

Openbaar eindrapport

Studie naar regeneratieproces voor de productie van een platformmolecuul uit zetmeel – TESN221016

1. Uitgangspunten en doelstelling

Rodenburg Productie B.V. is een project gestart om de productie van een biobased platformmolecuul te realiseren aangezien dit molecuul veel vervuilende chemicaliën kan vervangen. Behalve dat het molecuul chemicaliën kan vervangen, zal het zorg dragen voor verduurzaming en CO₂ besparing. Dit project heeft specifiek toegezien op het voorbereiden en ontwerpen van de pilotfabriek voor het molecuul. Tevens is de marktpotentie en de inpassing in bestaande productieprocessen geëvalueerd.

2. Behaalde resultaten, knelpunten en perspectief

Uit het onderzoek is een ontwerp voor een pilotfabriek gekomen, waarmee in een vervolg de fabriek gebouwd kan worden. Hiervoor is een vervolgproject gestart. Een uitdaging in het ontwerp van de pilotfabriek is de schaalgrootte van de fabriek, aangezien enkele componenten alleen voor grote volume productie beschikbaar zijn. Door de fabriek in tweeën op te knippen is daar een slimme oplossing voor gevonden.

Het platformmolecuul heeft een heel groot potentieel, zeker doordat de kostprijs lager ligt dan de marktprijs van de huidige producten die vervangen kunnen worden. Uit de marktstudie is gebleken dat het molecuul qua prijs positionering en implementatie gemak zeer snel op de markt kan worden geïntroduceerd. Na de pilot kan er zeer snel opgeschaald worden naar een commerciële demo plant.

3. Bijdrage aan de doelstelling van de TSE-Regeling en spin-off buiten de sector

Door het realiseren van dit project wordt er bijgedragen aan de doelstellingen voor het reduceren van CO₂ van de Topsector Energie d.m.v. het vervangen van veel CO₂ uitstotende producten naar minder CO₂ intensieve producten. Daarnaast vervangt het molecuul chemische en toxische producten en de vervuilende productieprocessen van deze chemicaliën.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Simon de Die: simon.de.die@rodenburg.com.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het project van Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.