

Persbericht

22-09 2009

Embargo tot dinsdag 22 september 00.00 uur

Verantwoord verpakken met de Spider Matrix

Pacombi Group introduceert meetinstrument om de milieubelasting van verpakkingen en disposables objectief in kaart te brengen.

In antwoord op de toenemende vraag naar nieuwe en onafhankelijke oplossingen voor het reduceren van de uitstoot van koolstofdioxide en het waterverbruik, heeft Pacombi Group samen met gerenommeerde instanties de Spider Matrix ontworpen. Het model beoordeelt de milieubelasting van verpakkingen en disposables, op basis van de verschillende facetten van het productieproces, van grondstof tot eindproduct en recycling. Met behulp van de Matrix kunnen producten met elkaar worden vergeleken en kan een minder milieubelastende keuze worden gemaakt.

De Spider Matrix

De Spider Matrix beoordeelt de milieubelasting van verpakkingen en disposables, op basis van verschillende facetten van het productieproces. De matrix scant de verpakking op drie hoofdgebieden: CO₂-uitstoot (op basis van grondstof, productie, transport, recycling en verbranding), waterverbruik (voor de productie van de grondstof) en materiaalgebruik in combinatie met de efficiency van het verpakkingontwerp. Deze drie hoofdgebieden zijn verder opgesplitst in acht deelgebieden, de zogenaamde *legs of the spider*, die worden uitgezet in het *spider web*: recyclability, recycled content, embodied CO₂, transport, product pack ratio, volumetric efficiency, net calorific gain en water footprint.

Naast de wetenschappelijke data in de Spider, waaronder gegevens van 2.900 materiaalsoorten, houdt het systeem ook rekening met externe factoren, zoals het lokale afvalmanagementsysteem, de perceptie van de consument en de wettelijke eisen aan verpakkingen. Zo kan je met de Spider bijvoorbeeld de impact van een verpakking in een specifiek landelijk, regionaal of stedelijk afvalstelsel beoordelen.

De Spider Matrix gaat uit van het LESS-principe: minder materiaal, minder verpakkingen (door innovaties) en minder impact op het milieu.

Betrouwbaarheid

De Spider Matrix is opgebouwd uit engineeringdata van vooruitstrevende binnen- en buitenlandse universiteiten en is tot stand gekomen in samenwerking met verschillende gerenommeerde instanties. De end-of-life gegevens verschillen per land en soms zelfs per gemeente, afhankelijk van het gehanteerde afvalmanagementsysteem. Voor de Nederlandse markt zijn de gegevens afkomstig van Nedvang, het orgaan dat namens het "verpakkende bedrijfsleven" uitvoering geeft aan het Besluit beheer Verpakkingen en Papier en Karton. Als laatste is de matrix getoetst volgens ISO14040. Dit houdt in dat de matrix voldoet aan de Europese richtlijnen voor het maken van een milieugerichte levenscyclusanalyse.

Testcases

De Spider Matrix is zowel in binnen- als buitenland uitvoerig getest. Een testcase bij een van de snelst groeiende foodservice organisaties van Nederland toont aan dat een kleine wijziging in assortiment grote gevolgen heeft voor de milieu-impact. Volgens de 20/80-regel had het bedrijf een grondstofverbruik van 386 ton, een CO₂ uitstoot van 883 ton en een waterverbruik van 35 miljoen liter. Een alternatief product bespaarde maar liefst 23% grondstof, 25% CO₂ uitstoot en 31% waterverbruik. Vertaald in consumententaal staat de besparing CO₂ gelijk aan 74 auto's die elk, gedurende één jaar, 6000 kilometer afleggen. De besparing H₂O in dit voorbeeld staat gelijk aan de inhoud van 4 Olympische zwembaden.

Kortom, als onafhankelijk meetinstrument brengt de Spider Matrix de milieu-impact van verpakkingen en disposables binnen handbereik. Het model biedt de mogelijkheid om de milieuaspecten van een verpakking feitelijk in kaart te brengen.

Over Pacombi Group

Pacombi Group (Paardekooper, Depa, Coppens, Pacombi) is één van de grootste onafhankelijke distributeurs van Europa, met meer dan 35.000 producten voor de detailhandel, foodservice en industriële markt.

Noot voor de redactie

Voor meer informatie en beeldmateriaal (o.a. logo LESS en verbruiksiconen voor op verpakkingen en disposables):

Cynthia Noordzij
Marketing Coördinator Paardekooper
T: +31 (0)186 648 249
E: cnoordzij@paardekooper.nl
I: www.paardekooper.nl