VEPA-CCC

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Calciumcarbonaat (CaCO3) is een van de meest gebruikte mineralen wereldwijd. Alleen al in Europa wordt er jaarlijks 53 miljoen ton van deze grondstof geproduceerd. De delving uit kalksteenmijnen en de productie hiervan is een lineair en bovendien een zeer intensief proces met een grote CO2 impact. De papierindustrie is een van de grootste verbruikers van CaCO3, waar dit grotendeels wordt ingezet als vulmiddel. Deze industrie is verantwoordelijk voor 25% van het totale verbruik van calcium carbonaat. Papierafval vormt dan ook een grote potentiële grondstofbron van voor het recyclen van CaCO3, waarmee een grote milieu impact voorkomen kan worden. Alucha heeft een nieuw pyrolyse proces ontwikkeld waarmee papierslib, een belangrijke afvalstroom uit de papierindustrie, duurzaam kan worden verwerkt. Met behulp van dit proces wordt calcium carbonaat herwonnen uit de papierslib, waardoor het kan worden verwerkt tot een hoogwaardige circulaire grondstof voor de papier-, verf- en kunststoffenindustrie.

Doelstelling

Het doel van deze TSE Milieustudie is het voorbereiden van een investering in een demonstratiefabriek van het Alucha proces voor de productie van circulair calciumcarbonaat (CCC). Op basis hiervan zal een Go/NoGo beslissing gemaakt worden over de desbetreffende investering.

Korte omschrijving

De activiteiten in de onderhavige milieustudie omvatten onder andere de basic engineering van de demonstratiefabriek, een economische studie

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESN23-03464525
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 660.422,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Alucha Works B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

waarbij er offtake- en supply agreements worden verzameld voor het proces, en een uitgebreide LCA van de afzonderlijke producten die Alucha beoogt te produceren.

Resultaat
Uit dit project zal een business case volgen voor de beoogde demonstratiefabriek. Indien de business case positief blijkt te zijn, zal een investering volgen in een eerste commercieel inzetbare fabriek voor het papierverwerkingsproces van Alucha.

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**.