

inverko

the future of waste

Recyclingsymposium 2015

Coen Kolthof



NRK Recycling

Historie

Ontwikkeling Inverko

- 1997 Ontstaan van de Inverko Groep met de oprichting van Inverko Plastics BV
- 2001 Acquisitie van Poly-Grind BV & uitbreiding van de activiteiten (malen, agglomereren en regranuleren van kunststoffen en de verwerking van folie)
- 2002 Recyclingfabriek gevestigd in Leek
- 2006 Start eigen kratten productie in Leek
- 2008 Uitbreiding van de eindproducten met wikkeldraden en regranulaat
- 2011 Acquisitie van Plastinum Polymer Technologies BV (nu Inverko Compounding BV, productie van hoogwaardige compounds)
- 2012 Nieuwe compoundeer- en waslijnen bij Inverko Compounding in Emmen (verhoging van de totale productiecapaciteit)
- 2013 Notering op de Amsterdamse Effectenbeurs
- 2014 Overname van Synaplast GmbH
- 2014 Samenwerkingsverband met Omlin (8-jarig contract met de toelevering van huishoudelijke kunststofafvalstromen)

In de BeNeLux is Inverko als kunststofrecycler trendsetter als het gaat om circulaire modellen. Deze belangrijke ontwikkelingen worden door grote afvalinzamelaars opgemerkt in de markt, met als positief gevolg dat deze partijen graag op een duurzame en voor lange termijn willen samenwerken met Inverko.

Inverko Groep

Locaties & Activiteiten



- Inverko Polymers, Leek
 - Hoofdkantoor
 - Handelsactiviteiten gericht op Europa
 - Ontwikkeling en productie van eindproducten



- Inverko Compounding, Emmen
 - Malen, wassen en componderen van zowel huishoudelijk als industrieel afval
 - Ontwikkelen, testen en vermarkten van eigen hoogwaardige compounds
 - State of the art laboratorium

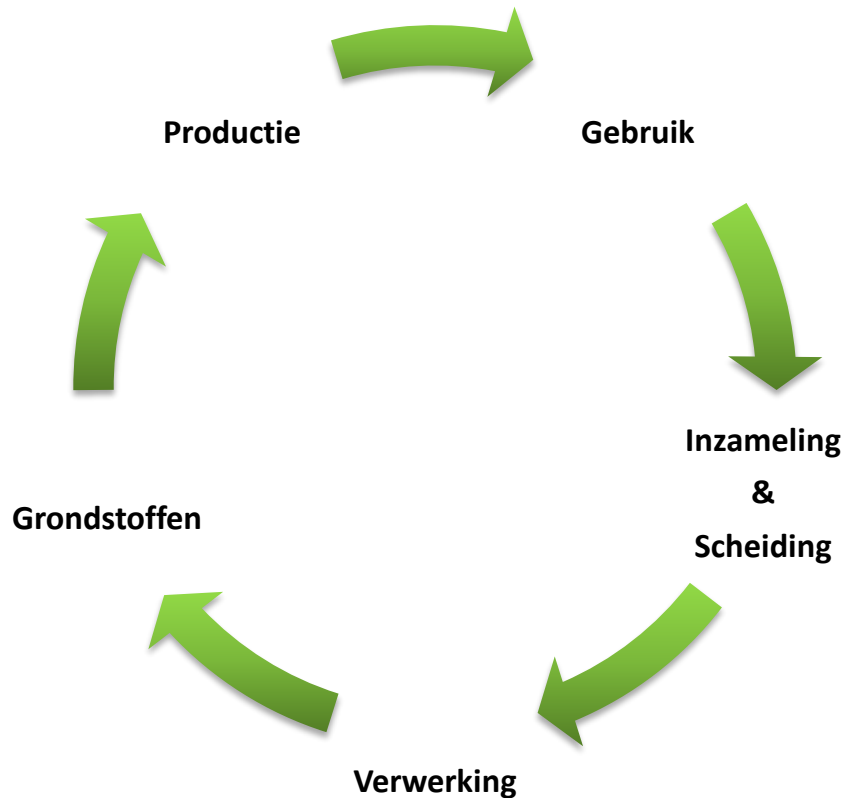


- Synaplast, Nederlangen
 - Malen, wassen en agglomereren van zowel huishoudelijk als industrieel afval
 - Loonwerk

- Sint Annaparochie
 - Vermalen van plastic afval

Van Afval tot Eindproduct

Algemene Principes



Al onze bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op ons concept 'van afval tot eindproduct'.

1. Dit concept sluit nauw aan op de *nieuwe circulaire economie* waarbij afval wordt gebruikt voor nieuwe producten, in plaats van het storten (op stortplaatsen) of de verbranding van afval.
2. Inverko realiseert een *gesloten recycling waardeketen* waarbij huishoudelijk afval wordt ingezameld, gerecycled en gebruikt om nieuwe producten te maken.
3. Inverko behaalt een *competitief voordeel* door samenwerkingsverbanden aan te gaan met gemeenten en grote afvalinzamelaars. Met nieuwe en bestaande contracten krijgt Inverko toegang tot huishoudelijk plastic afvalstromen.
4. Deze plastic afvalstromen worden *verwerkt* door Inverko waarbij ze in staat is om *100% gerecyclede eindproducten* te maken die vervolgens door dezelfde gemeenten weer toegepast kunnen worden. Op deze manier wordt de waardeketen gesloten en bijgedragen aan het *cradle-to-cradle* principe.

Van afval tot eindproduct



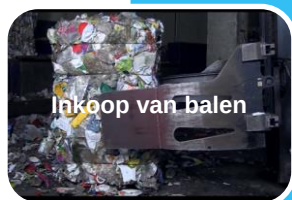
Van Afval tot Eindproduct

Bedrijfsprocessen en Productieketen

- Inverko Compounding is een specialist in het malen, wassen en componderen van huishoudelijk en industrieel afval
 - uit deze afvalstromen worden hoogwaardige compounds gemaakt die aan de specificaties van de klant voldoen
 - in de 'state of the art laboratorium' worden compounds ontwikkeld (op klantspecificatie), getest en voorzien van een certificaat (ISO-certificaat)
 - compounds worden onder eigen merknamen verkocht

Huishoudens

Huishoudens / Industrieel



Inkoop van balen



Malen



Wassen & Drogen



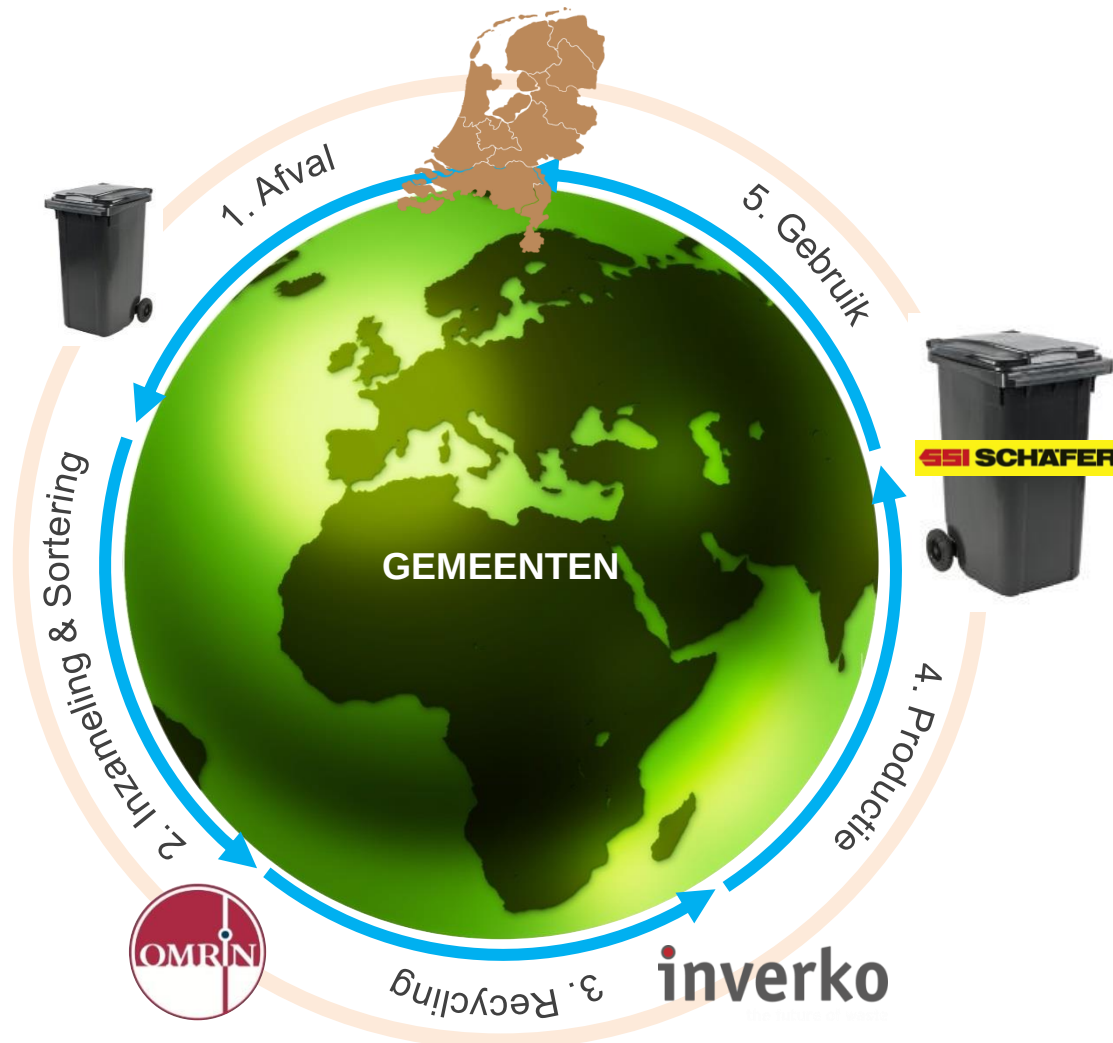
Componderen



Hoogwaardige Compounds

- Aankoop van voorgesorteerd huishoudelijk plastic afval afkomstig van verschillende partijen
- Balen worden versnipperd en vernalen tot vlokken
- Metalen en andere niet-plastische afvalstoffen worden gescheiden
- Materialen worden gewassen om vuil, prime en andere onzuiverheden te verwijderen
- Middels een extruder worden de gewassen materialen gerecycled tot compounds
- Verschillende additieven of vulstoffen worden toegevoegd om specifieke eigenschappen te garanderen (mechanische kleuring, elektrische of thermische geleidbaarheid, etc.)
- Input materiaal bestaat uit gerecycled huishoudelijk afval (geproduceerd) of industrieel afval (gekocht)
- Hoogwaardige compounds worden verkocht aan plastic eindverwerkers
- Compounds voornamelijk inzetbaar bij spuitgieten

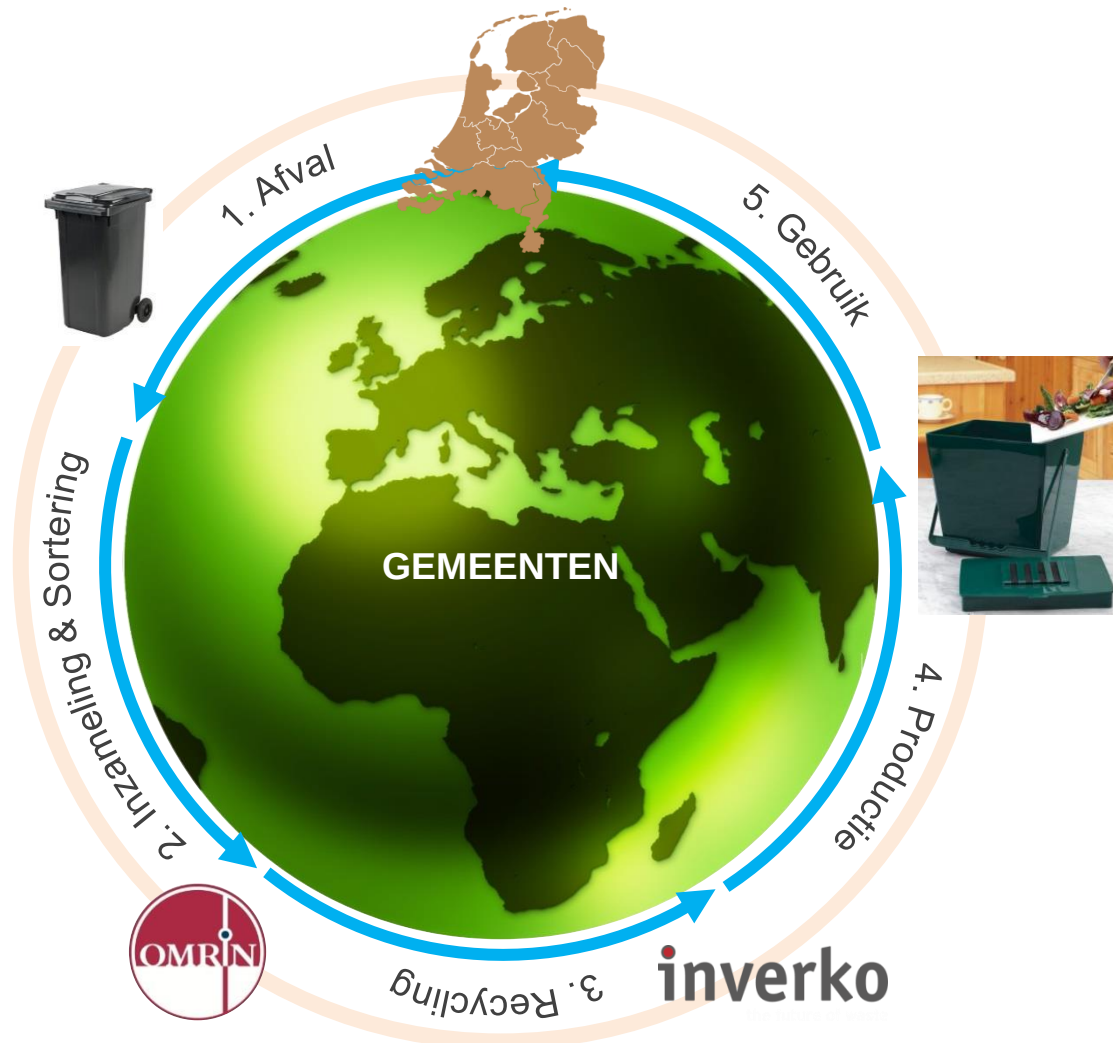
Voorbeeld: Afvalcontainer



Stappen:

1. Kunststofafval (HDPE) afkomstig van huishoudens
2. Omrin zorgt voor de inzameling en sortering van het afval
3. Inverko verwerkt deze stromen tot bruikbare grondstoffen
4. Vanuit deze grondstoffen worden inzamelingsmiddelen gemaakt
5. Op deze manier wordt het kunststofafval afkomstig van huishoudens ingezet in producten voor de gemeenten

Voorbeeld: Compostbakje



Stappen:

1. Kunststofafval (PP) afkomstig van huishoudens
2. Omrin zorgt voor de inzameling en sortering van het afval
3. Inverko verwerkt deze stromen tot bruikbare grondstoffen
4. Vanuit deze grondstoffen worden inzamelingsmiddelen gemaakt
5. Op deze manier wordt het kunststofafval afkomstig van huishoudens ingezet in producten voor de gemeenten

NRK Recycling

- Pro actief behartigen van de belangen van de kunststof recycling industrie en NRK Recycling doelstellingen richting de politiek, materiaal- en brancheverenigingen en richting publieke opinie
- Verbeteren van het imago en profilering van de kunststof recycling industrie

SPEERPUNTEN 2015

- Wetgeving en opheffen blokkades
- (2% verontreinigingsnorm / tweede vestigingseis/ REACH), implementatie en handhaving van wetgeving die de recycling industrie betreft)
- Communicatie
- Kernboodschappen, branchedocument 2015 doelgroepen aanpak, opiniestukken, deelname beurzen
- Uitvoering overleg Nedvang
- (expertgroep, monitoring, project buiten Eu, project kentallen)
- Contacten met I&M, EZ, politiek en andere recycling organisaties

inverko

the future of waste

Bedankt voor uw aandacht!

Coen Kolthof 06-11347333



NRK Recycling