

## Thema paper: Duurzaamheid & verduurzaming van plastics

### Inleiding:

Plastics zijn onmisbaar in de huidige samenleving. Plastic producten zijn veelal duurzaam in hun gebruik; ze zijn efficiënt en doelmatig, licht van gewicht en hebben vaak een lange levensduur. De voordelen van plastics komen vooral tot uiting in de gebruiksfase. Denk daarbij aan verpakkingen die het bederf of de verspilling van voedsel en de beschadiging van producten tegengaan en vanwege hun lichte gewicht brandstoffen besparen. Ook leveren kunststoffen een grote bijdrage in toepassingen waarbij het gaat om het opwekken en gebruiken van duurzame energie, zoals windmolens, zonnepanelen, elektrische auto's alsmede het besparen van energie, o.a. door isolatiemateriaal etc.. Auto's en vliegtuigen worden lichter door het gebruik van plastics, wat zorgt voor een belangrijke vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Zonder de toepassing van kunststoffen is de ontwikkeling naar een duurzame samenleving ondenkbaar. Natuurlijk is het daarbij wel belangrijk dat plastic producten niet in het milieu komen en dat ze zodanig zijn ontworpen dat hergebruik of recycling mogelijk zijn. Hier ligt een grote uitdaging voor onze industrie.

### **Achtergronden en visie van de plastics industrie:**

De Europese en Nederlandse overheid hebben de ambitie om het gebruik van natuurlijke grondstoffen en energie de komende decennia drastisch te verminderen door een efficiëntere inzet van deze middelen in onze samenleving. Dit is het uitgangspunt van zowel de Europese ambitie inzake de totstandbrenging van een zgn. circulaire economie als het Nederlandse "Rijksbrede programma Circulaire Economie". Anders dan wat veel mensen geloven, leveren kunststoffen aan deze doelstelling een belangrijke bijdrage. Zo besparen kunststof producten een aanzienlijke hoeveelheid energie tijdens gebruik. Door de toepassing van plastics worden ook met andere natuurlijke hulpbronnen efficiënter omgegaan. Denk bijvoorbeeld aan de vermindering van de verliezen van water door toepassing van kunststof transport- en opslagsystemen. In het thema-paper "kunststoffen besparen grondstoffen en energie" is dit verder uitgewerkt.

Het eerder genoemde Europese en in het bijzonder het Nederlandse beleid inzake een circulaire economie lijkt echter vooral gericht te zijn op het sluiten van de materialenkringloop, d.w.z. hergebruik en recycling van materialen resp. de inzet van hernieuwbare (biologische) grondstoffen. Hiermee wil men onafhankelijk worden van niet hernieuwbare grondstoffen. Mede omdat plastic nog een relatief jong materiaal is, is het management van plastic producten na gebruik nog volop in ontwikkeling en worden de recycling-percentages van andere materialen (nog) niet gehaald. Onze industrie is geëngageerd om dit verder te verbeteren.

Vanwege het voorgaande bestaat vaak de onterechte indruk dat plastic producten minder duurzaam zijn. Echter de efficiency en doelmatigheid van materialen in de gebruiksfase is een element dat minstens zo bepalend is voor de duurzaamheid van een product. Hoewel er nog een grote uitdaging ligt voor onze industrie om de materiaal-kringloop verder te sluiten, kan reeds nu worden gesteld dat plastic producten onontbeerlijk zijn voor het bereiken van een duurzame samenleving en een circulaire economie.

# Rethink

## Conclusies:

Plastics zijn noodzakelijk bij het realiseren van een duurzame samenleving. De toepassing van onze producten zorgt ervoor dat er efficiënter en doelmatiger kan worden omgegaan met natuurlijke grondstoffen wat onder andere resulteert in een belangrijke vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

De Europese en Nederlandse overheid relateert de duurzaamheid van een product echter vooral aan de mate waarin dit na gebruik hergebruikt of gerecycled wordt. Bij de beoordeling van de duurzaamheid van een product dient echter de gehele productketen, inclusief de gebruiksfase, in beschouwing te worden genomen. Alleen op deze wijze kan efficiënt en effectief vorm worden gegeven aan de verdere verduurzaming van de samenleving.