

# Duurzame verpakkingen in de sierteeltsector

**KVG** kunststof verpakkingsafval als grondstof

**Twee exporteurs van bloemen en planten bekeken via een marktconsultatie hoe kunststof uit huishoudelijk afval gebruikt kan worden in kweekpotten en plantentrays. Het gebruik van recyclaat bleek al gangbaar. Daarom verschoof de focus in de pilot naar het end of life gedeelte, waar het pijnpunt zit. Kunststof dat gekleurd is met carbon black blijkt namelijk lastig te detecteren in de sorteerinstallaties.**

## PILOT PARTNERS KUNSTSTOFTYPE

- Royal Lemkes
  - Van Dijk Flora
- HDPE
  - LDPE
  - PP
  - PS

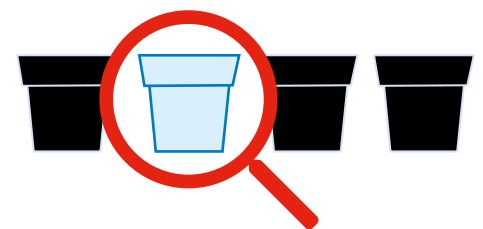
## Resultaten van de pilot

Kweekpotten worden veelal gekleurd met carbon black. Dat is een goedkope en relatief duurzame kleurstof. Voor het kweken van planten is zwart heel geschikt, omdat die kleur de wortels beschermt tegen te veel zonlicht. Carbon black is echter door de scheidingsinstallaties met Near Infra Red niet te detecteren en dat vormt een groot probleem voor het recyclen. Voor een circulair proces moet er een oplossing komen voor het herkennen van carbon black, of er moet een alternatieve kleurstof komen.

De directies van Royal Lemkes en Van Dijk Flora ondersteunen de aanbeveling die uit deze pilot voort is voortgekomen. Deze aanbeveling aan de sierteeltsector luidt dat zij zich vanaf 2020, samen met stakeholders, richt op het ontwikkelen van een standaard normering voor een kweekpot voor planten, gemaakt van recyclaat. Bij de normering kan gekeken worden naar het percentage recyclaat, detectiemogelijkheden bij end of life en naar communicatie richting de consument, zoals het gebruik van een afvalscheidingssymbool.

*"Recyclaat uit huishoudelijk afval is al een veelvuldig gebruikte grondstof voor sierteeltverpakkingen. Nu nog communiceren en opschalen!"*

## Wetenswaardig



*Carbon black is moeilijk detecteerbaar*

## DUURZAAMHEIDSMANAGER JOSÉ VAN DER KLAUW (VAN DIJK FLORA) EN COÖRDINATOR DUURZAAMHEID MARIEKE KESSELS (ROYAL LEMKES):

“ Focus op de vraagkant, niet op het aanbod van recyclaat. Dat wil zeggen: op het product waarvoor je recyclaat wilt inzetten. De aanbodkant is te ondoorzichtig. Ook is het belangrijk om de samenwerking met sorteerdere te zoeken en de end of life recyclebaarheid aan te pakken. In onze pilot werkten wij – twee concullega’s – samen. Het is dan belangrijk om het samenwerkingsgebied goed af te bakken. Binnen dat gebied kun je vervolgens de kennis op transparante wijze met elkaar delen.”





## BUSINESS CASE

Pottenproducenten gebruiken elk een ander recyclaat, waardoor de businesscase er voor iedereen anders uitziet. Elke producent heeft zijn eigen bron. De ene gebruikt honderd procent PCR, de andere een mix met postindustriële afval, met een minimum van twintig procent PCR. Zowel het type kunststof als het percentage kunnen verschillen. Bij het maken van de keuze voor een grondstof spelen de beschikbaarheid en de prijs van recyclaat een grote rol en dat bepaalt de uiteindelijke business case. PCR lijkt over het algemeen goedkoper dan virgin materiaal, maar dit is niet altijd het geval. Het hangt onder andere af van de beschikbaarheid van recyclaatstromen bij de leveranciers.

## End of life

Kweekpotten eindigen in het huishoudelijk afval van waaruit de grondstof opnieuw kan worden gebruikt. Plantentrays zijn transportverpakkingen die veelal eindigen in het bedrijfsafval. Dat bedrijfsafval wordt apart ingezameld en kan van daaruit weer goed worden gerecycled.

De trays en bloempotten van Royal Lemkes en Van Dijk Flora eindigen voor een groot deel buiten Nederland. Er zijn grote verschillen in de manier waarop andere Europese landen omgaan met inzamelen, sorteren en recyclen.

## Dilemma's

Royal Lemkes en Van Dijk Flora keken hoe ze hun inkoopmacht konden inzetten om meer PCR toe te passen. Daarvoor zijn twee manieren bedacht, die elk ook knelpunten kennen:

### 1. Inkooppeis neerleggen bij de producenten van kweekpotten: minimum percentage PCR

Een minimum percentage kan een goede manier zijn, maar er speelt een dilemma: op deze wijze ontnemen je de producenten de mogelijkheid om de meest optimale mix te gebruiken die op dat moment voorhanden is. Dat kan

een ongewenst effect op de prijs hebben. Een oplossing kan zijn om de inkooppeis aan te passen van een minimum percentage PCR naar minimum percentage recyclaat.

### 2. Verbod op het gebruik van carbon black

Potten zonder carbon black zijn in de sorteerfase voor recycling beter te selecteren. Het probleem is echter dat je door een verbod op carbon black juist het risico loopt dat producenten van de verpakkingen vaker voor oorspronkelijk (virgin) materiaal kiezen. Een oplossing kan zijn om met de afvalverwerkers in gesprek te gaan om tot een betere sortering te komen, waarbij ook potten met carbon black worden uitgesorteerd.

## Hoe verder?

De directies van Royal Lemkes en Van Dijk Flora hebben zich achter de aanbevelingen uit de pilot geschaard en gaan aan de slag met het ontwikkelen van normeringen voor kweekpotten uit recyclaat.

## MARKTPERSPECTIEF

- De hele sierteeltsector, inclusief afzet, is geïnteresseerd in de inzet van recyclaat. Het delen van de informatie uit deze pilot met andere partijen in de sector zal stimulerend werken.
- Afnemers van planten en bloemen hebben interesse om richting de consument te communiceren over de herkomst van het kunststof in de verpakkingsmaterialen.
- Om daadwerkelijk het percentage recyclaat uit huishoudelijk afval te verhogen, is de samenwerking met afvalsorteerders van het grootste belang. Wanneer hun installaties in staat zijn om kweekpotten te detecteren, zal de recycling van het kunststof een grote vlucht nemen.

*"Wanneer sorteerinstallaties in staat zijn om zwarte kweekpotten met carbon black te detecteren, zal de recycling ervan een grote vlucht nemen."*

Het programma Kunststof Verpakkingsafval als Grondstof (KVG) stimuleert het gebruik van huishoudelijk kunststof verpakkingsafval in producten. Door vraag en aanbod van gerecyclede kunststoffen beter op elkaar af te stemmen, dringen we het gebruik van kunststof terug. Zo komen we dichterbij een circulaire economie. Het programma focust op twee pijlers: inkoop en innovatie.

Het programma is uitgevoerd door Rijkswaterstaat en het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken (KIDV) en gefinancierd door Stichting Afvalfonds.

## GEÏNSPIREERD?

Van Dijk Flora, José van der Klauw, j.vanderklauw@vandijkflora.nl  
Royal Lemkes, Elise Wieringa  
Elise.wieringa@royalleemkes.nl

Of kijk op [kunststofhergebruiken.nl](http://kunststofhergebruiken.nl)