



Kraków

POLSKIE STOWARZYSZENIE
ZERO 
WASTE

Piotr Barczak

Polskie Stowarzyszenie Zero Waste
www.zero-waste.pl

Twitter: [@PBarczak](https://twitter.com/PBarczak); LinkedIn: [pbarczak](https://www.linkedin.com/in/pbarczak)

Email: piotr.barczak@zero-waste.pl

IGOZ
Instytut Gospodarki
o Obiegu Zamkniętym

 **EEB**
European
Environmental
Bureau

 **krakowski
panel
klimatyczny**



Plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym

Na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy

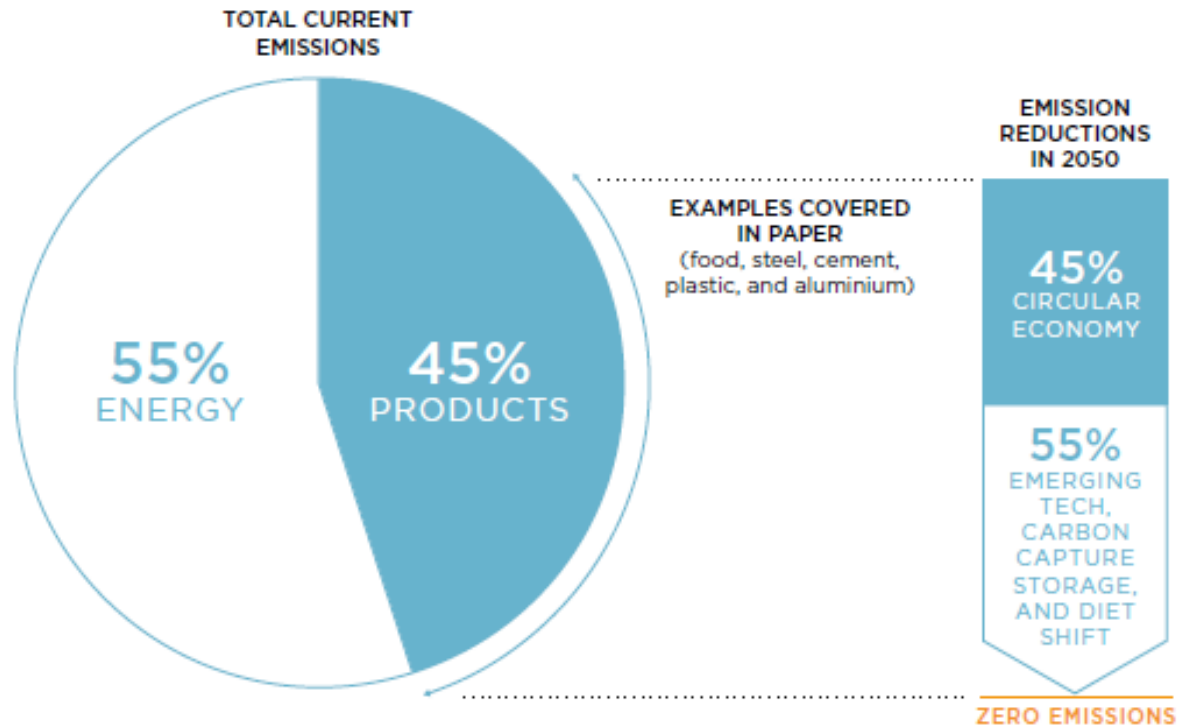
#EUGreenDeal



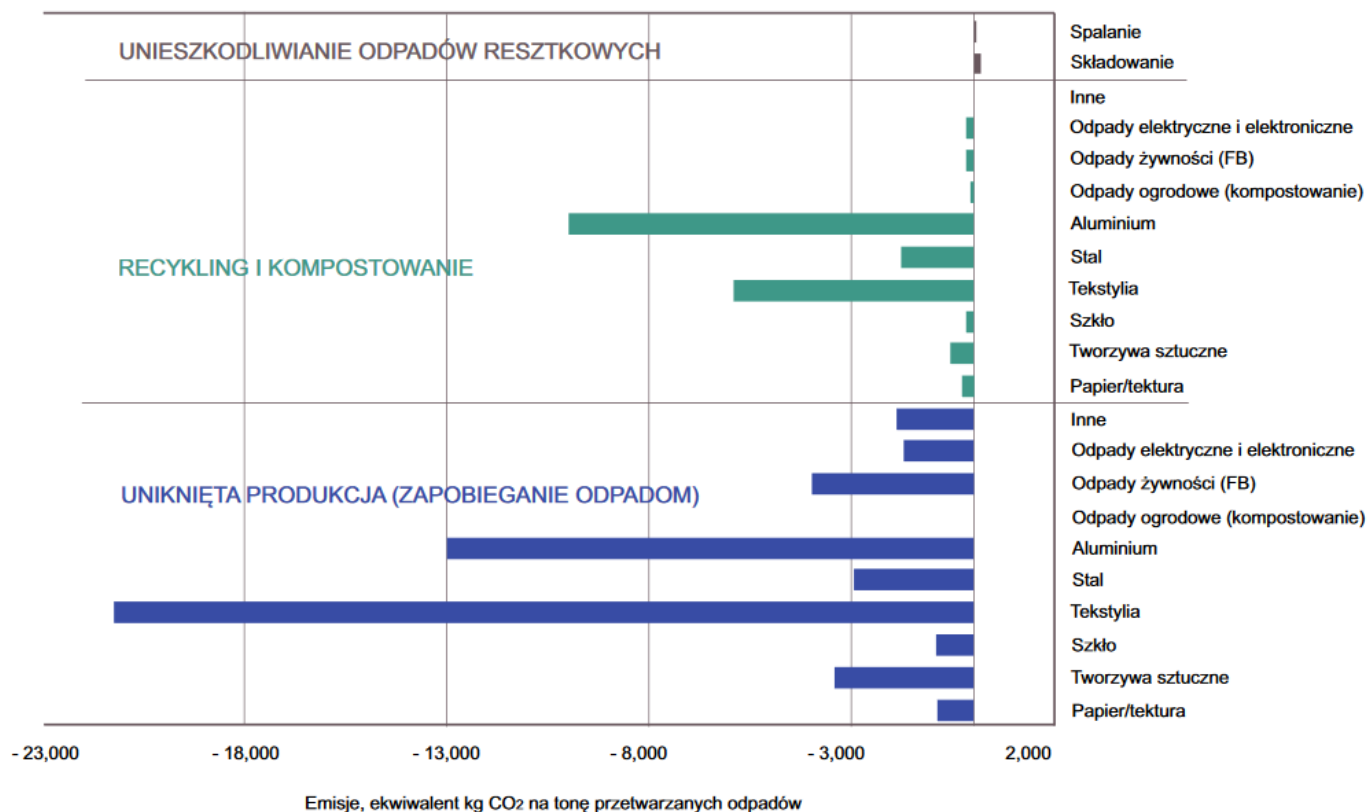
Schemat 1 Cykl obiegu surowców, materiałów, produktów oraz odpadów w gospodarce o obiegu zamkniętym (tzw. cykl GOZ)

Przepływy materiałów:
DLACZEGO TO ma znaczenie dla klimatu?

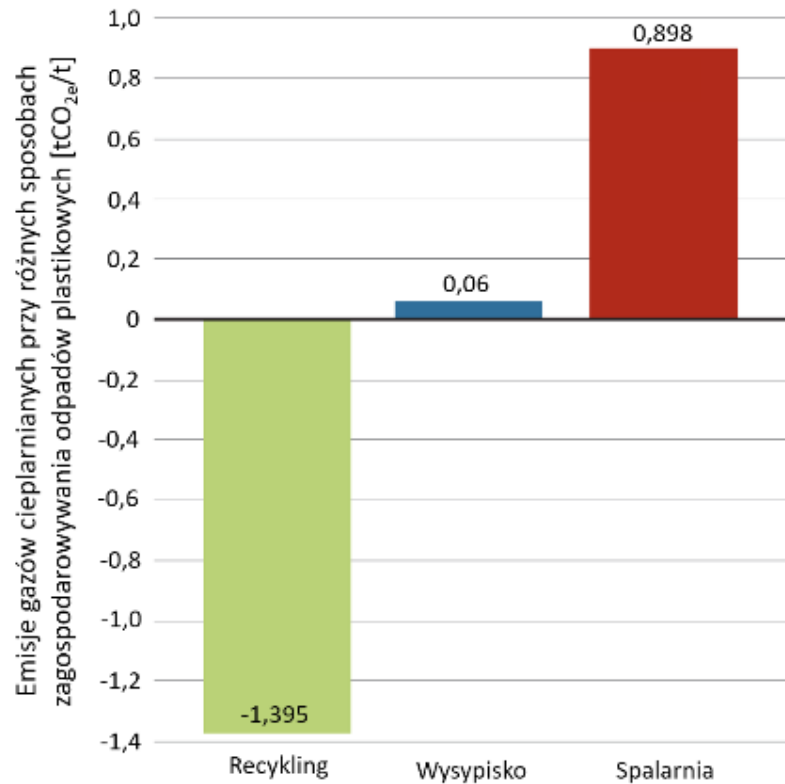
COMPLETING THE PICTURE: TACKLING THE OVERLOOKED EMISSIONS



Wykres E-2: Orientacyjny wpływ głównych procesów zagospodarowania odpadów na zmianę klimatu (z wyłączeniem CO₂ ze źródeł biogenych)



- http://www.otzo.most.org.pl/zwe/Low_Carbon_Executive_Summary_pl.pdf
Potencjalny wkład gospodarowania odpadami dla gospodarki niskoemisyjnej



Rysunek 4. Emisje gazów cieplarnianych związane z różnymi sposobami zagospodarowywania odpadów plastikowych. Źródło

Plastic & Climate: The Hidden Costs of a Plastic Planet.

<https://naukaoklimacie.pl/aktualnosci/plastik-a-klimat-367>





KOMPOSTOWANIE DOMOWE

Artykuł 22 (2b) WFD stanowi, że jeśli tylko jest to możliwe, państwa członkowskie powinny promować recykling u źródła, np. kompostowanie domowe, jako alternatywę dla selektywnej zbiórki bioodpadów.

Miasto Besançon postawiło na recykling bioodpadów u źródła



Francuskie Besançon pokazuje, jak samorządy mogą propagować wśród mieszkańców ideę kompostowania zdecentralizowanego, tj. **kompostowania w domu lub w społecznym kompostowniku**, czyli recyklingu bioodpadów u źródła. Kompostowanie zdecentralizowane finansowane jest z systemu opłat proporcjonalnych płać za tyle, ile wytwarzasz. Jak dotąd miastu udało się ograniczyć ilość odpadów o 30% i podnieść stopę zbiórki selektywnej do 57%. Obecnie 70% mieszkańców posiada kompostownik lub korzysta z kompostowników społecznych. Do kompostowania zachęca artykuł 2.1.3 miejskich przepisów regulujących zbiórkę odpadów.



<https://zero-waste.pl/nowe-unijne-przepisy-w-zakresie-selektywnej-zbiorki-odpadow-dobre-praktyki/>

Savings and Benefits of Bio-waste Recycling

- Replacement of mineral fertilisers
 - ▶ 30-50 kg CO₂-eq/tonne
- Biogas Production
 - ▶ 100-150 kg CO₂-eq/tonne
- Peat replacement
 - ▶ 300-400 kg CO₂-eq/tonne
- C sequestration
 - ▶ 11 to 326 kg CO₂-eq/tonne
- Further environmental benefits:
 - ▶ Reduced N₂O release + Improved workability + water retention + replacement of pesticides, biodiversity.....
- Creation of green jobs:
 - ▶ 800 t of bio-waste one full-time employment
 - ▶ 100.000 green jobs



Kluczowa rola selektywnej zbiórki organiki

- **ilościowa:** niezbędna aby osiągnąć wysokie poziomy odzysku (65% 2035)
- **operacyjna:** minimalizowanie frakcji bio w zmieszanych pozwala zoptymalizować i wydłużyć okresy zbiórki zmieszanych
- **jakościowa:** zredukowanie frakcji bio w innych strumieniach pozwala na lepsze i tansze ich przetworzenie.

Zero Odpadów – podstawy



Zapobieganie odpadom	Segregacja u źródła	Kompostowanie przydomowe
Zbiórka od drzwi do drzwi	Naprawa, ponowne użycie, redystrybucja	Recykling
Zachęty ekonomiczne	Centrum badawcze	Eko projektowanie

informacja i edukacja

Tymczasowe składowanie

2035

POLSKIE STOWARZYSZENIE
ZERO 
WASTE

Piotr Barczak

Polskie Stowarzyszenie Zero Waste
www.zero-waste.pl

Twitter: [@PBarczak](https://twitter.com/PBarczak); LinkedIn: [pbarczak](https://www.linkedin.com/in/pbarczak)

Email: piotr.barczak@zero-waste.pl

IGOZ 
Instytut Gospodarki
o Obiegu Zamkniętym



EEB

European
Environmental
Bureau



Kraków

Zadanie publiczne jest finansowane ze środków Miasta Krakowa