Ontwikkeling van een energie-efficiënte folie extrusie-lijn voor de recycling van PET-scrap

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Polyethyleentereftalaat (PET) is een type plastic dat zich uitstekend leent als verpakkingsmateriaal en als én van de weinige type plastics recyclebaar is voor voedselverpakkingen. Huidige oplossingen voor PET recycling zijn echter kapitaalintensief, hebben een hoog energieverbruik en zijn daarmee niet toegankelijk voor kleine- en middelgrote industriële producenten van voedselverpakkingen.

Doelstelling

Het doel van dit pilotproject is de ontwikkeling van een modulaire extrusielijn die gerecyclede PET-vlokken met een hoge productiesnelheid kan verwerken tot rPET-folie. Hiermee beoogt MEAF om PET recycling toegankelijker maken voor de voedingsmiddelenindustrie.

Korte omschrijving

De activiteiten omvatten de ontwikkeling, bouw en constructie en het testen van een nieuwe in-line extruder voor de verwerking van gerecyclede PET-vlokken tot rPET-folie. Tijdens het testen wordt 35kton PET-afval verwerkt tot rPET-folie en meerdere malen gerecycled op een beoogde productiesnelheid van 1000kg/uur.

Resultaat

Primair zal dit project leiden tot de constructie van een extruder die PET-vlokken op een energiezuinige manier kan verwerken tot rPET-folie. Tevens zal de beoogde extrusietechniek naar verwachting lagere aanschafkosten hebben vergeleken met de

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI2719013
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 122.969,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Meaf Machines B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **03.11.2021**

  Eindrapport DEI2719013

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

concurrentie en goedkoper in onderhoud zijn.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.