

# Nieuwe grondstof uit piepschuimafval

*Nieuwe grondstof maken uit polystyreenafval, dat is de uitdaging die het recyclagebedrijf Verpola onlangs te Brugge is aangegaan. Dit pilootproject, waarin afvalverzamelbedrijf Janssens Containerdienst uit Gent, Isomo uit Heule en L.C. Hamelinck uit Terneuzen gezamenlijk participeren, is ontstaan uit het zoeken naar milieuvriendelijke oplossingen voor het verwijderen van het piepschuimafval van buurman Philips Brugge.*

In de nv Verpola heeft elk van de participerende ondernemingen haar eigen activiteit. Janssens Containerdienst is actief in het ophalen en sorteren van afval. L.C. Hamelinck is een toeleveringsbedrijf en Isomo is gespecialiseerd in het aanmaken van thermische isolatiepanelen uit geëxpandeerde polystyreen.

## Nieuw procédé

Men schat het EPS-verpakkingsafval van Philips Brugge op zo'n 600 ton per jaar. Dat afval staat in voor ongeveer 80% van de verwerkte grondstoffen. Het absorbeert ook een flink deel van het gerecycleerd materiaal opnieuw, zeker nu men er in geslaagd is een nieuw procédé op punt te stellen dat toelaat EPS-afval zo vaak men wil en zonder kwaliteitsverlies te recycleren tot verpakkingsmateriaal.

Naast grondstofleverancier Philips komt nog 20% van het afval o.m. van Ford New Holland uit Zedelgem, van Cast uit Zeebrugge, van Monsanto uit Gent, van Barco uit Kuurne en van een aantal meubelfabrikanten.

## Aan de bron gesorteerd

Het piepschuimafval dat bij Verpola terecht komt wordt aan de bron gesorteerd. Dit is de eerste vereiste voor een efficiënte recyclage achteraf. De industriële afvalstroom is de voornaamste bron van grondstoffen. Het gaat om de gebruikte verpakking van technische onderdelen, bijvoorbeeld de verpakking van



Dit zijn stuk voor stuk toepassingen in de verpakkings- en bouwsector van recyclage van geëxpandeerde polystyreen.

beeldbuizen bij het vervaardigen van televisies of van motoren bij de assemblage van landbouwmachines. Deze verpakkingsstroom heeft als groot voordeel homogeen en bijna onbezoedeld te zijn.

Daarnaast is er het pré-consumerafval. Hiermee bedoelt men de afvalberg die vrijkomt bij het uitpakken van materialen bij de handelaar. Dit zijn bijv. verpakkingen van audiovisuele toestellen, van meubelen, verpakkingen in grootwarenhuizen enz.

Het post-consumerafval is de gewone huishoudelijke afvalstroom. Het grote nadeel van dergelijke afvalberg is de grote verscheidenheid ervan en waarvoor nog passende recyclagetechnieken moeten gevonden worden. En tenslotte is er het lichtbezoedelde afval. Het gaat bij Verpola dan concreet om verpakking die uit de vis-

en de vleesindustrie en ook uit de tuinbouwsector vrijkomt.

De verwerkingsmodaliteiten voor deze vier bronnen zijn totaal anders en aan de hand van verscheidene criteria wordt de verwerkingsmethode bepaald.

## Herbruiken

Het kunststofschuimafval kan op verschillende manieren worden verwerkt. Een eerste is het extruderen tot granulaat. Via een thermomechanisch proces wordt de EPS-kunststofschuim met een densiteit van ca. 20 kg/m<sup>3</sup> gecondenseerd met een factor 30 tot kristalpolystyreen (densiteit: 600 kg/m<sup>3</sup>). Dit kristalpolystyreen wordt gebruikt in de extrusie van profielen, in de spuitgietsector of kan herbruikt worden voor de aanmaak van nieuw EPS-

kunststofschuim.

Het afval kan ook dienen als bereide grondstof voor de Porotonbaksteen. Voor het vervaardigen van een isolerende baksteen heeft de industrie grote hoeveelheden fijne, stofvrije korrels nodig. Ze worden vermengd met klei en op hoge temperatuur gebakken. Door het "poreus maken" wordt het warmte-isolatievermogen verbeterd.

Een ander deel van het piepschuimafval wordt achteraf gebruikt als maalgood voor de lichte betonindustrie. Voor de aanmaak van lichte bouwelementen moet het maalgood in deze industrie aan verschillende eisen voldoen. De elementen van isolatiestof en beton hebben als groot voordeel dat ze licht en gemakkelijk manipuleerbaar zijn.

Tenslotte kunnen gemalen en ontstofte afvalkorrels eveneens gebruikt worden als opvulmiddel voor zitzakken, poppen of kussens ofwel wordt het maalgood gebruikt als bodemverbeteraar om de grond te verluchten of te draineren.



Het piepschuimafval wordt verzameld vooraleer het naar de extrudeermachine gaat.

## Drumline reconditioneert gebruikte vaten

In acht landen van Europa heeft een groep gespecialiseerde bedrijven het Drumline-netwerk opgericht voor het ophalen en reconditioneren van gebruikte vaten. Drumline is actief in België, Nederland, Duitsland, Frankrijk, Denemarken, Groot-Brittannië, Oostenrijk en Zwitserland.

Door de samenwerking tussen de belangrijkste bedrijven die lege vaten reconditioneren, kon één centrale per land worden uitgebouwd. Zo heeft ieder van de acht landen thans een centraal telefoonnummer waar kleine of grote ondernemingen terecht kunnen voor het ophalen van hun gebruikte vaten.

Op dit centrale punt wordt de noodzakelijke informatie over de toestand van de vaten ingewonnen. Eenmaal alle gegevens gekend, zal men binnen de dispatching opdracht geven aan één van de leden van Drumline om de lege vaten op te halen. De aanvrager weet dan meteen ook hoeveel de service kost. Het netwerk biedt heel wat voordelen. Voor kleine zowel als

grote bedrijven is de speurtocht naar wie de vaten kan of mag ophalen overbodig geworden. Daarnaast hebben de gebruikers de zekerheid dat de opdracht op een wettige manier wordt aangepakt. Het opruimen van lege vaten is een verplichting. Maar ook het vakkundig reconditioneren van de gebruikte vaten is aan verplichtingen onderhevig.

Daarom bestaat het netwerk enkel uit erkende en deskundige mensen. Een laatste voordeel situeert zich ten opzichte van heel de sector. Maar al te vaak worden lege vaten door de publieke opinie beschouwd als oorzaak van vervuiling enz. Ten onrechte want lege vaten worden hergebruikt. Via Drumline kunnen ook kleinere ondernemingen hun gebruikte vaten opruimen.

Het centrale oproepnummer voor Drumline-België is 052/42.60.65. In ons land nemen drie gespecialiseerde bedrijven deel aan Drumline, nl. Moens Drumrecycling uit Wichelen, Moens Vatenhandel uit Dendermonde en Etabl. J. Verstraete uit Rumbek.

## Drumline reconditionne les fûts usagés

Dans 8 pays d'Europe, un groupe d'entreprises spécialisées a mis sur pied le réseau Drumline, pour la récupération et le reconditionnement des fûts usagés. Drumline est actif en Belgique, aux Pays-Bas, en Allemagne, en France, au Danemark, en Grande-Bretagne, en Autriche et en Suisse.

La collaboration entre les principales entreprises qui s'occupent de recycler les fûts usagés a permis de créer une centrale par pays. Ainsi, chacun des 8 pays participants a un numéro de téléphone central où les petites et les grandes entreprises peuvent s'adresser pour l'enlèvement des fûts usagés. Dans cette centrale, on recueille les informations nécessaires concernant l'état des fûts. Dès que ces données sont connues, le centre de dispatching enverra l'un des membres de Drumline enlever les fûts en question. Le client connaît immédiatement le coût de l'opération.

Ce réseau offre de nombreux avantages. Les petites et grandes entreprises ne doivent plus

chercher une firme susceptible de les débarrasser de leurs fûts. En outre, les utilisateurs du réseau ont la certitude que tout sera fait dans la légalité.

L'enlèvement des fûts usagés est une obligation. Le reconditionnement de ces fûts est également soumis à certaines obligations. C'est pourquoi le réseau est exclusivement constitué d'entreprises qualifiées et reconnues.

Il faut encore mentionner un dernier avantage, au niveau du secteur tout entier. Trop souvent, les fûts vides sont considérés par le public comme une source de pollution, etc. A tort, car les fûts vides sont réutilisés. Grâce à Drumline, les petites entreprises peuvent également se débarrasser de leurs fûts usagés. Le numéro d'appel central de Drumline Belgique est le 052/42.60.65.

Dans notre pays, trois entreprises spécialisées font partie du réseau: Moens Drumrecycling de Wichelen, Moens Vatenhandel de Dendermonde et les Etabl. J. Verstraete de Rumbek.