



B-110

Green Dutch Grown Polymers

Betrokken partijen

- Consortium:
 - Suiker Unie
 - Purac
 - Synbra
- Rijksoverheid

Beschrijving initiatief

Doel van het Green Deal-initiatief is om met een haalbaarheidsstudie te onderzoeken of in Nederland een productieketen van suikerbiet tot PLA-bioplastics (bioplastics van *polylactic acid*) kan worden gerealiseerd.

Nadat deze verkennende fase heeft plaatsgevonden, kan in een tweede fase worden gekeken naar de opbouw van de productieketen.

Momenteel wordt PLA gebruikt in allerlei toepassingen, zoals verpakkingen, drinkbekers en isolatiematerialen. In plaats van fossiele grondstoffen, zoals aardolie, worden groene grondstoffen ingezet voor de productie van duurzame groene kunststoffen. Hierdoor wordt de afhankelijkheid van aardolie verminderd. Dit heeft dus, indien duurzaam toegepast, een positief effect op de economie en het milieu: de CO₂-uitstoot wordt sterk verminderd.

Het consortium beoogt de productie- en technologieontwikkeling te bewerkstelligen die nodig is om de tweede fase van het project te bereiken. Dit initiatief draagt bij aan de versterking van de concurrentiepositie van Nederland op het gebied van toepassingen van de biobased economy.

Als dit initiatief slaagt, zal dit ervoor zorgen dat de markt wordt opengebrouwen, waardoor er veel meer biobased producten en materialen op de markt kunnen komen, ook van andere producenten die PLA van biologische oorsprong willen gebruiken.

Deze Green Deal is een voorbeeldproject voor de biobased economy, dat ondersteuning nodig heeft op het gebied van netwerken, marktontwikkeling en wet- en regelgeving.

Thema: grondstoffen

Topsector: chemie

Uitdaging: netwerken en afzetmarkt

Resultaten

Het resultaat van fase 1 van de studie is concreet inzicht in de economische haalbaarheid van de productieketen 'van biet tot PLA' in Nederland.

Het resultaat van fase 2 is een uitgewerkt plan voor de realisatie van zo'n productieketen in Nederland.

Inzet en acties partijen

De leden van het consortium zetten zich op de volgende manieren in:

- Suiker Unie levert de suiker aan, die de grondstof vormt voor de productie van PLA. Hiervoor wordt in de eerste fase non-food-suiker uit suikerbieten gebruikt, die op duurzame wijze in Nederland worden geteeld. Suiker Unie zoekt nog naar 'tweede-generatie'-grondstof, waardoor de productie van PLA minder zal concurreren met voedsel.
- Purac brengt de kennis en ervaring in op het gebied van het omzetten van suiker naar lactide; lactide vormt de basis van PLA.
- Synbra zet lactide om in PLA en zal dit op de markt brengen in de vorm van bijvoorbeeld bouwmaterialen en verpakkingsmaterialen.

Inzet en acties Rijksoverheid

- De Rijksoverheid streeft ernaar om waar mogelijk gelijke marktomstandigheden te creëren voor biobased toepassingen (inclusief PLA uit biomassa), zoals beschreven in de strategie en het actieplan van de Europese Commissie: 'Innovatie voor duurzame groei: een bio-economie voor Europa' (februari 2012).
- De Rijksoverheid streeft ernaar gezamenlijk met de betrokken partijen in te spelen op de ontwikkelingen in de EU op dit terrein.
- De Rijksoverheid biedt het consortium de mogelijkheid zich als voorbeeld te profileren op de website www.biobasedeconomy.nl.
- De Rijksoverheid verleent, indien nodig, (niet-financiële) ondersteuning bij het verkrijgen van vergunningen en, voor zover mogelijk, aanpassingen van knellende wet- en regelgeving.

Voor meer informatie

www.rijksoverheid.nl/greendeal