

# brochure

## Duurzaamheid



De volgende producten worden **vanaf 2021 verboden** binnen de EU:

- Plastic wegwerpbestek (vorken, messen, lepels en eetstokjes)
- Wegwerpborden
- Plastic rietjes
- Plastic wattenstaafjes
- Plastic ballonstokjes
- Isomo bewaarbakjes en bekertjes

## RECYCLEREN

Recyclage is het opnieuw gebruiken van materialen.

Recycleren heeft verschillende **voordelen** :

- Er zijn minder nieuwe grondstoffen nodig, waardoor bijvoorbeeld minder aardolie nodig is voor de productie van plastic
- De uitstoot van broeikasgassen daalt, omdat hergebruik van materialen minder energie kost dan ze nieuw te produceren.

De stap om naar toepassingen van gerecycleerd materiaal over te stappen past in het verlengde van de EU bio & kunststof strategie tot 2030 en ligt in de lijn van **EU richtlijnen** Packaging and Packaging Waste Directive. (94/62/EC). Hierin staat omschreven dat de lidstaten zich moeten inzetten om de hoeveelheid en milieu-impact van verpakkingen te reduceren. Dit kan zijn:

- Voorkomen van afval
- Hergebruik
- Recycleren
- Toepassen van gerecycleerd materialen

### Kan je alle plastics recycleren?

Sommige plastics zijn goed te vermengen en leveren nieuwe kunststof op.

HD-PE, LD-PE en PP horen tot dezelfde familie. Deze plastics zijn samen goed te verwerken. Voeg je daar PS aan toe, dan verandert het materiaal, het wordt minder slagvast. Doe je daar ook nog een PET bij, dan gaat het schuimen omdat de smelttemperatuur hiervan hoger ligt.

PLA kan niet verwerkt worden tussen de te recyclen kunststoffen. PLA wordt tijdens het verhitten namelijk veel meer plakkerig dan standaard plastics waardoor machines blokkeren en de kwaliteit van het eindproduct afneemt.

**Dus verpakkingen in PP of in R-PET materialen zijn de beste keuze om te kunnen recycleren.**

Hierbij een overzicht van de alternatieve recycleerbare materialen:

#### PS

Polystyreen is over het algemeen helder, hard en broos van eigenschappen, maar is minder stevig als PP. PS is moeilijker te recycleren aangezien de kwaliteit van het gerecycleerde materiaal afneemt wanneer het met andere kunststoffen versmelt wordt. Wordt vaak gebruikt voor drinkbekers, bestek, borden, slagerbakjes, dessertpotjes,... **Duurzaamheid: laag.**

#### LDPE

Low Density Polyethyleen is een taaie en vrij zachte kunststof. Daarnaast is LDPE behoorlijk slagvast en waterafstotend. De kunststof kan constant temperaturen tot 80°C verdragen. Wordt vaak gebruikt voor verpakkingsfolie, knijpflessen,... **Duurzaamheid: hoog.**

#### HDPE

High Density Polyethyleen is een zeer taai en sterk materiaal. HDPE neemt geen vocht op, is zelfs vochtafstotend en kan gebruikt worden bij temperaturen van -30°C tot +80°C. Wordt vaak gebruikt voor verpakkingen van shampoo, wasmiddel, handzeep, douchegel,... **Duurzaamheid: hoog.**

#### PP

Polypropyleen, of polypropeen zoals het tegenwoordig vaak wordt genoemd, is een veelzijdige kunststofsoort die over veel goede eigenschappen beschikt. PP is kleurvast, relatief hard, sterk en stijf en is een ideale kunststof in situaties waarin verhitting een rol speelt. Wordt vaak gebruikt voor drinkbekers, saladebowls, slagbakjes, borden, menuschalen,... **Duurzaamheid: hoog.**

#### R-PET

R-PET is gerecycleerd A-PET, wat een tweede leven gegeven wordt. R-PET heeft dezelfde eigenschappen als A-PET? Vanwege de voedselveiligheid wordt het gerecycleerd PET aan beide kanten voorzien van een virgin A-PET laag. Prijstechnisch gezien is R-PET een interessant alternatief. Wordt vaak gebruikt voor drinkbekers, saladbowls, bakjes,... **Duurzaamheid: hoog.**

## COMPOSTEREN

Composteren betekent dat het materiaal kan worden afgebroken tot goede compost in minder dan 12 weken in een industriële composteringsinstallatie. Men kan ook thuis composteren.

Het verschil is dat de temperatuur van een thuiscompost lager ligt en minder constant is. Er is ook meer invloed van diverse weeromstandigheden.

Een verpakking is composteerbaar als het voldoet aan de **Europese composteringsnorm EN-13242**.

De compost is gezond en heeft volgende **voordelen** :

- Verkleint afvalhoeveelheid
- Is een meststof
- Verbetert de bodemstructuur
- Maakt de bodem beter bewerkbaar

Deze materialen kunnen **industrieel gecomposteerd** worden :

- suikerriet (met bio-laminatie)
- PLA\*
- CPLA\*
- bamboe

Deze materialen kunnen **thuis gecomposteerd** worden :

- suikerriet
- palmblad
- hout en karton met PLA coating

Deze verpakkingen mogen in theorie bij het GFT gevoegd worden. Helaas is dit voor België nog niet van toepassing. De ophaal- en verwerkingsstructuur staat bij ons nog niet op punt om dit soort verpakkingen te kunnen verwerken.

\* PLA en CPLA: de mogelijkheid bestaat dat deze materialen verboden worden. Dit ligt momenteel echter nog niet wettelijk vast.

Hierbij een overzicht van de alternatieve composteerbare materialen:

#### **SUIKERRIET**

Bagasse, ook wel suikerrietpulp genoemd, is de vezel die overblijft na rietsuikerproductie. Suikerriet is een uiterst sterk materiaal en is bovendien magnetronbestendig tot 100°, smaakneutraal, olie-, vocht- en diepvriesbestendig. Verder zijn de suikerriet verpakkingen composteerbaar.

#### **PLA\***

PLA is het alternatief voor plastics gemaakt uit aardolie. PLA, polymelkzuur of PolyLactic Acid wordt verkregen uit natuurlijk zetmeel. Voor de productie van PLA bekertjes en rietjes worden de bladerresten van suikerriet of maïs gebruikt. Doordat er enkel restproducten worden gebruikt is dit geen concurrentie voor de voedselketen. PLA is transparant en glanzend, smaakneutraal, olie-, vocht- en diepvriesbestendig, geschikt voor gebruik tot 40°C (koude dranken). PLA verpakkingen zijn afbreekbaar in een industriële composteerinstallatie.

#### **C-PLA\***

C-PLA is PLA versterkt met talk of kalk. Door de toevoeging hiervan is het materiaal hittebestendig tot 85°C. CPLA verpakkingen zijn afbreekbaar in een industriële composteerinstallatie.

#### **PALMBLAD**

Van de gevallen bladeren worden door middel van drogen en persen, borden, schalen en bakjes gemaakt, zonder dat er gebruik wordt gemaakt van lijm of andere vergelijkbare stoffen. Het materiaal is oven-, magnetron- en diepvriesbestendig.

#### **BAMBOE**

Bamboesoorten groeien snel en zijn daarom erg geschikt als grondstof. Bamboe is uiterst sterk en temperatuurbestendig van -20°C tot 70°C.

#### **KRAFTPAPIER**

Het bruinkleurige materiaal is gemaakt van ongebleekt FSC papier. Om kraftpapier vocht- en vetbestendig te maken wordt een PLA coating toegevoegd. Kraftpapier is uitstekend composteerbaar.

\* PLA en CPLA: de mogelijkheid bestaat dat deze materialen verboden worden. Dit ligt momenteel echter nog niet wettelijk vast.

MATERIAALSHEMA

	minimale gebruiks- temp.	maximale gebruiks- temp.	microgolf bestendig	oven bestendig	diepvries bestendig	FSC label	compos- teerbaar
Suikerriet Bagasse	-20°C	100°C	✓	NEE	✓	NEE	
C-PLA Polylactide	-25°C	85°C	NEE	NEE	✓	NEE	✓
Palmsblad	-25°C	220°C	✓	✓	✓	NEE	✓
Bamboe	-20°C	70°C	NEE	✓	✓	✓	NEE
Kraftpapier met PLA coating	-20°C	90°C	NEE	NEE	✓	✓	NEE
Kraftpapier met PLA venster	-30°C	60°C	NEE	NEE	✓	NEE	NEE

# RECYCLEREN

PP



R-PET



# COMPOSTEREN

SUIKERRIET



BAMBOE



● **Suikerriet**

- Bagasse of suikerrietpulp is de vezel die overblijft na suikerrietproductie
- Uiterst sterk materiaal
- Magnetronbestendig tot 100°, olie-, vocht- en diepvriesbestendig
- Smaakneutraal
- Composteerbaar



● **PLA**

- Gemaakt uit aardolie
- Verkregen uit natuurlijk zetmeel
- Bladderresten van suikerriet of maïs (resten, dus geen concurrentie voor de voedselketen)
- Transparant en glanzend
- Smaakneutraal
- Olie-, vocht- en diepvriesbestendig, geschikt voor gebruik tot 40° (koude dranken)
- Afbreekbaar en industriële composteerinstallatie



● **C-PLA**

- PLA versterkt met talk of kalk
- Hittebestendig tot 85°
- Afbreekbaar en industriële composteerinstallatie



● **Palmblad**

- Van de gevallen bladeren worden dmv drogen en persen borden, schalen en bakjes gemaakt
- Geen toevoeging van lijm of andere vergelijkbare stoffen
- Oven, magnetron- en diepvriesbestendig



- **Bamboe**

- Groeien snel en zijn daarom erg geschikt als grondstof
- Uiterst sterk



- Temperatuurbestendig van -20°C tot 70°C

- **Kraftpapier**

- Gemaakt van ongebleekte FSC papier
- FSC = geeft aan dat het afkomstig is uit het bos
- PLA coating wordt toegevoegd om kraftpapier vocht- en vetbestendig te maken



- Composteerbaar

- **Karton**

- Bekers gemaakt uit karton met PLA-coating



- PLA-coating zorgt ervoor dat de beker niet 'wakkig' wordt

- **Hout**

- Afkomstig uit FSC-producten



## OVERZICHT REGELGEVING

### Definitieve maatregel m.b.t. food gerelateerde producten

#RefuseSingleUse



#### Doel van SUP Richtlijn (EU) 2019/904

*“Deze richtlijn bevordert circulaire benaderingen waarin duurzame en niet-toxische herbruikbare producten en systemen voor hergebruik voorrang krijgen op producten voor eenmalig gebruik: zij is in eerste plaats gericht op een vermindering van het gegenereerde afval”.*

#### VERBOD



#### WANNEER

3 juli 2021

#### HEEFT BETREKKING OP

Single use plastic:

- \* Bestek
- \* Borden
- \* Rietjes (m.u.v. rietjes voor medische toepassing)
- \* Roerstaafjes voor dranken
- \* Food service containers van EPS (foam PS)
- \* Drinkbekers van EPS (foam PS), drankverpakkingen van EPS (foam PS)
- \* Producten gemaakt van oxo-biodegradable kunststoffen

#### VERPLICHTE INFORMATIE OP HET PRO- DUCT OF DE VERPAKKING



#### WANNEER

3 juli 2021

#### HEEFT BETREKKING OP

Single use plastic:

- \* Drinkbekers

#### TOELICHTING

Het gaat om duidelijk leesbare en niet te verwijderen informatie over de aanwezigheid van plastic in het product, negatieve gevolgen van zwerfafval en de weggooi instructie. Op uiterlijk 3 juli 2020 zal de EU Commissie bekend maken hoe deze verplichte informatie er precies uit moet zien.

## DOELSTELLING VOOR HET VERMINDEREN VAN GEBRUIK

### WANNEER

In 2022 moet een nulmeting worden uitgevoerd. Aan de hand van deze nulmeting worden doelstellingen vastgesteld die in 2026 gerealiseerd moeten worden.

### HEEFT BETREKKING OP

single use plastic:

- \* Drinkbekers
- \* Voedselverpakking (containers) voor voedsel bestemd voor directe consumptie uit de container zonder verdere bereiding, ter plaatse of om mee te nemen

### TOELICHTING

Elk EU land mag deze doelstellingen zelf bepalen. Het is ook niet uitgesloten dat in sommige landen naast de algehele EU verbod op de hierboven genoemde producten ook andere producten verboden zullen komen.



## PRODUCENTEN VERANTWOORDELIJKHEID / BEWUSTWORDING MAATREGELEN

### WANNEER

5 januari 2023

### HEEFT BETREKKING OP

single use plastic:

- \* Drinkbekers
- \* Drinkverpakkingen met inhoud tot 3 ltr
- \* Voedselverpakkingen (containers en zakjes en pakjes) voor voedsel bestemd voor directe consumptie uit de container zonder verdere bereiding, ter plaatse of om mee te nemen.
- \* Lichte plastic draagtassen (dunnen dan 50µ en dikker dan 25µ)

### TOELICHTING

Deze nieuwe heffing zal dekkend moeten zijn voor de kosten van o.a. het opruimen van zwerfafval en bewustwording campagnes en maatregelen. Deze bewustwording campagnes hebben als doel de consumenten te informeren over de beschikbaarheid van herbruikbare alternatieven en de schade die zwerfafval in de natuur veroorzaakt.



## DESIGN EISEN VOOR PRODUCTEN

### WANNEER

3 juli 2024

### HEEFT BETREKKING OP

Single use plastic:

- \* Drinkverpakkingen met inhoud tot 3 ltr

### TOELICHTING

De eis is dat de doppen en deksels aan de drankverpakkingen bevestigd blijven tijdens het gebruik.

NB: In tegenstelling tot eerdere versies van de richtlijn is deze maatregel niet meer van toepassing op drinkbekers.



## OVERZICHT REGELGEVING

### VERPLICHT AANDEEL AAN GERECYCLED MATERAAL



### HEEFT BETREKKING OP

Single use plastic:

\* Drinkflessen met inhoud tot 3 ltr

### TOELICHTING

\* PET drankflessen moeten minimum 25% recycalaat bevatten vanaf 1 januari 2025

\* Alle plastic drankflessen moeten minimum aan 30% recycalaat bevatten vanaf 1 januari 2030

### VERPLICHTE GESCHIEDEN INZAMELING



### HEEFT BETREKKING OP

Single use plastic:

\* Drinkflessen met inhoud tot 3 ltr

### TOELICHTING

\* Vanaf 2025 moet 77% van plastic drankflessen apart worden ingezameld

\* Vanaf 2030 moet 90% van plastic drankflessen apart worden ingezameld