



Design for Recycling is zelden “one size fits all”

Niels van Marle

Brussel, 3 oktober 2018



De onderwerpen:

Waarom ook alweer duurzaam verpakken?

Welke basisprincipes gelden voor design for recycling?

KIDV-model Vijf perspectieven op duurzaam verpakken®: In de praktijk is het zelden “one size fits all”.

Tools om me aan de slag te gaan (zoek de balans tussen recyclebaarheid, CO2 besparing en functionaliteit)



Waarom ook alweer duurzaam verpakken?

- Alleen al in Nederland omhullen verpakkingen een “goederenwaarde” van 200 miljard euro productiegoederen waarbij de waarde van verpakkingen en verpakkingsmaterialen op 3,5 miljard euro wordt ingeschat.
- De waarde van goederen, die het doel niet bereiken (over datum, beschadigd, kapot, etc.) wordt ingeschat op > 5 miljard euro
- Het afval van alle verpakkingen samen bedraagt 3% van de totale afvalstroom in NL
- In Nederland opent iedere inwoner gemiddeld zeven verpakkingen per dag, ofwel 140.000 stuks in een mensenleven.
- In Nederland worden 43 miljard verpakkingen per jaar gebruikt, in Europa 25.000 verpakkingen per seconde.

Bron: www.materialdesign.nl/wp-content/uploads/2010/01/Roland_ten_Klooster-Trends-Verpakken.pdf





Waarom ook Alweer duurzaam verpakken?

- Alleen al in Nederland omhullen verpakkingen een “goederenwaarde” van 200 miljard euro productiegoederen waarbij de waarde van verpakkingen en verpakkingsmaterialen op 3,5 miljard euro wordt ingeschat.
- De waarde van goederen, die het doel niet bereiken (over datum, beschadigd, kapot, etc.) wordt ingeschat op > 5 miljard euro
- Het afval van alle verpakkingen samen bedraagt 3% van de totale afvalstroom in NL
- In Nederland opent iedere inwoner gemiddeld zeven verpakkingen per dag, ofwel 140.000 stuks in een mensenleven.
- In Nederland worden 43 miljard verpakkingen per jaar gebruikt, in Europa 25.000 verpakkingen per seconde.

Bron: www.materialdesign.nl/wp-content/uploads/2010/01/Roland_ten_Klooster-Trends-Verpakken.pdf

Wereldwijde afvalberg dreigt met 70% te groeien



Plastic afval bij een recyclingbedrijf nos

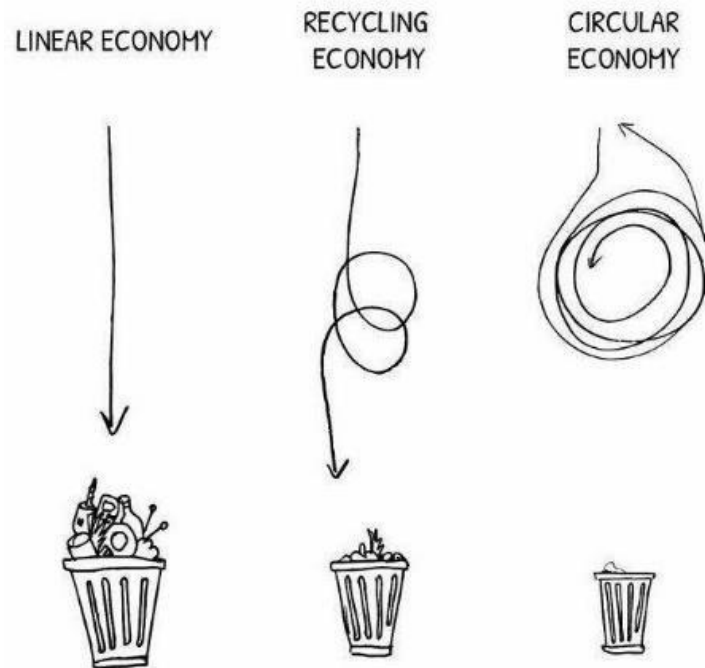
De mondiale afvalberg is in 2050 zo'n 70 procent groter dan nu, voorspelt de Wereldbank. Volgens de ontwikkelingsorganisatie produceert de wereldbevolking dan jaarlijks 3,4 miljard ton afval, goed voor 34 miljoen volgestouwde vuilniswagens per jaar. Nu is dat ruim 2 miljard ton.

- **Davos:** 11 grote multinationals gaan voor 2025 hun kunststof verpakkingen zó produceren dat deze volledig recyclebaar zijn.
- **Europa:** European strategy for plastics in a circular economy - Alle kunststof verpakkingen in 2030 recyclebaar.
Voorstel Europese commissie voor het terugdringen van single-use-plastics.
- **Nederland:** Nederland Circulair in 2050 en 50% minder gebruik van primaire grondstoffen zoals mineralen, fossiele brandstoffen en metalen in 2030.





Waar willen we heen?



2025	% Verminderen plastic	% recyclebaar
AH	25	100
Aldi	30	100
Lidl	20	100



Verpakken is Maatwerk!

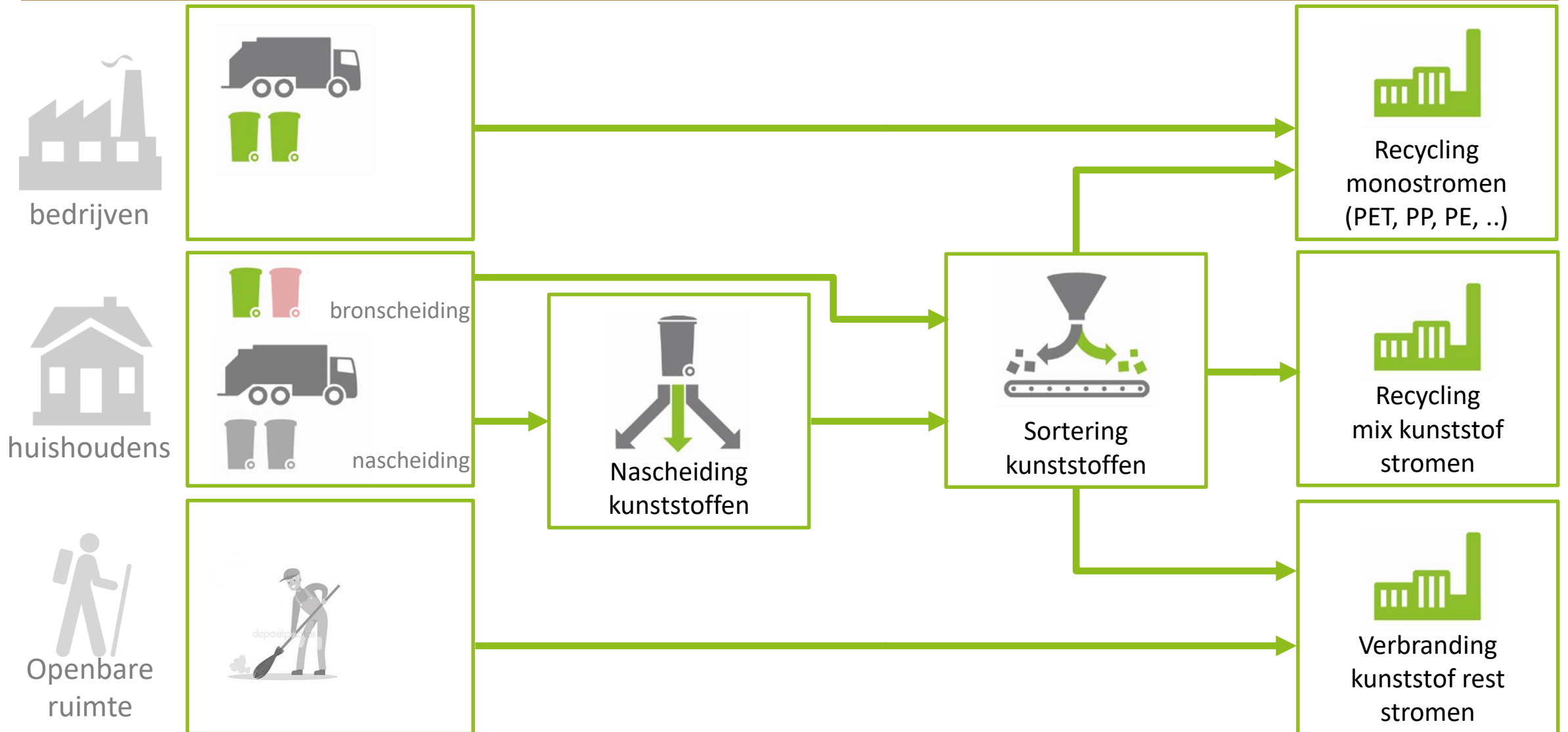


- Product Verpakkingscombinatie
- Specifieke Functionaliteit
- Gebruiks context
- Logistiek traject
- Marketing

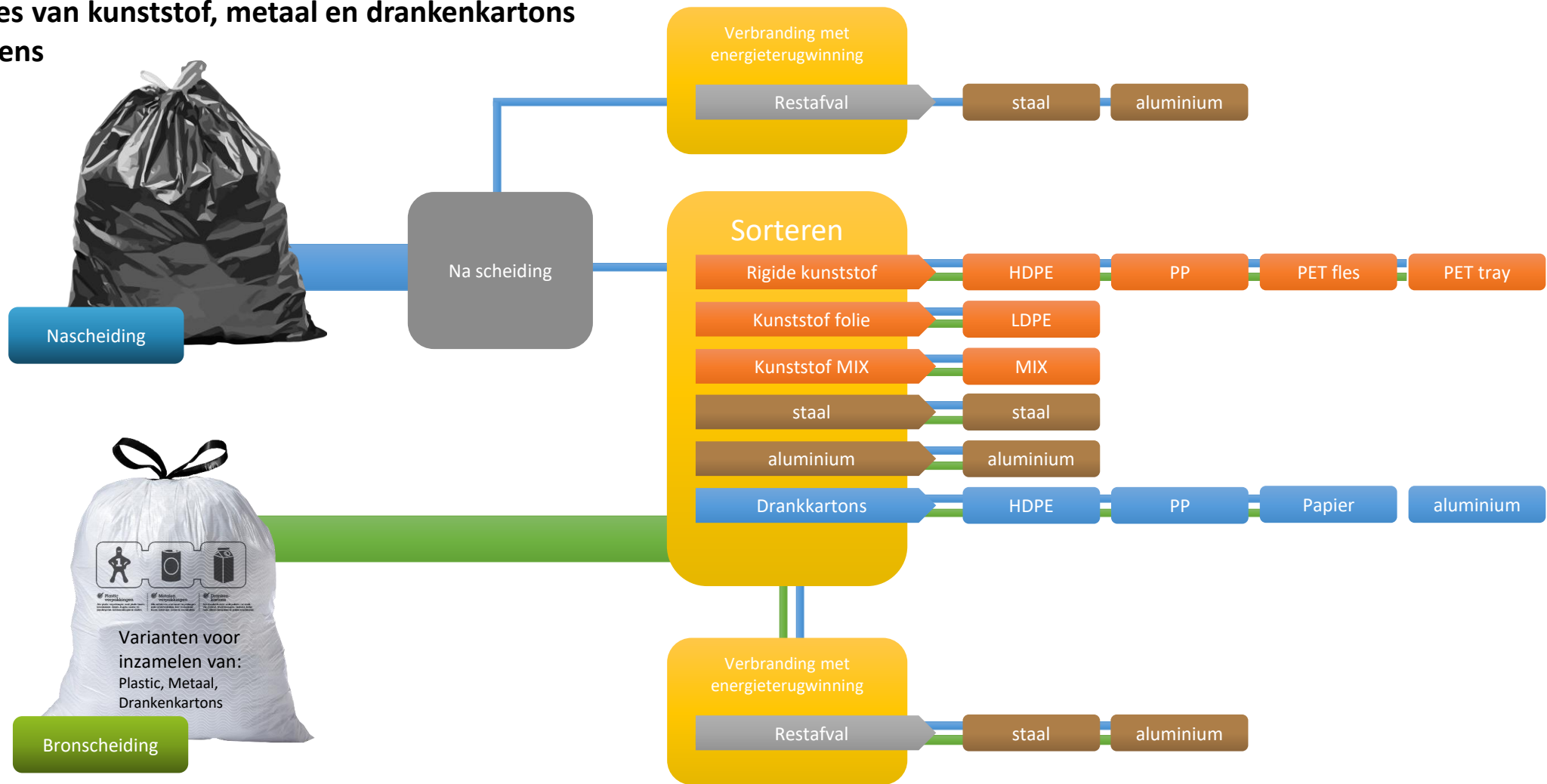




Verpakkingen in hun context



Inzamel- en sorterroutes van kunststof, metaal en drankenkartons afkomstig van huishoudens



Verpakkingen



Inzameling



Nascheiding



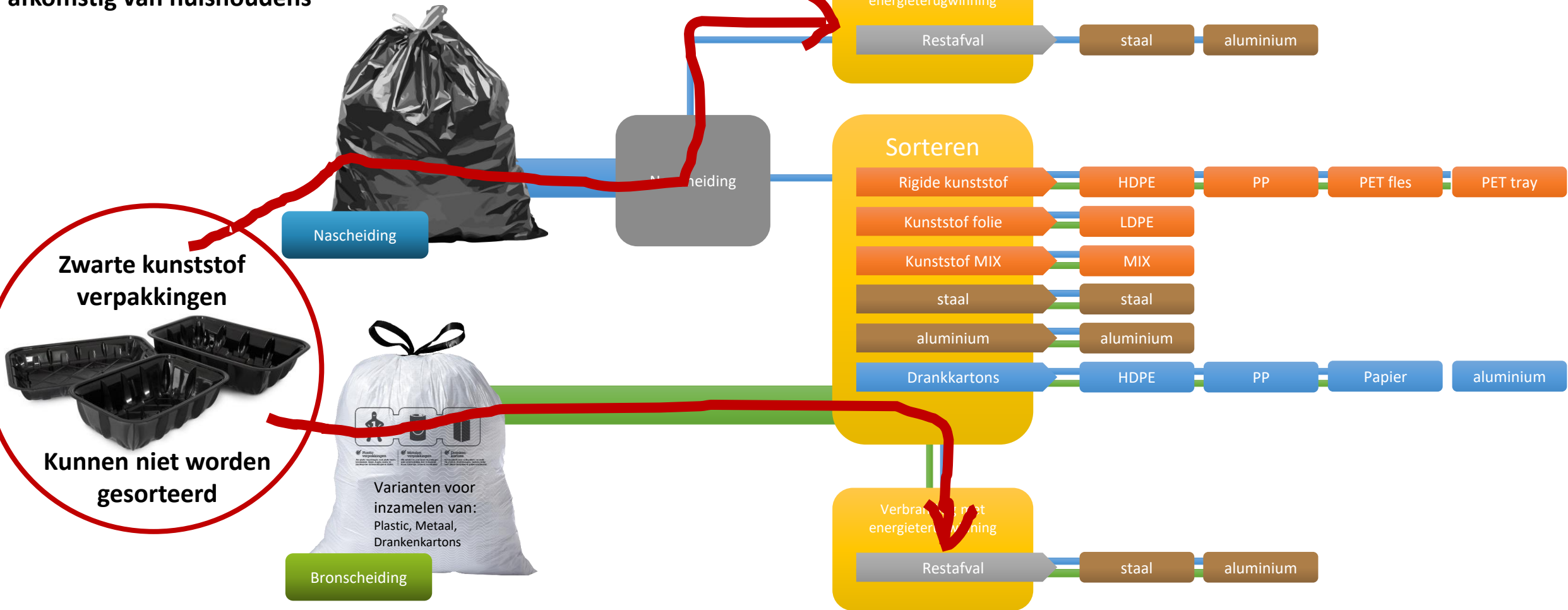
Sortering



Recycling



Inzamel- en sorterroutes van kunststof, metaal en drankenkartons afkomstig van huishoudens



Verpakkingen



Inzameling



Nascheiding



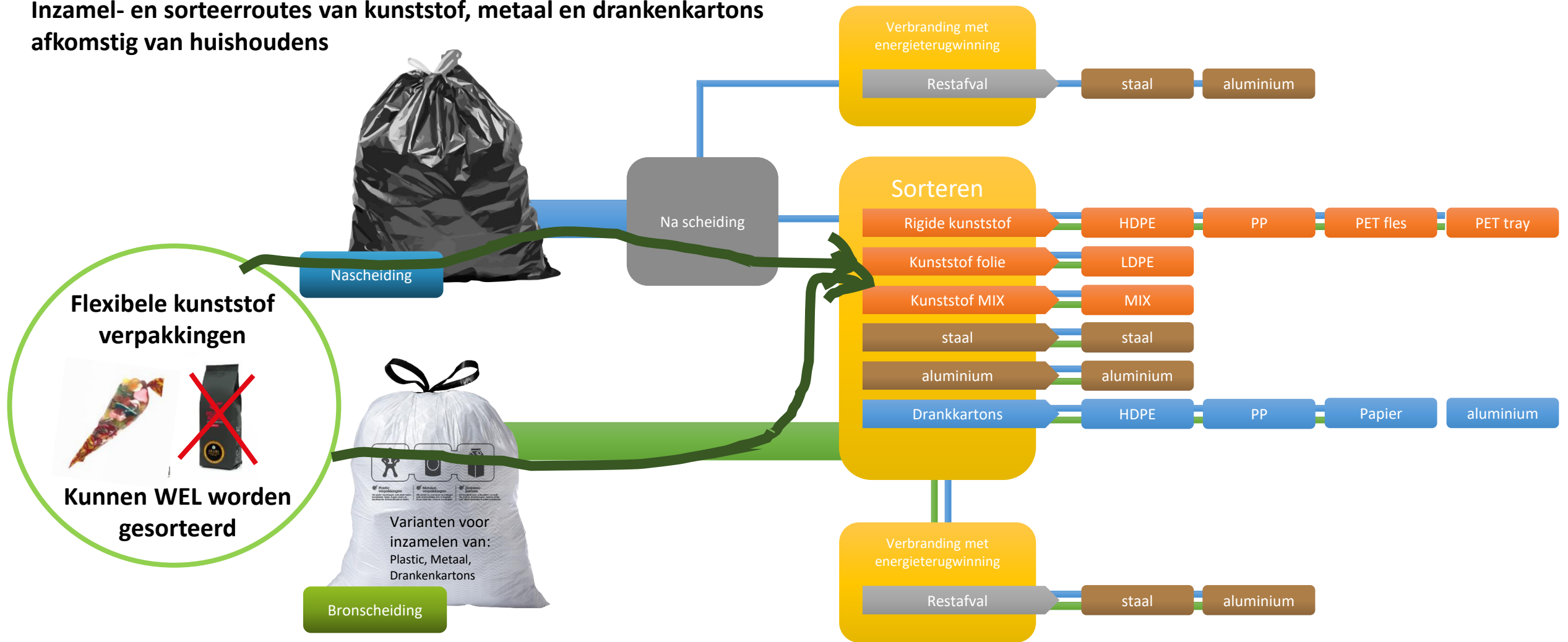
Sortering



Recycling



Inzamel- en sorterroutes van kunststof, metaal en drankenkartons afkomstig van huishoudens



Flexibele kunststof verpakkingen

Kunnen WEL worden gesorteerd

Varianten voor inzamelen van: Plastic, Metaal, Drinkenkartons

Bronscheiding

Verpakkingen



Inzameling



Nascheiding



Sortering

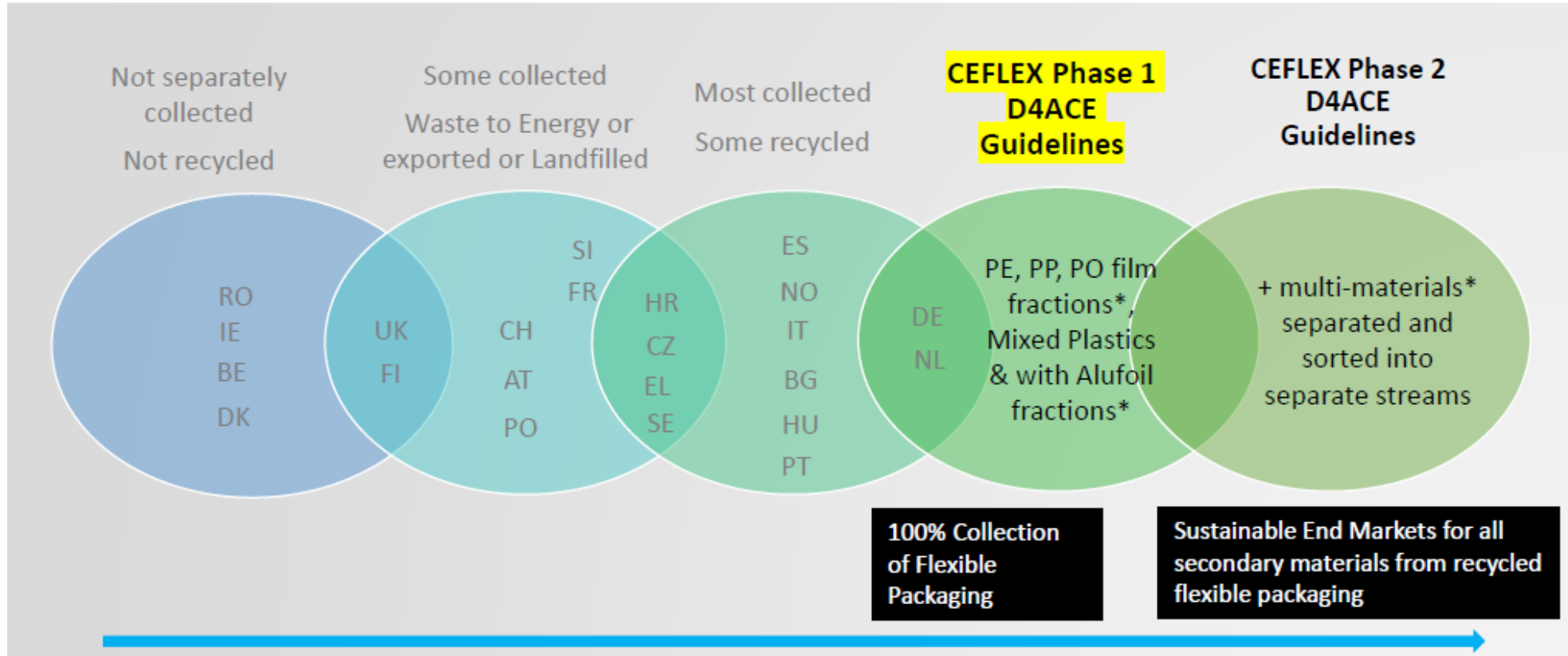


Recycling





D4ACE Guidelines



Recycling van Flexibele verpakkingen

Uitgangspunten:

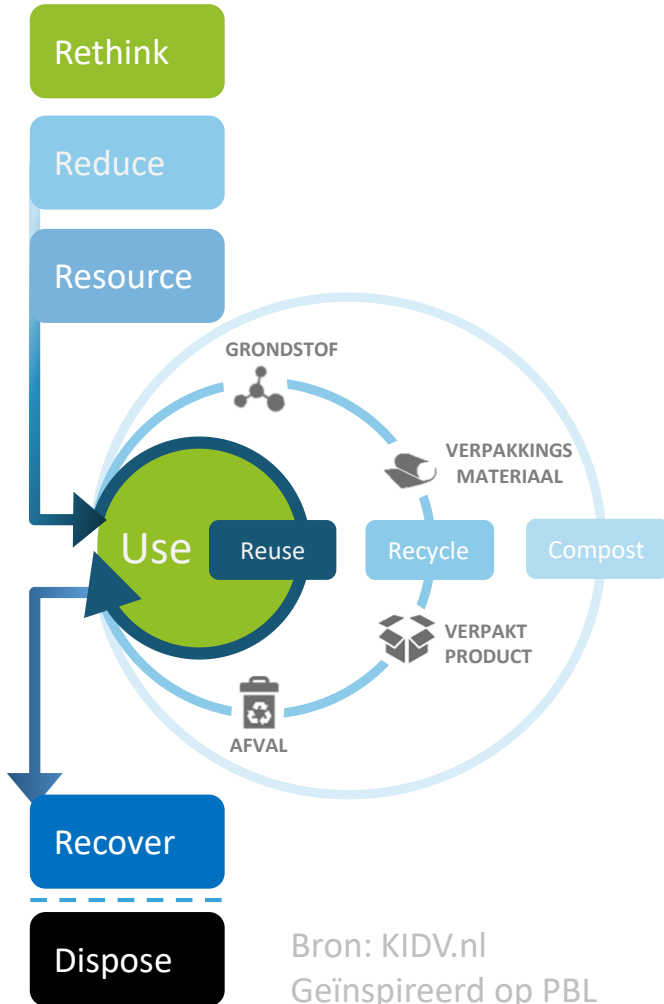
Met recycling wordt bedoeld inzamelen, sorteren en recyclen samen!

Onderscheid tussen mono-material / -lagen, multi-material/ -lagen

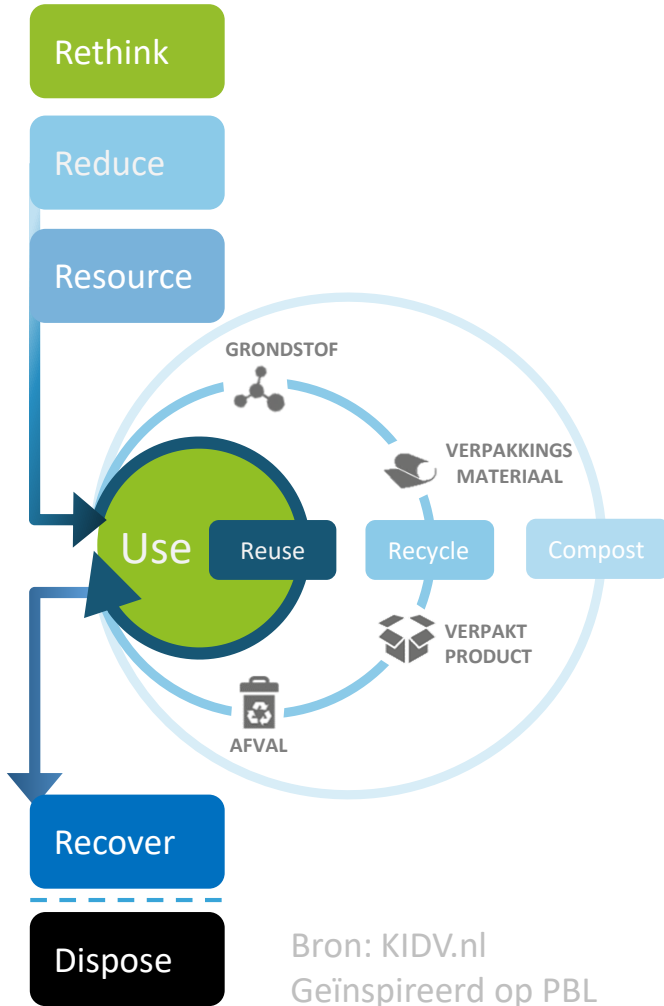
Gecategoriseerd per hoofdbestanddeel van de verpakking of per sorteerstroom

Er wordt gekeken naar factoren die de sortering en recycling beïnvloeden en/of de materiaalstroom vervuilen (stoorfactor).

Er wordt onderscheid gemaakt tussen recycling als monostroom en recycling als mixstroom.



Recycling van Flexibele verpakkingen



Ceflex ontwikkelt design guidelines voor flexibele verpakkingen.

Het KIDV werkt aan een recyclecheck voor flexibele verpakkingen, die kan worden toegepast naast de huidige **KIDV recyclecheck voor vormvaste verpakkingen** [\[Link\]](#)



