

FAQ Biogebaseerd/biosourced plastic, biodegradeerbaar en composteerbaar plastic (08/04/2024)

N.B.: sorteer- en recyclagetechnologieën zijn voortdurend in ontwikkeling. Daarom evolueren de 'design-for-recycling'-richtlijnen ook. Zorg ervoor dat je over de nieuwste versie van dit bestand beschikt door de datum van de laatste update te controleren op de website van Fost Plus.

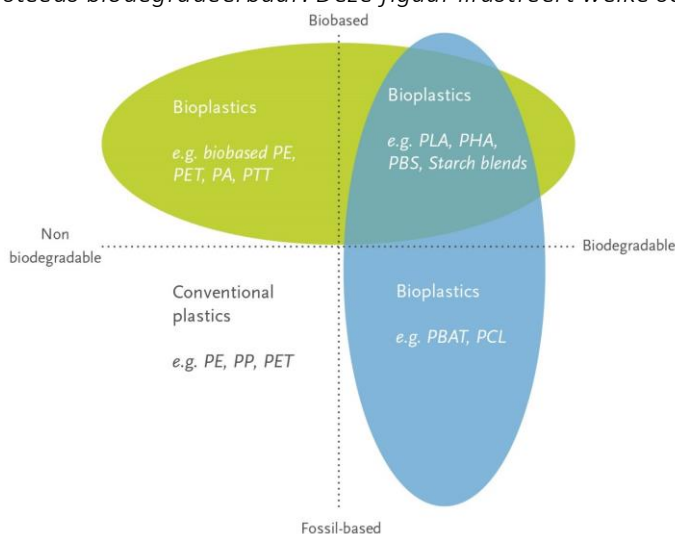
Wat zijn 'bioplastics'?

Op de [website van de OVAM](#) vind je een volledige en zeer duidelijke uitleg over de verschillen tussen biogebaseerd/biosourced en biodegradeerbaar plastic:

"In feite is bioplastic geen type plastic, maar een verzamelnaam voor plastics die onderling sterk verschillen. De 'bio' in bioplastics verwijst naar twee verschillende aspecten die vaak met elkaar verward worden, nl.:

- **Biogebaseerd/Biosourced plastic: de oorsprong van het materiaal.** Plastic gemaakt van biomassa (biogebaseerde plastics), organische stoffen, CO₂ of CH₄ (in plaats van aardolie).
- **Biodegradeerbaar plastic: de eigenschap van het materiaal.** Het materiaal is biodegradeerbaar of composteerbaar.

De oorsprong van het materiaal en de eigenschappen ervan staan volledig los van mekaar. Biodegradeerbare plastics zijn niet noodzakelijk gemaakt uit biologisch materiaal en omgekeerd zijn biogebaseerde plastics niet steeds biodegradeerbaar. Deze figuur illustreert welke soorten bioplastics je kan onderscheiden."



Figuur 1. Van de website van de OVAM -

https://ovam.vlaanderen.be/bioplastics?p_l_back_url=%2Fzoeken%3Fq%3Dbioplastic

Wat is het verschil tussen biologisch afbreekbaar en composteerbaar?

Composteerbare materialen zijn een subcategorie van biologisch afbreekbare materialen. Alleen bepaalde biologisch afbreekbare materialen zijn ook composteerbaar. De Ellen MacArthur Foundation geeft een duidelijke definitie van beide termen:

- **Biologisch afbreekbaar:** in staat om te worden afgebroken tot CO₂, water en biomassa door de natuurlijke werking van micro-organismen gedurende een onbepaalde tijd en onder onbepaalde omstandigheden.

- **Composteerbaar:** binnen een bepaalde tijd en onder bepaalde omstandigheden afgebroken tot CO₂, water en biomassa. Dit kan zowel thuiscomposteerbaar zijn (bij omgevingstemperaturen en met een natuurlijke microbiële gemeenschap) als industrieel composteerbaar (onder verhoogde temperaturen, vochtigheid en specifiek geformuleerde microbiële omstandigheden). Composteerbaar materiaal kan worden gemaakt van zowel biogebaseerde als petrochemische grondstoffen. Composteerbare verpakkingen zijn onderworpen aan certificatienormen in Noord-Amerika, Japan en Europa.

Zijn biogebaseerde/biosourced plastics compatibel met recyclage?

Als er in de blauwe PMD-zak een fossielgebaseerd plastic wordt aanvaard, wordt hetzelfde biogebaseerd plastic ook aanvaard omdat ze dezelfde chemische structuur hebben. Bijgevolg zullen fossielgebaseerde plastics en zijn biogebaseerde equivalenten zich op dezelfde manier gedragen in een sorteercentrum en tijdens het recyclageproces (bv. biosourced PE, biosourced PP of biosourced PS worden allemaal aanvaard in de PMD-zak).

Is biodegradeerbaar (inclusief composteerbaar) plastic compatibel met recyclage?

Biodegradeerbare en composteerbare verpakkingen zijn niet compatibel met recyclage en zijn door de Interregionale Verpakkingscommissie (IVCIE) geclassificeerd als 'hinderlijke' verpakkingen (d.w.z. 'ontmoedigd' in de aangifte in MyFost). Dat betekent dat ze het hoogste Groene Punt-tarief hebben. Ze worden niet aanvaard in de blauwe PMD-zak in België.

Om te beginnen is er een groot risico dat de consument biodegradeerbare of composteerbare plastic verpakkingen niet op de juiste manier weggooit, vooral wanneer zowel "conventionele" (fossiel gebaseerde niet-biodegradeerbare) plastics als biodegradeerbaar of composteerbaar plastic voor dezelfde toepassing op de markt kunnen worden gebruikt. De kans is groot dat de consument, ondanks de instructies op het etiket, het biodegradeerbaar of composteerbaar plastic in de PMD-zak gooit omdat het lijkt op conventioneel plastic (een PLA-fles ziet er bijvoorbeeld uit als een PET-fles). Vervolgens kunnen de biodegradeerbare verpakkingen in het sorteercentrum per ongeluk als een andere soort plastic worden geïdentificeerd en naar een recyclagestroom worden gestuurd, waar ze vervuiling veroorzaken en de waarde van het geproduceerde recyclaat verminderen.

Bovendien bestaat het risico dat zwerfvuil wordt aangemoedigd door het gebruik van biodegradeerbare plastic verpakkingen, wat nog wordt verergerd door het feit dat consumenten moeilijk een onderscheid kunnen maken tussen conventionele plastics en biodegradeerbare soorten plastic.

Ten slotte is de regelgeving in Europa voorzichtig met dit soort verpakkingen, naar het beeld van het PPWR-voorstel van november 2022. Daarin wordt voorgesteld om het gebruik van biodegradeerbare verpakkingen te beperken tot een zeer beperkte lijst van toepassingen. De Europese Commissie heeft in november 2022 ook een mededeling gepubliceerd over biogebaseerde, biodegradeerbare en composteerbare soorten plastic met meer informatie over hun standpunt: https://environment.ec.europa.eu/publications/communication-eu-policy-framework-biobased-biodegradable-and-compostable-plastics_en.

Vanaf 1 Januari 2024 is het sorteren van voedselafval verplicht in heel Europa. Alle drie de regio's hebben deze verplichting omgezet in hun wetgeving en daarom is het niet langer toegestaan om organisch afval bij het restafval te gooien. Let op: iedereen die thuis composteert en dus zelf groente-, fruit- en tuinafval verwerkt, is niet verplicht om een GFT-container/zak te gebruiken. Biologisch afbreekbare en composteerbare plastic verpakkingen worden echter niet aanvaard in de meeste organische stromen in België, ongeacht de instructies op het etiket. Voor de instructies met betrekking tot het GFT-afval verwijzen we u naar uw regio.