

# Nieuwsbrief

## ISO 26000

Van het actieplan dat in 2012 met de MVO rapportage is opgesteld, zijn ook de afgelopen periode meerdere acties uitgevoerd. Veel van de activiteiten waren gericht op het verduurzamen van werkzaamheden, waaronder het aanschaffen van een elektrische auto en het bijplaatsen van zonnepanelen daarvoor.



## Duurzaam Polyurethaan en andere innovaties bij Syntens

Doel van de werkzaamheden bij Syntens was het in gang zetten van innovaties door partijen in de keten te laten samenwerken. Eén van de samenwerkings-clusters was gericht op het duurzaam produceren met polyurethaan. Samen met specialisten werden de mogelijkheden van biobased polyurethanen en de opties voor duurzame herverwerking besproken. Voor enkele PU verwerkende bedrijven was dit de aanleiding om samen duurzame oplossingen door te ontwikkelen.



## Sluiten van de kunststoffenketen

Voor het Polymer Science Park te Zwolle is een ketenakkoord met de Nederlandse Overheid en bedrijven in de keten opgesteld. Voor het recyclen van kunststoffen bestaan nog vele uiteenlopende knelpunten, tegelijkertijd neemt het ambitieniveau op vele fronten toe om meer recycling mogelijk te maken. Voor PSP worden nu nieuwe projecten ontwikkeld om technische uitdagingen aan te pakken. Zowel MKB ondernemingen die een belangrijke rol vervullen in de keten, als grote ondernemingen die specifieke deskundigheid inbrengen, worden gemobiliseerd. Inmiddels zijn reeds meerdere projecten van start gegaan, waaronder de ontwikkeling van nieuwe technologie om zware metalen uit (oude) kunststoffen te verwijderen en het onderzoeken van de oorzaken van onzuiverheden in polyethyleen recyclaten.



## De topsectoren Chemie en High Tech Systemen en Materialen zijn in beweging!

Nieuwe materialen hebben de toekomst. Niet voor niets zet het topsectoren beleid van de Nederlandse overheid hierop in. De ontwikkeling met composieten blijkt bijzondere aandacht te hebben in de Maakindustrie. De afgelopen tijd hebben we groepen ondernemingen rondom specifieke thema's bij elkaar gebracht, waaronder:

- Ontwikkeling van nieuwe verwerkingstechnieken voor continu vezelversterkte thermoplastische composieten
- Ontwikkeling van nieuwe producten met biocomposieten
- Kennisdeling rondom het bewerken en verwerken van composiet panelen
- Ontwikkeling van nieuwe corrosiebestendige composiet producten



### Haalbaarheidsproject pyrolyse van composieten

In 2012 heeft Triple Benefit een studie verricht naar de mogelijkheden van herverwerking van post-consumer composiet producten. Op labschaal lijkt de toepassing van pyrolysetechnologie interessant. Daarbij worden polymere moleculen bij verhoogde temperatuur 'terug-gekraakt' tot olie. Meerdere partijen in de wereld hebben de afgelopen jaren deze technologie doorontwikkeld op pilot-schaal. Geconstateerd is dat de technologie in principe toepasbaar is, maar dat het lastig is om goede business cases te maken, mede door de grilligheid van hoeveelheden en marktprijzen in zowel materiaal aan- als afvoer.

