

BIOPLASTICS: WEL OF NIET (TE) COMPOSTEREN?



Bioplastics zijn populair in een tijd dat velen zich zorgen maken over zwerfafval en milieuschade. Maar kunnen bioplastics hun groene imago waarmaken? Zijn ze nu wel of niet geschikt voor compostering? Daarover bestaat de nodige onduidelijkheid. Dat hangt samen met het foutief gebruik van verschillende termen en definities, maar ook met de onjuiste of onvolledige claims die sommigen maken met betrekking tot de composteerbaarheid van plastics.

Deze factsheet zet een aantal definities op een rij en geeft vervolgens aan hoe verschillende typen bioplastics moeten worden gescheiden en verwerkt.

DEFINITIES

Bioplastics is een verzamelnaam voor biobased en biodegradeerbare/composteerbare plastics.

Biobased plastics zijn materialen waarvan de grondstoffen direct of indirect van natuurlijke oorsprong zijn, zoals zetmeel uit aardappels of suikers uit suikerbieten. Voorbeelden zijn bio-PET en bio-PE. De natuurlijke oorsprong van de grondstoffen betekent niet automatisch dat het plastic materiaal ook biologisch afbreekbaar is.

Biologisch afbreekbare plastics kunnen door schimmels en bacteriën worden afgebroken tot water en CO₂. De snelheid waarmee afbraak plaatsvindt is sterk afhankelijk van omgevingsfactoren zoals temperatuur en vochtigheid. Biologische afbreekbare plastics worden ook wel aangeduid als **composteerbare plastics**. Voorbeelden zijn PLA, PHA en zetmeelplastics.

De termen biologisch afbreekbaar en composteerbaar zijn niet beschermd en zeggen in zijn algemeenheid niets over de snelheid waarmee de afbraak plaatsvindt. Wanneer een composteerbare plastic voldoet aan de Europese norm EN 13432 betekent dat onder meer dat het materiaal in een industrieel composteerproces voor minstens 90 procent uit elkaar moet zijn gevallen. Plastics die voldoen aan EN 13432 zijn te herkennen aan het Kiemplantlogo of het OK-compostlogo.



Composteerbaar

Kiemplant logo



OK Compost logo



COMPOSTEERBARE PLASTICS MOGEN NIET IN DE GFT-BAK

De teksten en/of logo's op verpakkingen van composteerbare plastics suggereren vaak dat deze materialen in de gft-bak mogen. Hetzelfde geldt voor claims die worden gemaakt bij composteerbare koffiebekertjes, bestek en andere composteerbare materialen.

De BVOR adviseert echter om composteerbare plastics NIET in de gft-bak te doen. Daar zijn verschillende redenen voor:

1. De Kiemplantlogo-norm gaat ervan uit dat het materiaal tenminste twaalf weken wordt gecomposteerd. Nederlandse gft-verwerkers composteren aanzienlijk korter, waardoor de afbraak van de composteerbare plastics onvolledig is. De restanten worden uit de compost gezeefd en verbrand, kleine plastic deeltjes blijven als vervuiling in de compost zitten.
2. Het risico bestaat dat naast composteerbare plastics ook niet-composteerbare plastics in het gft-afval terecht komen. Dit kan gebeuren wanneer consumenten onvoldoende het onderscheid maken tussen plastics die wel of niet composteerbaar zijn. De vervuiling van gft-afval met (fossiele) plastics neemt hierdoor toe. Dit is ongewenst, omdat het de productie van schone compost bemoeilijkt.
3. Composteerbare plastics voegen tenslotte niets toe aan (de kwaliteit van) de geproduceerde compost. Schimmels en bacteriën zetten het materiaal om in water en kooldioxide.



Een uitzondering op bovenstaand advies zijn composteerbare gft-inzamelzakjes (onderste foto). Deze zakjes vergemakkelijken het scheiden van keukenafval en dragen daarom bij aan een verbeterde gft-inzameling. Deze zakjes mogen als 'drager van gft', wél in de gft-bak.



COMPOSTEERBARE PLASTICS HOREN BIJ HET RESTAFVAL

Biobased plastics zoals bio-PET en bio-PE zijn goed samen te recyclen met fossiel plastic PET en PE. Deze biobased plastics kunnen daarom zonder bezwaar in de PMD-bak (bak voor plastic, metalen verpakkingen en drankenkartons) of in de daarvoor bestemde zakken.

Dit is anders voor de composteerbare plastics. Deze vormen in het plastic recyclingproces een stoorstof. Composteerbare plastics moeten daarom niet in de PMD-bak, maar bij het restafval. Het restafval wordt verbrand in afvalenergiecentrales, waarbij energie wordt teruggewonnen.

MEER INFORMATIE:

BVOR

Bronland 12b

6708 WH Wageningen

T (0317) 42 67 55

E info@bvor.nl

W www.bvor.nl

@BVOR_NL



Thuis composteren van composteerbare plastics

Composteerbare plastics kunnen in industriële composteerprocessen afbreken. Hierbij is sprake van gecontroleerde, intensieve procesomstandigheden. Wanneer men thuis zelf composteert is meestal sprake van een extensief, langzaam verlopend composteerproces. De afbraak van composteerbare plastics zal hierin eveneens zeer lang duren. Het is daarom af te raden composteerbare plastics toe te voegen aan de composthoop.