

Reactie Holland Bioplastics op:

Bioplastic: Feiten en Meningen, Verpakkingsprofs, 07.02.2017

Het artikel is geschreven door de hoogleraar verpakkingsmanagement van de universiteit Twente. Van een wetenschapper mag toch worden verwacht dat de “feiten en meningen” die worden gepresenteerd voldoen aan een aantal voorwaarden zoals: zorgvuldigheid, controleerbaarheid en wetenschappelijke onderbouwing.

Bioplastics is een verzamelnaam voor een breed scala aan materialen die biobased, bioafbreekbaar of een combinatie van beide zijn. Er worden veel verschillende biobased grondstoffen gebruikt, zoals zetmeel, cellulose, plantaardige oliën. Er zijn ook bio-afbreekbare bioplastics op basis van fossiele grondstoffen. De term bioafbreekbaar moet altijd gebruikt worden samen met het compartiment waar het materiaal afbreekt. Zo moet je spreken over bioafbreekbaarheid in industriële compostering of bioafbreekbaarheid in bodem of een anaerobe vergister.

De hoogleraar geeft in het artikel voorbeelden van aspecten (energieverbruik, biologische afbreekbaarheid, biomassa content) die steeds weer over een ander type bioplastic gaan. Hierbij wordt steeds een negatieve eigenschap gepresenteerd van dat type bioplastic. De optelsom van deze “feiten en meningen” leidt vervolgens tot zijn negatieve mening over bioplastics in het algemeen. Dit voldoet niet aan bovenstaande voorwaarden. Een paar voorbeelden:

“Uit wetenschappelijk onderzoek is al jaren bekend dat de bioplastics niet beter zijn voor het milieu.” Aan welk wetenschappelijk onderzoek wordt hier gerefereerd? En wat betekent eigenlijk “niet beter voor het milieu?” Uit een meta LCA studie van het Duitse NOVA Instituut blijkt wel degelijk dat diverse bioplastics beter scoren op gebied van CO₂ uitstoot en het gebruik van fossiele energie.

“Ook lijken delen uit de analyse weggelaten te worden..”. Naar welke analyse wordt hier verwezen? In veel LCA's van bioplastics worden kunstmeststoffen wel degelijk meegeteld, zoals het ook hoort.

“Diverse studies hebben laten zien dat de CO₂ uitstoot het viervoudige kan zijn van synthetische kunststoffen. Vier maal zoveel CO₂ uitstoot en dan gewoon melden dat het beter is voor het milieu.” Naar welke studies wordt hier verwezen? Over welke bioplastics en synthetische kunststoffen gaat het dan? En wie meldt er dan dat het materiaal dan nog steeds beter is voor het milieu?

“Het toevoegen van synthetische plastics lijkt dit te versnellen omdat het materiaal sneller uiteen valt en de norm wordt gehaald.” Over welke toevoegingen gaat het precies en bij welke bioplastics? Verschillende leden van Holland Bioplastics zijn al 20 jaar actief in de wereld van bioplastics en zoiets hebben we nog nooit gehoord noch gelezen.

“Wel cynisch dat er dan microplastics overblijven en dat juist bioplastics het microplastic probleem lijken te vergroten.” Bij EN13432 gecertificeerde producten (bioafbreekbaar in industriële compostering) blijven er geen microplastics over. Uit welke onderzoeken zou wel blijken dat bioplastics het microplastic probleem lijken te vergroten? Het microplastic probleem is een belangrijk issue maar we hebben nog niet eerder gehoord dat bioplastics het probleem vergroten.

“Het restant dat overblijft na biologische afbraak mag officieel niet meer zijn dan 10% maar daar voldoen lang niet alle bioplastics aan.” Alleen bioplastics die voldoen aan de norm van composteerbaarheid (inclusief biodegradeerbaarheid) mogen composteerbaar genoemd worden.

Biobased PE voldoet daar niet aan, maar voor deze producten is ook geen certificaat van composteerbaarheid aangevraagd. Of wil de hoogleraar suggereren dat er wel degelijk bioplastics op de markt zijn die onterecht dit certificaat hebben? Zo, ja welke bioplastics voldoen daar dan niet aan?

We concluderen dat het artikel van de hoogleraar verpakkingsmanagement niet voldoet aan de eisen van zorgvuldigheid, controleerbaarheid en wetenschappelijke onderbouwing. De kwaliteit van het artikel is wat ons betreft daarmee door de bodem gezakt van wat toelaatbaar is. We betreuren het ook dat een platform zoals Verpakkingsprofs dit soort verhalen toelaat; het komt de kwaliteit van dit platform zeker niet ten goede.

Holland Bioplastics