

Een gietrand gemaakt van uw oude shampoofles?



GreenMax levert gietrand geproduceerd uit pmd-afvalzakken

Scheiden van afval is goed voor het milieu.

De verschillende materialen kunnen worden gerecycled, zodat nieuwe grondstoffen en energie worden gespaard. Zo zorgen we ervoor dat afval juist een waardevolle grondstof wordt.

Auteur: Sharell Hoogervorst, Greenmax

Wij produceren in Nederland jaarlijks bijna 490 kg afval per persoon. Hiervan leveren we ongeveer de helft gescheiden in. Van papier en glas brengen we ruim 70 procent naar de papierbak of glasbak. Van het gft (groente-, fruit- en tuinafval) wordt 60 procent gescheiden. Het scheiden van plastic verpakkingen en drinkpakken (pmd-afval) is in opmars.

Pmd-afval

U kent ze wel, de doorzichtig plastic zakken die we sinds enkele jaren volstoppen met onze gebruikte plastic verpakkingen. Deze plastic verzamelzakken worden pmd-zakken genoemd; 'pmd' staat voor plastic verpakkingen, metalen verpakkingen (blik) en drankpakken. Hierbij moet je dus denken aan frisdrankflesjes, knijpflessen voor saus, boterkuipjes, shampooflessen, vlees- en groentebakjes, draagtasjes en ander verpakkingsmateriaal.

In Nederland zijn gemeenten verplicht om verpakkingsafval te scheiden. Dat kan door bronscheiding, nascheiding of nascheiding als aanvulling op bronscheiding. Er worden jaarlijks honderdduizenden tonnen verzameld van dit type verpakkingsafval. Het overige afval, dat in de grijze bak gaat, wordt ook al zoveel mogelijk

gescheiden. Afval dat echt niet meer bruikbaar is, eindigt in de verbrandingsoven van de afval-energiecentrales.

Fossiele kunststof

Wereldwijd neemt het gebruik van kunststof enorm toe. Sinds de jaren 60 is het gebruik van fossiel geproduceerde kunststof wel twintig keer zo hoog geworden. Hiermee is het kunststofverbruik nog sneller gestegen dan het wereldwijde bbp (bruto binnenlands product, de totale geldwaarde van alle in een land geproduceerde goederen en diensten).

We noemen fossiele kunststof *virgin plastic*; de grondstof hiervan is olie en gas. *Virgin plastic* is nieuwe kunststof. Dit betekent dat deze grondstof na de eerste winning niet op dezelfde plaats opnieuw gewonnen kan worden. De verwachting is dat het gebruik van dit type kunststof zal stijgen van 320 Mton op dit moment naar circa 1,1 Gton in 2050.

Dit is een ontwikkeling waar wij als wereld niet trots op hoeven te zijn. En dan hebben we het nog niet gehad over de plasticsoep die ieder jaar groter wordt. GreenMax vindt het zeer belangrijk om zich in te zetten tegen deze

ontwikkeling en zoekt actief naar allerlei manieren om het gebruik van fossiele kunststof (nieuwe kunststof) terug te dringen. Op dit moment worden vrijwel alle producten van GreenMax al gemaakt van geheel of grotendeels gerecyclede kunststof, afkomstig uit de industrie, of biologisch afbreekbare materialen. Dit wordt per product bekeken. De samenstelling van de gebruikte kunststof wordt bepaald door de vraag in hoeverre de kwaliteit van het te produceren product het toelaat zonder achteruit te gaan.

Zo zijn er wortelschermen en boombanden gemaakt van gerecycled materiaal, beluchtings- en bewateringssystemen en kluitverankering op basis van aardappelzetmeel, gietrandbumpers gemaakt van oude heftruckbanden en nog veel meer.

Verpakkingsmaterialen zorgen in Nederland voor wel 40 procent van het gebruik van fossiele kunststof. Daarnaast wordt zo'n 20 procent gebruikt in de bouw, met name pvc. Het overige deel wordt gebruikt in consumentenproducten en auto's. Alternatieven voor *virgin* kunststof zijn op dit moment biomassa (*bio-based*) en gerecyclede kunststof (recycalaat). In Nederland wordt nu zo'n 10 procent van de gebruikte kunststoffen gemaakt van gerecyclede kunststof.

Marktleider Attero

GreenMax werkt hierbij samen met Attero in Wijster. Attero is marktleider in Nederland; het bedrijf verwerkt op industriële schaal afvalstromen van miljoenen Nederlanders en honderden bedrijven. Het gaat hierbij om restafval, gft, grond en puin of het scheiden en sorteren van kunststoffen. Attero levert een wezenlijke bijdrage aan de verduurzaming van onze samenleving met de productie van duurzame energie en grondstoffen.

In 1980 bouwde Attero al zijn eerste scheidingsinstallatie voor huishoudelijk afval. Hiermee konden kunststoffen, metalen, papier en organisch materiaal gescheiden worden. Deze innovatieve stap werd gezet mede naar aanleiding van het rapport 'Grenzen aan de groei' uit 1972 van een particuliere stichting, genaamd de Club van Rome, die was opgericht door Europese wetenschappers. Men sprak zijn bezorgdheid uit over de uitputting van natuurlijke hulpbronnen. Door het ontwikkelen van zijn innovatieve machine deed Attero veel ervaring op op het gebied van afvalscheiding.

Bij Attero worden pmd-zakken samen met de overige restafvalstromen van huishoudens verwerkt. De kunststoffen hieruit worden verder gescheiden in zogenaamde monostromen. Attero verwerkt deze monostromen tot *flakes*

(snippers) en via diverse processtappen zoals wassen en drogen uiteindelijk tot verschillende granulaten, die voor meerdere toepassingen ingezet kunnen worden.

Gietrand uit pmd-afval

Door een verbeterd procedé kunnen uit het in pmd-zakken ingezamelde plastic nu ook betere nieuwe producten geproduceerd worden. Dit was voorheen niet altijd het geval. Eén van deze producten is de circulaire gietrand, die volledig geproduceerd wordt uit ons huisafval, ingezameld in pmd-zakken. Uiteindelijk kan ook deze gietrand bij het plasticafval worden ingeleverd, gerecycled en worden gebruikt voor herproductie.

Doordat er veel verschillende gerecyclede producten zijn in allerlei kleuren, krijgt de grondstof een grijze of antracietkleur. Dit is de originele kleur van het materiaal zoals het wordt aangeleverd, zonder kleurcorrecties. Daardoor kan de kleur soms iets afwijken per productie, maar de grondstof is wel helemaal 'schoon', zonder enige toevoegingen.

Concluderend is het dus ontzettend belangrijk om duurzaam afval te scheiden, zodat hieruit weer mooie nieuwe producten geproduceerd kunnen worden. Zo bouwen we samen aan een duurzame leefomgeving!



Be social

www.stad-en-groen.nl/article/33732/een-gietrand-gemaakt-van-uw-oude-shampooefles