק כדי לזהם מיליארד גלונים (מעל 3 מיליארד ליטר) של מים.

מחקר שנערך לאחרונה (2019) על ידי החברה המלכותית לכימיה הראה כי לוויתני הגבן חולים על ידי זיהום HCB, מה שגורם למגוון השפעות בריאותיות, נזק ל-DNA וסרטן. HCB שולט בפרופילי המזהמים בלוויתנים.

Hexachlorobenzene (2019) מפעיל השפעות גנטוקסיות בקו תאי לוויתן הגבן בתנאי חשיפה יציבים

לוויתני גבנון, כמו חיות בר אחרות בקוטב, צוברים מזהמים אורגניים מתמשכים. באוכלוסיות של חצי הכדור הדרומי, הקסכלורובנזן (HCB) שולט בפרופילי המזהמים. HCB מקושר למגוון השפעות בריאותיות ומסווג כמסרטן מקבוצה 2B.

מקור: החברה המלכותית לכימיה

פרק 3.1.

"פצצת זמן" כימית רעילה באוקיינוסים של אירופה

פצצת זמן מתקתקת מונחת מתחת לפני השטח של ימים רבים באירופה. ההערכה היא שחלקים גרמניים של הים הצפוני והים הבלטי לבדם מכילים כ-1.6 מיליון טונות מטריות של תחמושת שריד. נשק קונבנציונלי וכימי אלו מאיים על

חיי אדם ועל הסביבה הימית. כלי הנשק, ה-TNT וחומרי הנפץ האחרים מתכלים לאט, ומשחררים למים חומרים מזיקים כמו ציטוטוקסיים, גנוטוקסיים וכימיקלים מסרטנים.



פ ר ק 3.2.

מזבלה רדיואקטיבית של 🇯🇵 יפן בשנת 2023 🚫

לאחר 10 שנים של האסון הגרעיני בפוקושימה דאיצ'י, ממשלת 🇯🇵 החליטה ביום שלישי, 13 באפריל 2021, להתחיל לשחרר מים רדיואקטיביים לאוקיינוס השקט ב-2023.

לפי מכון גרמני למחקר מדעי ימי, ברגע שהמים יושפכו לאוקיינוס, חומרים רדיואקטיביים עלולים להתפשט לרוב האוקיינוס השקט תוך 57 ימים ולכל האוקיינוסים בתוך עשור, מה שעלול לגרום לאסון עבור החיים הימיים.

השלכת פסולת רעילה על ידי חברת Fortune 500

מ

נכ"ל חברת הנפט Trafigura BV בשווי 180 מיליארד דולר (בדרגה 31 של Fortune 500) הורה לאחרונה להשליך מיכלית מלאה בפסולת רעילה מאוד לאוקיינוס.

מנכ"ל Trafigura BV לסקיפר:
"מעבר לדובר, ובטח לא בים הבלטי."

מנכ"ל Trafigura BV שלח אימייל בו הוא הזהיר שלא להזרים פסולת רעילה לים הבלטי:

כי זה אזור מיוחד ובטח לא בין דובר לים הבלטי. השחרור לא יכול להתבצע עד שדובר יעבור, בדרך ללומה (ניגריה).

מתכתבי דואר אלקטרוני בין מנכ"ל Trafigura לעובדי החברה הצביעו עוד כי הם יודעים שהובלת פסולת רעילה מהאיחוד האירופי למדינות אחרות אסורה.

איך חברת הנפט טראפיגורה ניסתה לכסות את המזבלה של פסולת רעילה

"שטיפות קאוסטיות אסורות ברוב המדינות בשל האופי המסוכן של הפסולת (מרקפטים, פנולים)"

מקור: [The Guardian](#)

במקום האוקיינוס, הפסולת הרעילה הושלכה לחוף השנהב תמורת תשלום של 20,000 דולר. זה גרם למותם של 15 אנשים ולמעלה מ-100,000 אנשים לחלות במחלה קשה, מתוכם 26,000 איש אושפזו באורח חריף בעקבות ההשלכה.

מזבלה של פסולת רעילה בחוף השנהב חושפת את "הבטן האפלה" של הגלובליזציה

אחד המקרים הידועים לשמצה של השלכת פסולת מסוכנת התרחש בדרום אפריקה, שם מפעל במחוז קוואזולו נטאל היה המקבל בעל כורחו של אלפי טונות של כספית מעובדת, שהושלכה ללא הבחנה על פני היבשה, ואל מי האוקיינוס.

מקור: סקירת פוליטיקה עולמית

כאשר חברת Fortune 500 הולנדית עושה זאת בקלות, כפי שעולה מהתקשורת הפנימית של מנכ"ל Trafigura BV - "מעבר לדובר, ובוודאי לא בים הבלטי" - זה קורה לעתים קרובות יותר ממה שידוע.

הפסולת הרעילה שהושלכה על ידי Trafigura BV הייתה תוצר לוואי של תהליך להעלאת ערך הבנזין, שנעשה בים פתוח. מכיוון שיש מניע רווח לא מבוטל ליצור פסולת רעילה כזו, ומכיוון שהעיבוד הוא קשה ויקר, היא עלולה להישפך לים לעתים קרובות יותר מהצפוי.

מדענים: "יש מזבלות כימיות עצומות באוקיינוס שאיננו יודעים עליה כמעט כלום"

חברות תעשייתיות השתמשו באוקיינוס כמקום השלכה לפסולת רעילה. כימיקלים תעשייתיים מסוכנים ופסולת רדיואקטיבית מצטברים באוקיינוס כבר 150 שנה.

מקור: Grist

פרק 4.1

סיכום



העובדה שבשר לווייתן מנורבגיה יהיה מזהם נכון להיום כדי להיות מקובל ביפן, והעובדה שתינוקות לווייתנים נשטפים לחוף מלאים ברמות קטלניות של כימיקלים, היא אינדיקציה לכך שזיהום פסולת רעילה מצטבר באוקיינוסים עד כדי כך. במידה שלווייתנים בודדים אינם מסוגלים להיוולד בריאים.

אתה רוצה לעזור? שקול את פילוסופיית הלווייתנים והדולפינים. אם לא ידוע על מה להגן, כיצד ניתן להניע את האדם? פילוסופיה יכולה לעזור לעורר שינוי

תרבותי ביחסי אדם-אוקיינוס.

נשים מודרות מבחינה מבנית מהפילוסופיה

נשים הודרו מבנית מהפילוסופיה, מה שעשוי לעזור להסביר מדוע חסרות התקדמות במוסר ובאתיקה מטעם בעלי החיים והטבע.

כשהנשים ישתתפו בפילוסופיה, האם העולם יהיה טוב יותר? האם החיות והאוקיינוס יטופלו טוב יותר? האם תהיה הבנה טובה יותר מדוע חשוב לכבד את הטבע?

(2021) מה אנחנו יודעים על אינטליגנציה בלווייתנים ודולפינים?

"האם לוויתנים יכולים להיות חכמים, אם לא חכמים יותר, מבני אדם?"

מקור: מדעני לוויתן

נדפס ב-16 בדצמבר 2024

דיון על GMO

נקודת מבט ביקורתית על אאוגניקה



© Philosophical.Ventures Inc 2024.