



# PACKALL

PackAlliance:  
European alliance for innovation training  
& collaboration towards future packaging

## Linking **Academy** to **Industry**.

### Program szkoleniowy: moduły

- **Eko-projektowanie i nowatorskie przetwarzanie produkcyjne**
  - Nowe materiały i biomateriały
  - Zaangażowanie obywateli i konsumentów
  - Zagospodarowanie i waloryzacja pozostałości



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.  
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





# Recykling tworzyw sztucznych: obecna sytuacja w Europie

## PRZETWARZANIE ODPADÓW POUŻYTKOWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

**29.1 M t** Collected plastic post-consumer waste

**-39%**

Plastic waste extra-EU exports

2016



2018

42.6%

32.5%

24.9%



ENERGY  
RECOVERY



RECYCLING



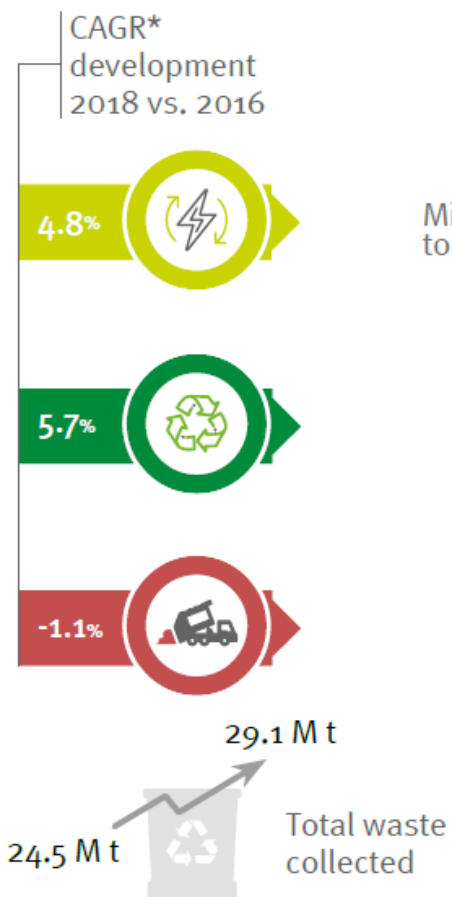
LANDFILL

W 2018 r., zebrano 29,1 mln ton odpadów z tworzyw sztucznych w EU28+NO/CH. Eksport odpadów z tworzyw sztucznych poza UE zmniejszył się o 39 proc. w latach 2016–2018.

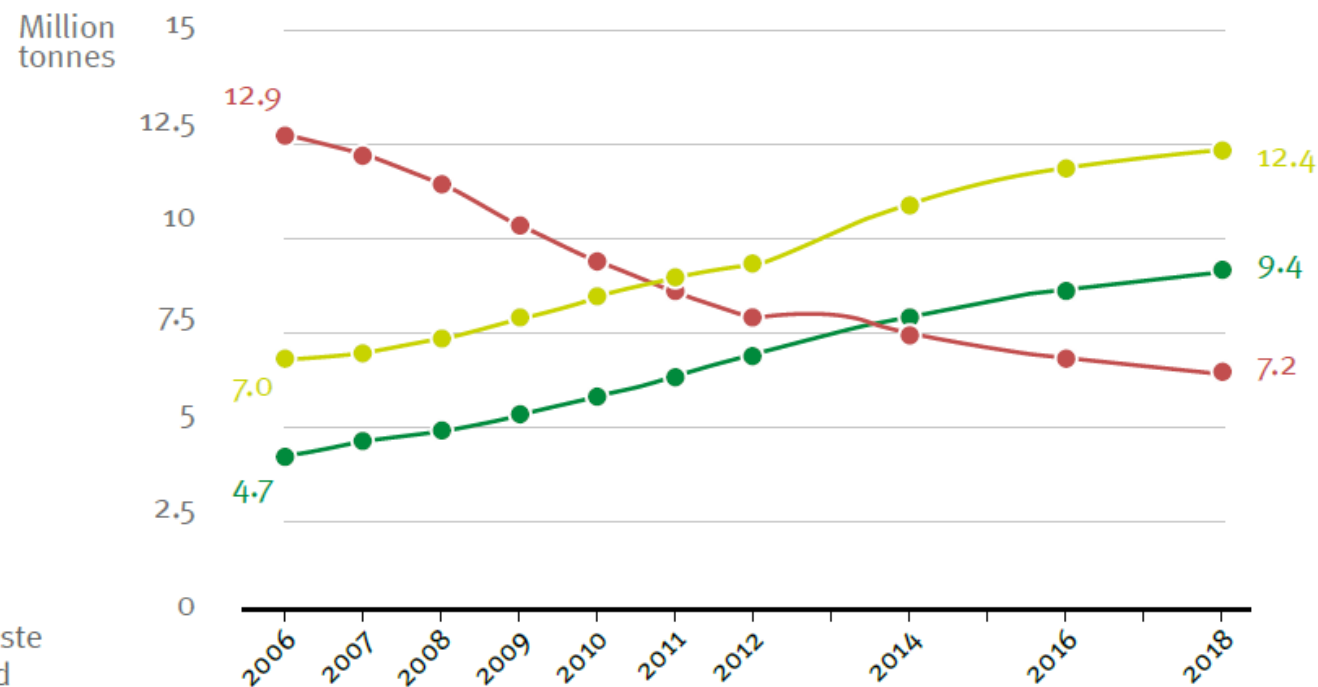
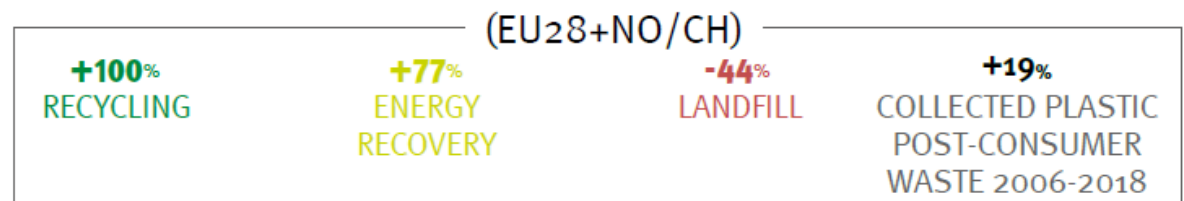
## PRZETWARZANIE ODPADÓW POUŻYTKOWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Od 2006 r. ilość odpadów z tworzyw sztucznych wysyłanych do recyklingu podwoiła się. Jednak w 2018 r. 25% odpadów użytkowych z tworzyw sztucznych nadal trafiało na składowiska.

Recykling może odbywać się w UE i poza nią.

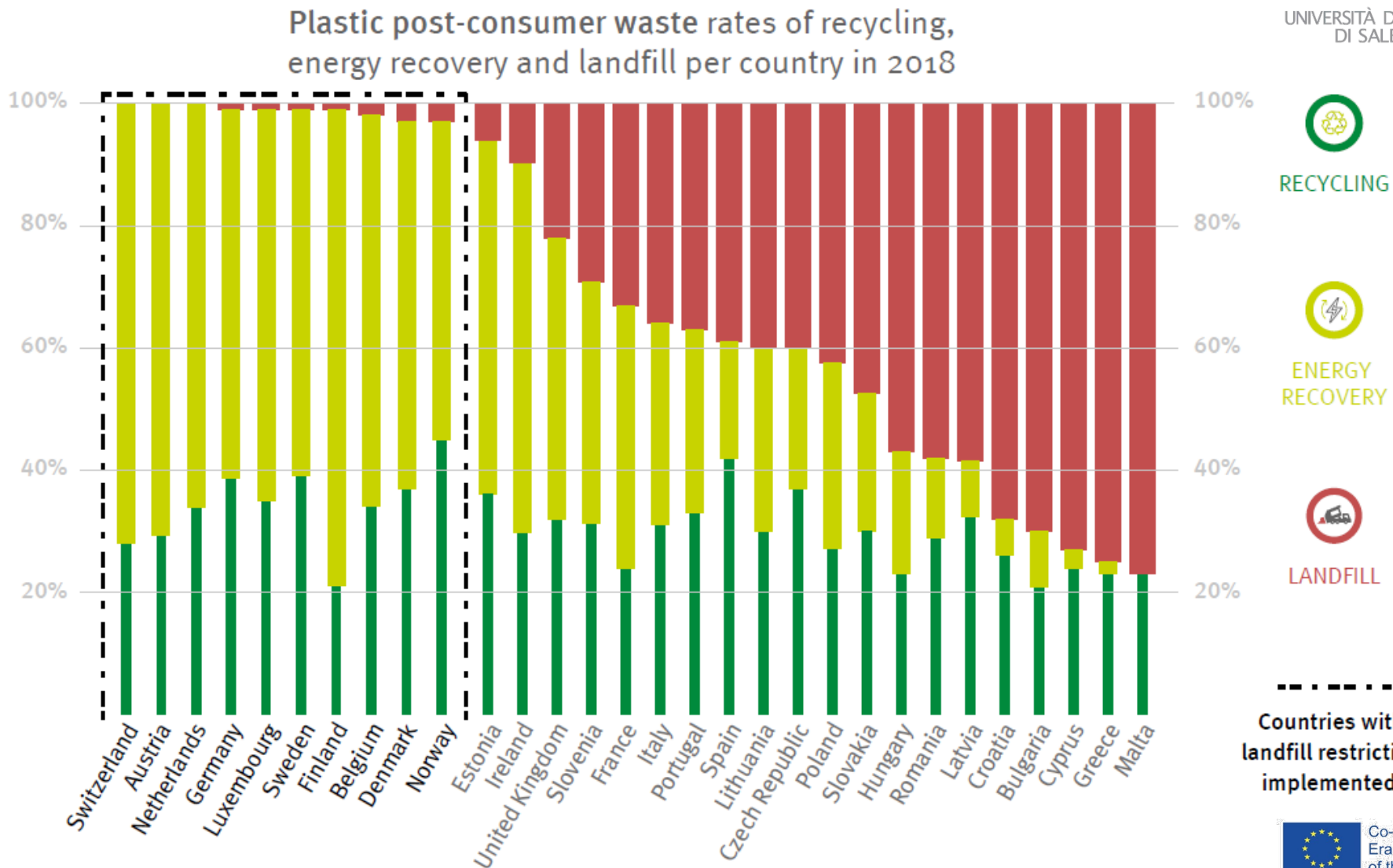


\* Skumulowany roczny wzrost  
Stopa jest średnią roczną stopą wzrostu w określonym czasie



## PRZETWARZANIE ODPADÓW POUŻYTKOWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Kraje, w których obowiązują ograniczenia dotyczące składowania odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, mają średnio wyższe wskaźniki recyklingu odpadów pokonsumpcyjnych z tworzyw sztucznych.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



RECYCLING



ENERGY RECOVERY



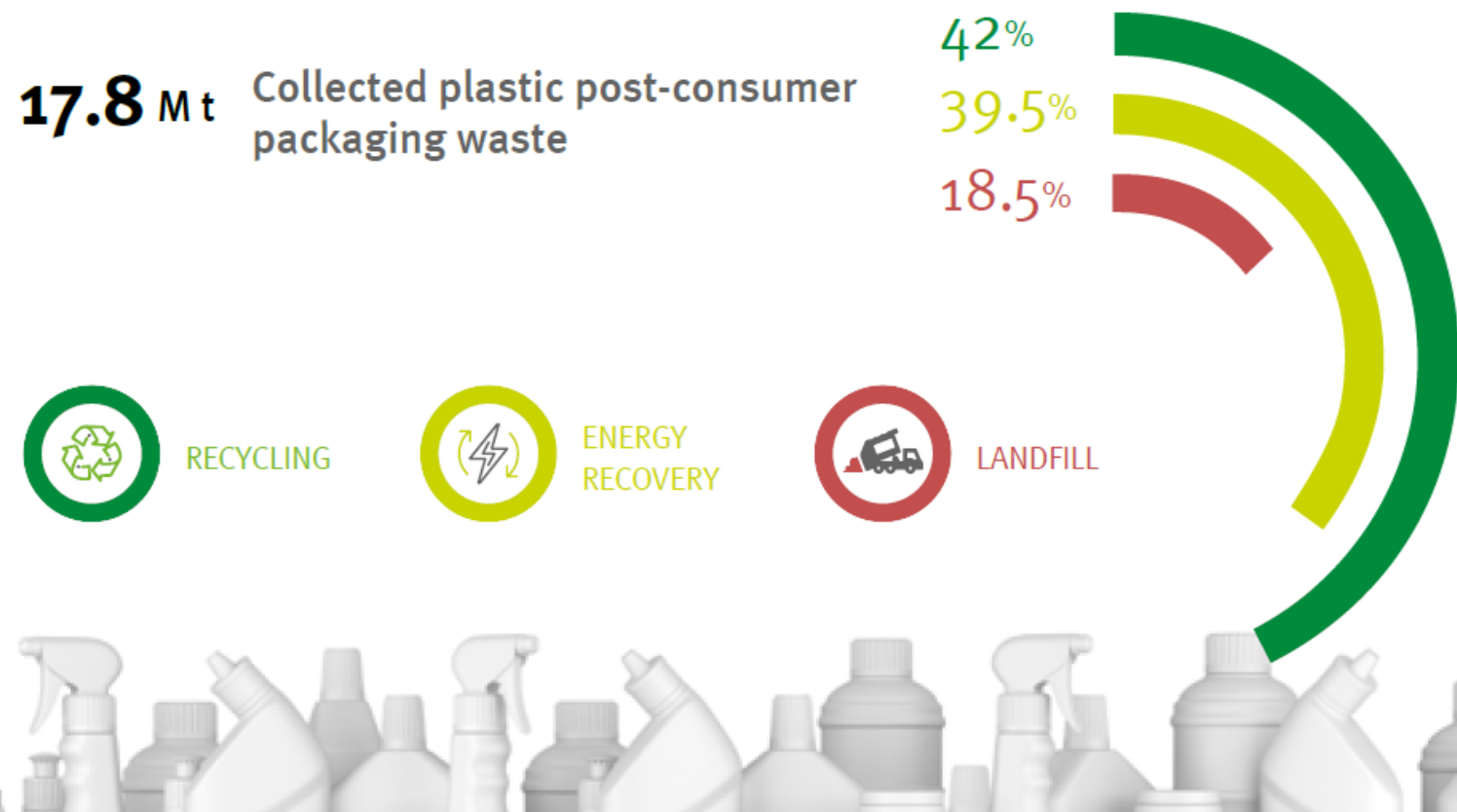
LANDFILL

Countries with landfill restriction implemented

## PRZETWARZANIE ODPADÓW POUŻYTKOWYCH OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH

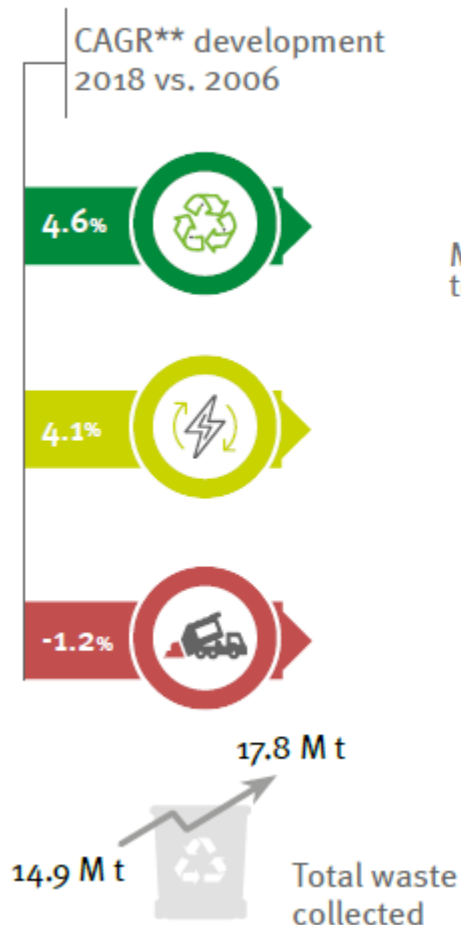
Plastic PACKAGING\* waste treatment in 2018 (EU28+NO/CH)

W 2018 r. zebrano 17,8 mln ton poużytkowych odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych w celu ich przetworzenia.

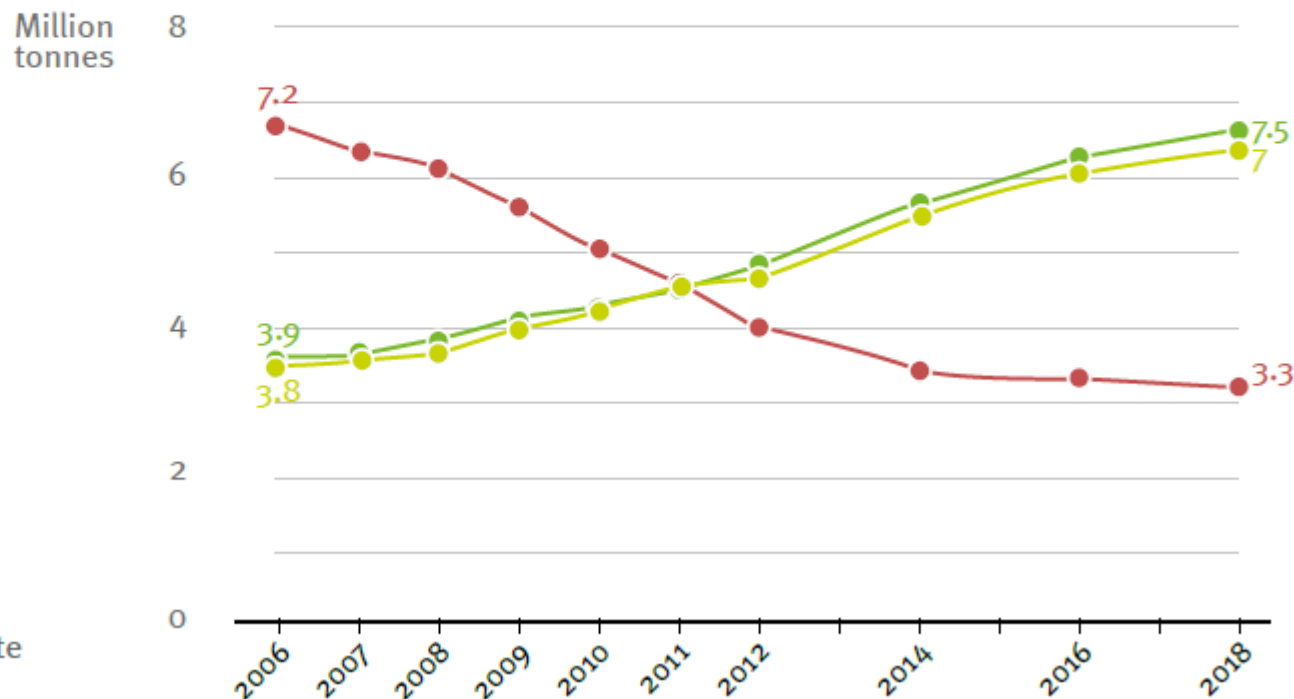
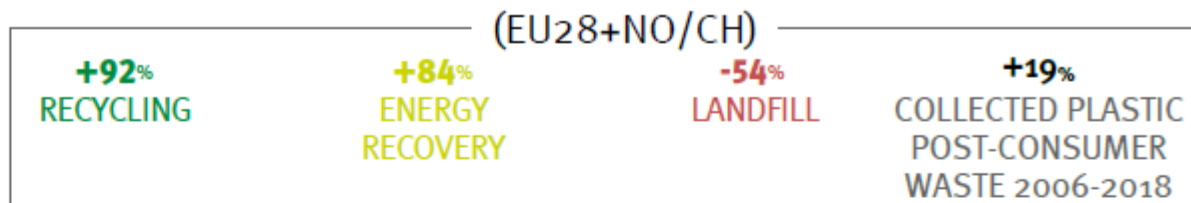


## PRZETWARZANIE ODPADÓW POUŻYTKOWYCH OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Dane z 2018 r. wskazują na pozytywną tendencję do recyklingu, jednak ponad 18% odpadów jest nadal wysyłanych na składowiska.



### 2006-2018 evolution of plastic PACKAGING\* waste treatment



## PRZETWARZANIE ODPADÓW POUŻYTKOWYCH OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Wskaźniki recyklingu odpadów opakowań z tworzyw sztucznych w Europie obejmują zakres od 26% do 52%.

Ten szeroki zakres można wyjaśnić poprzez różnice w systemach zbiórki, dostępnej infrastrukturze i zachowaniach konsumentów.



Średnio 42% recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych stanowi wzrost o 1,2 punktu w porównaniu z 2016 r., w szczególności dzięki lepszej zbiórce odpadów.

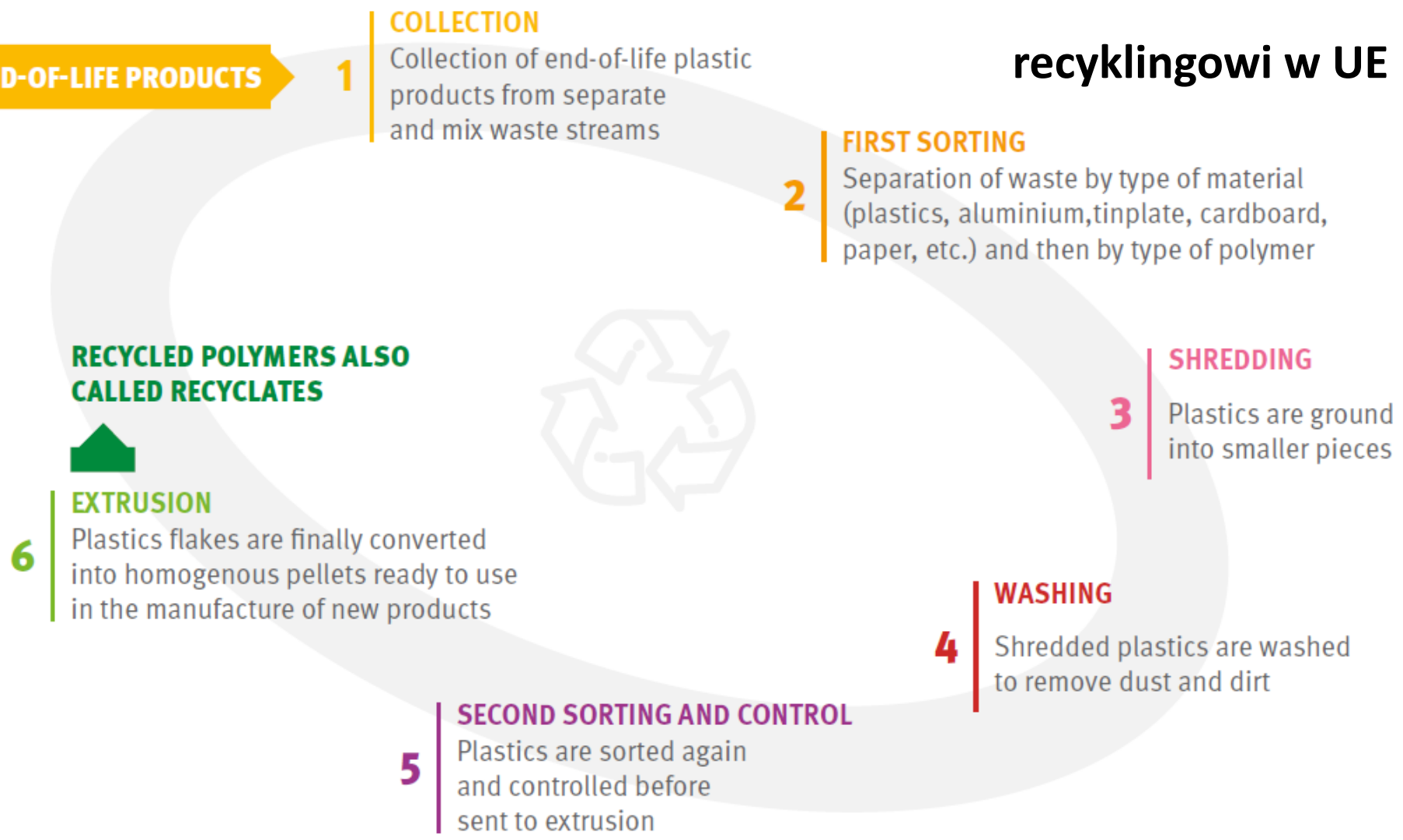
W nowej dyrektywie (UE) 2018/852 w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych określono wyższe cele w zakresie recyklingu w odniesieniu do każdego materiału (50 % w przypadku opakowań z tworzyw sztucznych do 2025 r. i 55 % do 2030 r.), wraz z nową metodą obliczania wyników recyklingu.



# Plastik rzeczywiście poddany recyklingowi w UE

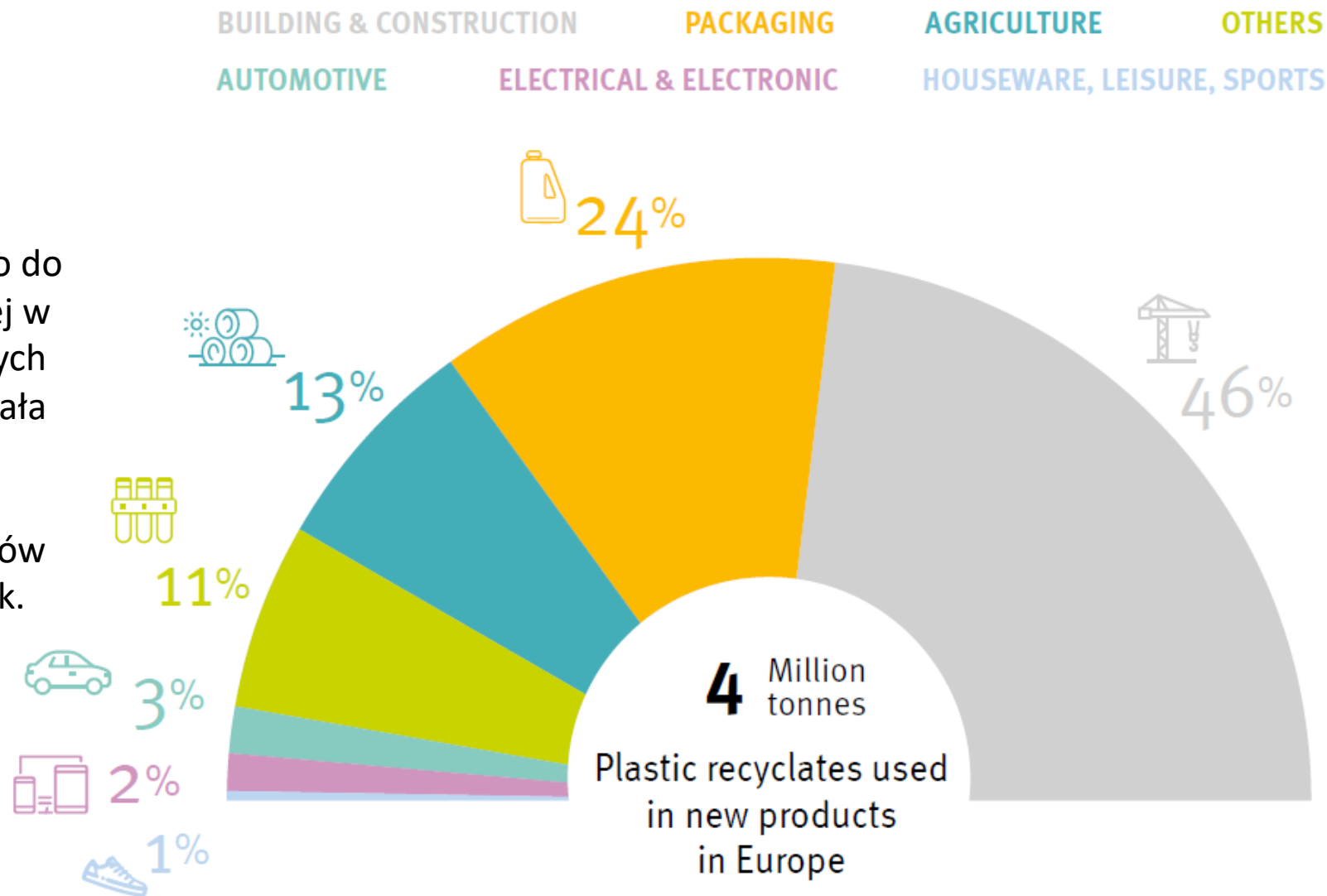


END-OF-LIFE PRODUCTS



W 2019 r. w europejskich zakładach recyklingu wyprodukowano blisko 5 mln ton recyklatów tworzyw sztucznych.

W 2018 r., z 5 mln ton recyklatów tworzyw sztucznych wyprodukowanych w Europie, 80% powróciło do gospodarki europejskiej w celu wytworzenia nowych produktów. Reszta została wyeksportowana poza Europę, aby ponownie wejść do innych regionów światowych gospodarek.





# PACKALL

PackAlliance:  
European alliance for innovation training  
& collaboration towards future packaging

## Linking Academy to Industry.



CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE  
OF THE EBRO VALLEY



Tampere University  
of Applied Sciences



AGH



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



El poder de la colaboración



Copyright: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

With this license, you are free to share the copy and redistribute the material in any medium or format. You can also adapt remix, transform and build upon the material.

However only under the following terms:

**Attribution** — you must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

**NonCommercial** — you may not use the material for commercial purposes.

**ShareAlike** — if you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

**No additional restrictions** — you may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

