

## Bioplastics: enkel gecertificeerde producten helpen

### *Biodegradatie van plastic zakken vereist een voorzichtige en verantwoorde berichtgeving.*

Een studie van de Universiteit van Plymouth (Verenigd Koninkrijk) heeft geleid tot bezorgdheid betreffende de duurzaamheid van biologisch afbreekbare plastics. Als wereldwijde marktleider in de certificering van biologisch afbreekbare plastics, heeft TÜV AUSTRIA de betreffende paper doorgenomen om helderheid te verschaffen over de bevindingen uit het onderzoek en om misverstanden te voorkomen over biologische afbreekbaarheid in het algemeen.

#### **Samenvatting**

TÜV AUSTRIA wil benadrukken dat geen van de onderzochte zakken uit de studie van Plymouth, geëvalueerd of gecertificeerd werden door een onafhankelijke derde partij. Ook droeg geen van deze zakken een conformiteitsmerk, zoals OK compost of OK biodegradable.

De resultaten van de studie uit Plymouth zijn in lijn met de verwachtingen: de meeste zakken zijn na drie jaar nog vrijwel volledig intact; ofwel omdat de claims van de fabrikanten onjuist zijn, ofwel omdat de stalen werden blootgesteld aan een omgeving waarvoor ze niet bedoeld waren.

In tegenstelling tot de studie zelf zijn de media die erover schrijven veel minder genuanceerd; in sommige gevallen wordt er zelfs wantrouwen opgewekt tegenover werkelijk biologisch afbreekbare producten.

De conclusies van de studie uit Plymouth sluiten aan bij de benadering van TÜV AUSTRIA:

- Enkel een evaluatie, bekrachtigd door een certificaat uitgegeven door een competente en onafhankelijke certificatie-instelling, garandeert composteerbaarheid/biologische afbreekbaarheid.

- Het gecontroleerd gebruik van een gepast logo stelt de consumenten in staat om de producten correct te sorteren op het einde van hun levensduur.

Meer informatie over OK compost van TÜV AUSTRIA is te vinden op [www.okcompost.org](http://www.okcompost.org) en op YouTube: [www.tuv.at/okcompost-video](http://www.tuv.at/okcompost-video)

#### **De studie van de Universiteit van Plymouth**

Er zijn vijf soorten draagtassen getest. Een gemaakt van polyethyleen (PE), een die als "biologisch afbreekbaar" werd omschreven, nog een andere die als "composteerbaar" werd omschreven en twee gemaakt van oxo-fragmenteerbaar materiaal. Oxo-fragmenteerbaar materiaal is per definitie niet biologisch afbreekbaar en wordt ten onrechte als zodanig beschreven.

De onderzoekers stelden deze zakken eerst drie jaar bloot aan diverse omgevingen (bodem, zeewater en lucht) en analyseerden vervolgens de mechanische eigenschappen, in het bijzonder de treksterkte.

Via deze methode werd bepaald in hoeverre de zakken waren afgebroken, ook wanneer die afbraak niet werd veroorzaakt door bio-organismen; wat bij biologische afbraak wel het geval is. De titel van de studie luidt daarom volkomen correct "*Environmental Deterioration of Biodegradable, Oxo-biodegradable, Compostable, and Conventional Plastic Carrier Bags in the Sea, Soil, and Open-Air Over a 3-Year Period*", oftewel: "*Aantasting van biologisch afbreekbare, oxo-biologisch afbreekbare, composteerbare en conventionele draagtassen door omgevingsfactoren in de zee, de bodem en de open lucht gedurende een periode van 3 jaar*".

#### **Oppervlakkige mediaberichtgeving**

De resultaten van de studie zijn in lijn met de verwachtingen: de meeste zakken zijn na drie jaar nog vrijwel volledig intact, ofwel omdat de claims van de fabrikanten onjuist zijn, ofwel omdat de zakken zijn blootgesteld aan een omgeving waarvoor ze niet bedoeld waren.

Het is echter jammer dat de titel van het artikel minder genuanceerd is dan de studie zelf, wat een zekere verwarring veroorzaakt of zelfs wantrouwen opwekt tegenover werkelijk biologisch afbreekbare producten.

Er dient opgemerkt te worden dat geen van de zakken geëvalueerd of gecertificeerd werd door een onafhankelijke derde partij, noch een conformiteitsmerk draagt (OK compost, OK biodegradable of andere).

Al onze certificeringsprogramma's worden ontwikkeld voor een specifieke omgeving en het bijbehorende logo vermeldt deze omgeving nadrukkelijk om de consument te helpen bij het sorteren.

Op de "composteerbare" zak die bij de studie werd getest, wordt verwezen naar de Europese norm EN 13432. Aan deze vermelding heeft de modale burger echter niets.

Ons OK compost HOME-logo daarentegen, dat alleen is toegestaan op gecertificeerde zakken, geeft wel duidelijk aan dat deze zakken gecertificeerd zijn en geschikt zijn voor thuiscompostering.

### **Studie Plymouth in lijn met OK compost-benadering van TÜV AUSTRIA**

De besluiten die de onderzoekers uit Plymouth trekken, sluiten perfect aan bij de OK compost-benadering van TÜV AUSTRIA:

- Enkel een evaluatie, bekrachtigd door een certificaat uitgegeven door een competente en onafhankelijke certificatie-instelling, garandeert composteerbaarheid/biologische afbreekbaarheid.

- Het gecontroleerd gebruik van gepaste logos stelt de consumenten in staat om de producten correct te sorteren op het einde van hun levensduur.

Dit zijn de twee missies die we al 25 jaar nastreven via onze conformiteitsmerken OK compost en OK biodegradable, aangepast aan de verschillende omgevingen (industriële compostering of thuiscompostering, biologische afbreekbaarheid in de bodem, water of de zee) en in combinatie met een permanente marktmonitoring.

### **Biodegradeerbaarheid vraagt om zorgvuldige en verantwoorde berichtgeving**

TÜV AUSTRIA benadrukt dat biodegradeerbaarheid nooit een excuus mag zijn om zerfafval te dumpen.

Biodegradeerbaarheid is een belangrijke kwestie die vraagt om een zorgvuldige en verantwoorde berichtgeving, zodat alle inspanningen ten goede komen aan ons milieu.

Meer informatie over TÜV AUSTRIA OK compost is te vinden op [www.okcompost.org](http://www.okcompost.org)

en op YouTube: [www.tuv.at/okcompost-video](http://www.tuv.at/okcompost-video)

---

TÜV AUSTRIA is een inspectie-, certificerings- en testorganisatie, met bijna 1.500 medewerkers in meer dan 40 landen.

In 2017 nam TÜV AUSTRIA de "bioplastics"-certificeringsactiviteiten van Vinçotte over en werd de wereldleider op dit gebied.

[www.tuv.at](http://www.tuv.at)