

Milieustudie duurzame drogersectie GUM-line

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Dit project richt zich specifiek op het verduurzamen van de drogersectie van aardappelzetmeelproducten. De zogenoemde GUM-line, is een productielijn binnen de productieplant van Coöperatie Koninklijke Avebe U.A. (verder Avebe) in Ter Apelkanaal waar de verschillende zetmeel inputstromen worden verwerkt tot een groot scala aan producten. Deze GUM-line is grofweg te verdelen in twee procesdelen, namelijk het reactiedeel en het drogerdeel. Deze milieustudie richt zich specifiek op het verduurzamen van de drogersectie van de GUM-line. Avebe heeft als doelstelling haar productieprocessen radicaal te verduurzamen. De GUM-line is één van de grootste gasverbruikers op de plant in ter Apelkanaal. Om de gasconsumptie en bijbehorende CO₂-uitstoot significant te verminderen zal Avebe een milieustudie starten naar de milieu-impact en de haalbaarheid van het duurzaam (sproeidrogen)drogen van haar zetmeelsuspensie.

Doelstelling

De doelstelling van dit project is het uitvoeren van een zeer uitgebreide milieustudie zodat Avebe een gedegen go/no-go besluit kan nemen over het al dan niet investeren in een nieuwe drogersectie voor haar GUM-line. De potentieel nieuwe drogersectie van de GUM-line dient een aanzienlijk duurzaamheidsvoordeel te behalen, onder andere door het hergebruik van latente warmte. De doelstelling is het vervaardigen van een uitgebreid onderzoeksrapport waarin de technische en economische voordelen, kosten en risico's duidelijk worden beschreven. Daarnaast beoogt Avebe

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TESN24-03729895

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 228.978,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Coöperatie AVEBE U.A.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

verdere inzichten te verschaffen in waar al dan niet in dient te worden geïnvesteerd na het afronden van deze studie.

Korte omschrijving

In onderhavig project wil Avebe een milieustudie laten uitvoeren waarin de technische mogelijkheden verder worden onderzocht en uitgewerkt ten behoeve van de pré- en basic engineering van de drogersectie van de GUM-line. Avebe wil hiervoor specialistische kennis en kunde inwinnen bij drie essentiële uitbesteding relaties voor het verduurzamen van de drogersectie van de GUM-line. Hierbij zal Avebe met verschillende uitbestedingsrelaties en drie essentiële uitbestedingsrelaties optrekken. Avebe zal namelijk met Lübberts (expert op het gebied van sproeidrooginstallaties) onderzoek uitvoeren naar de mogelijkheden voor een sproeidrooginstallatie, het ingenieursbureau Sweco naar de benodigde elektrotechniek en instrumentatie en met aannemer Lamein onderzoek uitvoeren naar de civiele haalbaarheid van de beoogde nieuwe drogersectie voor de GUM-line.

Resultaat

Aangezien binnen dit project (bij een eventueel go-besluit) grote investeringen gemoeid zijn wil Avebe de technische en economische haalbaarheid eerst verder uitwerken middels deze studie alvorens over te kunnen gaan tot voldoende onderbouwd besluit voor de vervolginvestering. Deze milieustudie zal meer inzicht geven in de milieu-impact, maar ook in de haalbaarheid van de business case en de mogelijke projectrisico's. In het voorjaar van 2025, na afronding van deze basic engineering studie kan een besluit genomen worden over de vervolgstappen. De eventuele realisatie zal dan in de periode 2025-2026 worden voortgezet met een geschatte jaarlijkse CO2 besparing voor het drooggedeelte van de GUM-line van 1850 ton CO2.

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.