

# Eindhovense pionier kan tekort aan gerecycled PET-plastic oplossen

Door GABI OUWERKERK

Updated Gisteren, 15:35 Gisteren, 15:34 in ONDERNEMEN

**AMSTERDAM - De Eindhovense plasticpionier Ioniqa hoopt het aanbod van gerecycled PET-materiaal wereldwijd te vergroten door zijn technologie in licentie aan recyclingbedrijven aan te bieden. De huidige fabriek van Ioniqa op de Brightlands Chemelot Campus in Geleen produceert jaarlijks grondstof voor vijf tot tien miljoen kilo PET-flessen - slechts een fractie van de wereldwijde vraag van dertig miljoen ton per jaar.**



Ioniqa-topman Tonnis Hooghoudt.

© ANP/HH

Samen met het Amerikaanse Koch Technology Solutions (KTS), een dochterbedrijf van Koch Engineered Solutions, werkt Ioniqa aan een blauwdruk van een fabriek die jaarlijks grondstof voor 50 tot 150 miljoen kilo PET-flessen moet produceren. Als onderdeel van de samenwerking investeert KTS een bedrag van €30 miljoen in de spin-off van de Technische Universiteit Eindhoven.

## Coca-Cola

De vraag naar gerecycled PET materiaal is vele malen groter dan het aanbod, omdat grote multinationals als Henkel, Procter & Gamble en Coca-Cola allemaal maatschappelijk verantwoord willen ondernemen. Het huidige mechanisch recyclen is echter geen oplossing voor de grote vraag, omdat je dat maar zes keer kunt doen voor het kwalitatief te slecht wordt.

Ioniqa onderscheidt zich van andere plasticrecyclers omdat het PET-plastic via een chemisch proces terugbrengt tot grondstof. Deze technologie verlengt het hergebruikproces tot de oneindigheid. „In feite wordt plastic daardoor een duurzaam materiaal”, merkt Ioniqa-ceo Tonnis Hooghoudt op.

## 'Stukje schoner'

Van de dertig miljoen ton PET-plastic die jaarlijks wordt geproduceerd wordt wereldwijd 90% niet gerecycled, binnen Europa ligt dit percentage iets lager (75%). Hooghoudt noemt de samenwerking met KTS een enorme stap om de technologie van Ioniqa wereldwijd te commercialiseren. „We hebben het vertrouwen erin dat we gezamenlijk aan de sterke vraag naar gerecycled PET-plastic kunnen voldoen en daarmee ook de planeet een stukje schoner maken.”

De grondstof uit de fabriek in Geleen zet PET-producent Indorama om in plastic. Unilever en Coca-Cola zijn afnemers van het plastic. Ioniqa heeft geen plannen om de eigen fabriek uit te breiden, maar gaat samen met KTS wel ontwerpen maken voor grotere fabrieken, om die vervolgens wereldwijd in licentie te geven.

### **Voetafdruk**

De CO<sub>2</sub>-voetafdruk van het door Ioniqa herwonnen PET-plastic ligt 75% lager dan bij uit olie gewonnen plastic materiaal. Het energieverbruik is laag omdat het bedrijf voor de grondstof geen olie hoeft te winnen en ook niets hoeft te verbranden. Bang voor een tekort aan afvalplastic is hij niet. „Er is zoveel geproduceerd op de wereld, dat kun je eindeloos blijven hergebruiken.”