

Europese studie toont klip en klaar aan:

Meermalige plastic kratten duurzamer dan eenmalig hout of karton

Voor het eerst toont een Europese studie overduidelijk aan dat meermalige kunststof verpakkingen voor groenten en fruit milieuvordelen biedt boven eenmalige houten en kartonnen verpakkingen. Meermalige kunststof verpakkingen zijn bovendien verreweg het meest kostenefficiënte systeem. En – last but not least – de productie van kunststof verpakkingen leidt in de praktijk tot de minste ongelukken.

In april 2005 gaf de “Stiftung Initiative Mehrweg” (samenwerkingsverband meermalige verpakking) opdracht voor een ‘Life Cycle Assessment’ (LCA) om de gebruikelijke verpakkingssystemen voor groenten en fruit in Europa op hun milieueffecten te analyseren en vergelijken. Er moest tevens informatie worden verkregen over de kosten en sociale aspecten. De studie is uitgevoerd door het Department Life Cycle Engineering (GaBi) van de Universiteit van Stuttgart en PE International. Tevens hebben een aantal Europese partners meegewerkt aan de studie, te weten FEBE-ECOLOGIC (Ravenna, Italië), Escola Superior de Comerç Internacional (Universiteit Barcelona, Spanje) en BIO Intelligence Service S.A.S. (Ivry-sur-Seine, Frankrijk).

Van productie tot afvalcontainer

De studie vergelijkt de hele levenscyclus van de drie verpakkingssystemen op Europese schaal, van productie tot afvalcontainer. Het bekijkt de vijf belangrijkste groenten en fruit producerende landen (Spanje, Italië, Frankrijk, Nederland en Duitsland) en vier van de grootste afzetmarkten (Frankrijk, Nederland, Groot-Brittannië en Duitsland). De economische en sociale indicatoren werden bekeken om de duurzaamheid vast te stellen. Daarbij is gekeken naar de milieueffecten, maar ook naar economische en sociale indicatoren (zie kader).

Wat is er onderzocht?

In de SIM-studie zijn de drie verpakkingssystemen onderzocht en vergeleken met betrekking tot de volgende aspecten:

Milieueffecten

- De primaire energiebehoefte
- “Global Warming” – “het broeikaseffect”
- Het Ozon Depletie Potentiaal – “effect op de ozonlaag”
- Het Verzuring Potentiaal – bijdrage aan “zure regen”
- Het Eutrofiëring Potentiaal – bijdrage aan “vermesting”
- Het Fotochemisch Ozonvorming Potentiaal – bijdrage aan “zomersmog”

Economische indicatoren

- De kosten van de levenscyclus

Sociale indicatoren

- De totale werktijd
- De totale werktijd van vrouwen
- De differentiatie van de werktijd in scholingsniveaus
- Het aantal fatale en niet fatale ongevallen

Resultaten

Uit een Amerikaanse studie uit 2004 (Franklin lifecycle study) kwam naar voren dat meermalige kunststof verpakkingen duurzamer zijn dan eenmalige kartonnen verpakkingen. Hieruit bleek dat de productie en het gebruik van meermalige kunststof verpakkingen 29% minder broeikasgassen veroorzaken, 39% minder energie vragen en 95% minder afval veroorzaken dan eenmalig hout of karton. De Europese SIM-studie bevestigt de voordelen van meermalig kunststof.

SIM-directeur Clemens Stroetmann: “Meermalige kunststof verpakkingen hebben opnieuw bewezen milieuvriendelijker, veiliger en goedkoper te zijn dan eenmalig hout of karton. Zelfs in het conservatieve scenario, met een gemiddelde levensduur van tien jaar. De milieuvoordelen kunnen verder toenemen als de levensduur van de kunststof kratten wordt verlengd en het gebruik van restmaterialen bij de productie toeneemt.”

People, planet én profit

“Retailers die maatschappelijk verantwoord willen ondernemen kunnen dus eigenlijk niet om kunststof heen”, zegt Arie de Bruijn, CEO van Euro Pool System. “Hoe je het ook wendt of keert: de studie toont overduidelijk aan dat meermalige kunststof voor transport en opslag van versproducten beter is voor *people* en *planet*. En – als je alle kosten bij elkaar optelt – is het nog goedkoper ook! Dat wisten we natuurlijk al, maar het is goed dat een onafhankelijke studie dat nog eens bevestigt.”

Wat zal de impact van deze studie zijn op de handelwijze van de Europese retail? De Bruijn: “Veel Europese retailers werken al met meermalige kunststof verpakkingen, maar er is ook nog een grote groep die blijft werken met hout en karton. Met het rapport van SIM hopen wij deze retailers nog beter te kunnen overtuigen van de voordelen van kunststof. Bovendien past de studie perfect in de tijdgeest. Immers, ondernemingen die duurzaam ondernemen en dat ook met cijfers kunnen onderbouwen hebben een streepje voor bij de West-Europese consument.”

Opmerkelijke conclusies

Enkele opmerkelijke conclusies uit de SIM-studie:

- In alle scenario's zijn meermalige kunststof verpakkingen gedurende hun lange levenscyclus aanzienlijk goedkoper dan eenmalig hout of karton.
- De productie van meermalige kunststof verpakkingen is verreweg het veiligst; bij de productie van houten verpakkingen (m.n. houtkap) vallen de meeste dodelijke ongelukken.

- kartonnen verpakkingen voor groenten en fruit zijn verreweg het meest schadelijk voor het milieu. Dit heeft vooral te maken met de hoeveelheid karton die nodig is voor de stevigheid van de verpakking en met de folie die nodig is om het vochtbestendig te maken.

De complete Executive Summary van het rapport 'The Sustainability of Packaging Systems for Fruit and Vegetable Transport in Europe based on Life-Cycle-Analysis' kan ook worden opgevraagd bij Euro Pool System International.

Euro Pool System International B.V. is Europa's grootste logistieke dienstverlener van meermalige verpakkingen voor versproducten. In samenwerking met de Europese retail richt Euro Pool System zich meer en meer op optimale logistieke oplossingen. Bij Euro Pool System werken 152 medewerkers, verdeeld over zeven landen. De organisatie beschikt over 123 miljoen blauwe en groene meermalige verpakkingen die jaarlijks 600 miljoen keer rouleren. Het bedrijf heeft 45 servicecentra in heel Europa.

////////////////////////////////////

Noot voor de redactie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Dymph Neeteson, PR & Communicatie
 Euro Pool System International B.V.
 P.O. Box 1887 - NL-2280 DW Rijswijk
 T: ++31 (0) 70 301 41 30
 F: ++31 (0) 70 301 41 99
 E: dymph.neeteson@europoolsystem.com
 I: www.europoolsystem.nl en www.europoolsystem.be