

Osuszanie bagien.



źródła i pochłaniacze

Osuszanie bagien i terenów podmokłych niszczy naturalne pochłaniacze dwutlenku węgla i uwalnia zmagazynowany CO_2 do atmosfery.

Ciekawostki:

- Tereny podmokłe magazynują dwa razy więcej CO_2 niż wszystkie lasy na świecie.
- Tereny podmokłe chronią również społeczności przed powodzią, absorbując i magazynując duże ilości wody podczas ulewnych deszczy.
- Na terenach podmokłych żyje lub rozmnaża się około 40% wszystkich gatunków roślin i zwierząt, co sprawia, że są one jednym z najważniejszych ekosystemów pod względem różnorodności biologicznej.

Przemysł.



źródła i pochłaniacze

Przemysł jest głównym źródłem CO_2 , ponieważ fabryki spalają paliwa kopalne i generują emisje podczas procesów produkcyjnych.

Ciekawostki:

- Sama produkcja cementu generuje 8% globalnej emisji CO_2 .
- Cement jest najczęściej używanym materiałem budowlanym na świecie.

Wylesianie.



źródła i pochłaniacze

Wylesianie zmniejsza liczbę drzew pochłaniających CO_2 , co prowadzi do wzrostu emisji gazów cieplarnianych w atmosferze.

Ciekawostki:

- Co minutę z powodu wylesiania znika 40 boisk piłkarskich.
- Lasy pochłaniają około 30% emisji CO_2 wytwarzanych przez człowieka każdego roku, co pomaga spowolnić zmiany klimatu.
- Kiedy lasy są wycinane lub spalane, węgiel zmagazynowany w drzewach jest uwalniany z powrotem do atmosfery w postaci CO_2 .
- Wylesianie odpowiada za około 10% globalnej emisji gazów cieplarnianych.
- Około 80% wylesiania jest związane z rolnictwem, zwłaszcza hodowlą bydła oraz uprawami takimi jak soja i olej palmowy.

Ruch drogowy.



źródła i pochłaniacze

Samochody, samoloty i statki zużywają paliwa kopalne, powodując emisję CO₂.

Ciekawostki:

- Transport odpowiada za około 14% globalnej emisji gazów cieplarnianych.
- Samochody odpowiadają za około 60% emisji transportowych na całym świecie.
- Zanieczyszczenie powietrza spowodowane ruchem drogowym przyczynia się do milionów przedwczesnych zgonów na całym świecie każdego roku.

Odpady żywnościowe i odpady na wysypiskach.



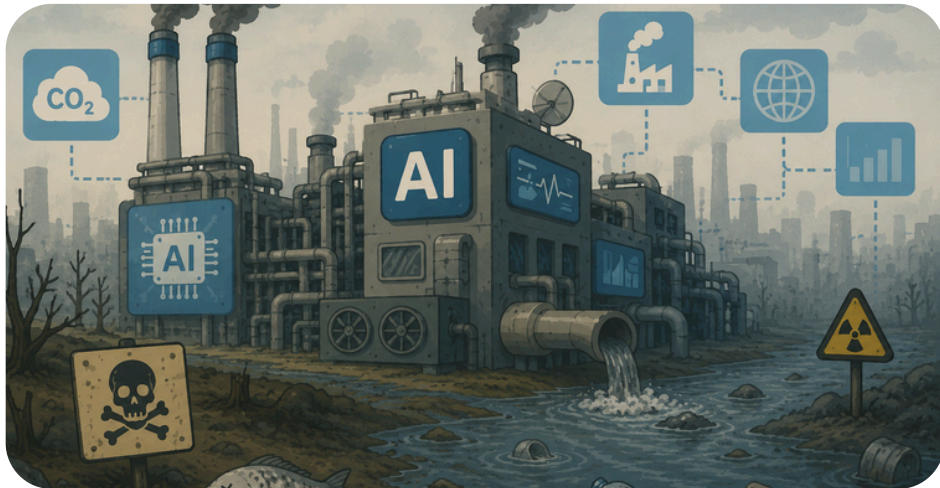
źródła i pochłaniacze

Odpady organiczne na wysypiskach wytwarzają metan,
bardzo silny gaz cieplarniany.

Ciekawostki:

- Około jedna trzecia całej żywności produkowanej na świecie trafia do odpadów.
- To około 1,3 miliarda ton żywności rocznie.
- Kiedy żywność gnije na wysypiskach, wytwarza metan, silny gaz cieplarniany.
- Gdyby odpady żywnościowe były krajem, byłyby trzecim co do wielkości źródłem emisji na świecie.

Sztuczna inteligencja (SI).



źródła i pochłaniacze

AI działa w oparciu o duże centra danych - budynki pełne potężnych komputerów przetwarzających ogromne ilości danych. Serwery te zużywają dużo energii elektrycznej i potrzebują systemów chłodzenia, aby zapobiec przegrzaniu.

Ciekawostki:

- Pojedyncze zapytanie do systemu AI może zużyć około 10 razy więcej energii elektrycznej niż zwykłe wyszukiwanie w Google.
- Szkolenie dużych modeli AI może wygenerować ponad 500 ton CO₂, co jest porównywalne z emisją setek lotów samolotem.
- Duże centra danych mogą zużywać dziesiątki milionów litrów wody rocznie do chłodzenia serwerów.
- Centra danych na całym świecie zużywają łącznie około 1-2% całkowitej energii elektrycznej na świecie - mniej więcej tyle, co niektóre duże kraje.

Szybka moda.



źródła i pochłaniacze

Produkcja odzieży wymaga ogromnych ilości energii, wody i surowców. Wiele ubrań jest noszonych tylko przez krótki czas, zanim trafiają do kosza.

Ciekawostki:

- Światowy przemysł tekstylny generuje więcej emisji CO₂ niż międzynarodowy transport lotniczy i morski razem wzięte.
- Każdego roku produkuje się dziesiątki miliardów sztuk odzieży.
- Tylko niewielka część tekstyliów jest poddawana recyklingowi i przetwarzana na nowe ubrania.
- Góry niechcianych ubrań z całego świata są co roku wyrzucane na chilijską pustynię Atakama, widoczne nawet z kosmosu.

Intensywna hodowla zwierząt.



źródła i pochłaniacze

Hodowla dużej liczby zwierząt gospodarskich generuje duże ilości metanu i wymaga dużych powierzchni ziemi oraz paszy.

Ciekawostki:

- Produkcja zwierzęca generuje około 14-15% globalnej emisji gazów cieplarnianych.
- Jedna krowa może wyprodukować 100-200 litrów metanu dziennie.
- Metan ogrzewa atmosferę około 28 razy bardziej niż CO_2 w ciągu 100 lat.
- Znaczna część gruntów rolnych jest wykorzystywana do uprawy paszy dla zwierząt.