Haalbaarheid CCUS AVR Rozenburg

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

AVR wil haar haar schaalgrootte in Nederland benutten om voorop te lopen in de indicatieve doelstelling van het kabinet om in 2030 2 Mton CO2 af te vangen uit de afvalenergiecentrales (AECs). Het ultieme doel voor AVR is om álle CO2 die ontstaat bij het thermisch verwerken van verschillende types niet of zeer slecht recycleerbaar afval, maar voornamelijk en toenemend biogeen restafval af te vangen, hiervan zoveel mogelijk zo hoogwaardig mogelijk te benutten (CCU) en het mogelijke restant ter mitigatie en voorkomen van verdere klimaatopwarming op te slaan (CCS). De weg hiernaartoe is nog niet uitgekristalliseerd en vraagt om een gedegen inzicht en compleet overzicht van de mogelijkheden en routes op zowel technologisch vlak, als op omgevingsfactoren zoals het milieu- en juridisch kader. Hiertoe dient deze haalbaarheidsstudie om voor alle grote CO2 emissiebronnen op de AVR locatie Rozenburg (een 7-tal restafvalverbrandingslijnen en een biomassaverbrandingslijn) zowel de relevante markten en kwaliteiten als de daarvoor benodigde technologie(ën) en inpassing bij AVR en de uiteindelijke grootschalige afvang en benutting integraal te verkennen en beoordelen op haalbaarheid.

Doelstelling

De besluitvorming te ondersteunen voor AVR om in de tijd gefaseerd uiteindelijk alle 8 lijnen voor biomassa- en afvalverwerking in Rozenburg met de juiste technologie, capaciteit, volume en kwaliteit(en) CO2 voor de relevante markten, toepassingen en opslag af te vangen. Hiertoe kan

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESN218002
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 432.602,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
AVR-Afvalverwerking B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

na afloop van deze haalbaarheidsstudie de detail-engineering worden ingezet in 2019, om in 2020 een gedegen investeringsbeslissing te nemen voor de inbedrijfsstelling van het eerste deel in 2021 om te komen tot een afvang van 200 -300 kTon voor Ocap.

Korte omschrijving
AVR zal opdracht geven om de haalbaarheidsstudie waarin de krachten en uitdagingen, inclusief kansen en bedreigingen worden geanalyseerd.

Resultaat
Het resultaat van deze studie is een gedegen plan van aanpak om alle lijnen te voorzien van CO2 afvang en toepassing hiervan. Hierin alle benodigde investeringskosten, operationele kosten, benodigde milieuonderzoeken en dekking hiervan. Daarnaast wordt een Maatschappelijke Kosten Baten Analyse uitgevoerd om de nut en noodzaak te onderbouwen. Aangezien grootschalige CCU(S) nog in de kinderschoenen staat zullen er verschillende sporen worden beschreven waarvan de uiteindelijke haalbaarheid nog niet 100% vaststaat. Er wordt begonnen met de meest kansrijke optie: levering aan nabijgelegen glastuinbouw via de OCAP leiding.

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**.