



---

Gepubliceerd in STW FoodGate 13/07/2007

## Ontwikkeling licht-gewicht PET-flessen vanuit verschillende hoeken

**Zowel voor de verpakking van frisdranken als van water werden er PET-flessen ontwikkeld met een lager gewicht. Dit gebeurde respectievelijk bij Coca-Cola Enterprises, in samenwerking met Amcor PET, en bij Sidel.**

Duurzaam omspringen met verpakkingsmaterialen kan via verschillende wegen zoals het reduceren van verpakkingsmaterialen, het recycleren van verpakkingsmaterialen, het gebruik van hernieuwbare grondstoffen,... Onder het thema 'reduceren van verpakkingsmaterialen' wordt er continue gezocht naar het reduceren van het gewicht van verpakkingsmaterialen. Twee nieuwe ontwikkelingen worden hier toegelicht.

Zo heeft Sidel een 500ml PET-fles ontwikkeld met een gewicht van 9.9g voor de verpakking van water. Hiermee wordt er een reductie van 25% tot 40% bereikt ten opzichte van de vorige PET-flesversie. Deze had namelijk een gewicht tussen 13g en 16g. Deze nieuwe licht-gewicht PET-fles is mogelijk gemaakt door het gebruik van de nieuwe 'Flex'-technologie. Deze is gebaseerd op het vormen van flessen op een manier dat deze zeer flexibel blijven na vormen. Hierbij zijn de ribben, die vroeger zorgden voor de versterking van de flessenwand en tegelijkertijd voor een toename van het gewicht van de flessen, niet meer nodig. De evaluatie van de nieuwe licht-gewicht PET-fles vond plaats over de volledige keten (van flesblazen tot pallettiseren).

Vanuit de frisdrankenwereld wordt er ook gezocht naar licht-gewicht PET-flessen. Zo heeft Coca-Cola Enterprises (CCE) een PET-fles van 24g ontwikkeld, die de voorgaande versie van 26g zal vervangen. Dit zal leiden tot een reductie in verpakkingsmateriaal van ongeveer 700 ton/jaar voor wat betreft de UK. Ook bij deze ontwikkeling werd rekening gehouden met de volledige keten (testen op productie-, afvul- en marketingniveau). De ontwikkeling van de preform gebeurde in samenwerking met Amcor PET, de leverancier van PET-flessen die recentelijk is gekocht door de Spaanse groep La Seda. De volgende stap in de overgang naar de licht-gewicht fles is het aanpassen van de flessenblaasinstallaties, waarna de productie van deze licht-gewichtflessen kan starten (vanaf september 2007).

De testen met deze licht-gewicht PET-flessen van CCE werden gedeeltelijk gefinancierd in het 'Waste & Resources Action Programme' (WRAP). Een ander project uit dit programma kon u reeds lezen in STW van 19 april 2007. Meer info kan u tevens vinden op de [website](#) van WRAP.

Bron: packwire.com, foodproductiondaily.com en Pack4Food

Meer info: [peter.ragaert@UGent.be](mailto:peter.ragaert@UGent.be)

