

Pilot productie van Zetmeel gebaseerde Verpakkingen als vervanging voor Olie Gebaseerde verpakkingen

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Om de houdbaarheid/shelf life van vers voedsel te maximaliseren, wordt het product doorgaans verpakt in (transparante) meerlaags fossiele plastic verpakkingsmaterialen. Er is een groeiende vraag naar een duurzamer alternatief dat zowel economisch als technisch competitief is. Zijstroom producten van de voedingsmiddelenindustrie vormen een veelbelovende hernieuwbare bron voor de productie van verpakkingsmaterialen. De jaarlijkse zijstroom van zetmelen uit de aardappelindustrie alleen al wordt geschat op 12 miljoen ton. In een afgerond DEI+ pilotproject "ZEVER" is succesvol een pilot productieproces ontwikkeld en zijn pilotbatches geproduceerd. In onderhavig vervolgproject wil Rodenburg de multilaagse folies derhalve door ontwikkelen en op pilotschaal testen met verschillende concrete praktijktoepassingen in de voedselindustrie (incl. het vergelijken van de diverse end-of-life opties die deze verpakkingsmaterialen te bieden hebben).

Doelstelling

Doel van dit project is de ontwikkeling en validatie van de eerste industriële product toepassingen en het recyclingproces van een 100% biobased multilaags PE-TPS plasticfolie, waarbij het TPS bij voorkeur wordt vervaardigd uit zijstroom zetmeel.

Korte omschrijving

- Productie van pilot batches voor industriële

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI221041

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 300.531,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Rodenburg Productie B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 06.01.2026

Eindrapport DEI221041

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

product toepassingen - Praktijktests op diverse verpakkinglijnen - Analyse en validatie van mechanische eigenschappen, barrière-eigenschappen en prestatie in verschillende recyclingprocessen - Techno-economische analyse en aanpassen van de businesscase

Resultaat

De beoogde projectresultaten zijn: - Gevalideerde pilotschaalproductie van verpakkingen voor de beoogde industriële product toepassingen - Gevalideerde pilotschaal End of Life verwerking van de multilaagse folies via verscheidene recyclingroutes - Een aangepast technisch rapport en businessplan voor de beoogde industriële product toepassingen

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.