Carbon Capture MTU (Mobile Testing Unit)

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Hergebruik en opslag van CO2, bekend onder de afkorting CCUS (Carbon Capture Utilisation and Storage), zijn onmisbaar in het terugdringen van onze CO2 uitstoot. Nederland is bij uitstek een land waar CCUS tot ontwikkeling kan komen. De (lege) olie- en gasvelden in de Noordzee bieden voldoende ruimte om de CO2 emissies van jaren permanent op te slaan. CarbonOrO heeft een unieke technologie ontwikkeld waarmee de kosten voor CO2 afvang met zo'n 40% gereduceerd kunnen worden. Voor de ontwikkeling van grootschalige projecten is dat essentieel omdat de kosten van CO2 afvang bij grote industriële installaties zo'n 70% van de totale CCUS keten bedragen.

Doelstelling

Na een intensief ontwikkeltraject wil CarbonOrO opschalen en testen in een industriële omgeving. Partner in het project is AVR, Nederlands grootste afvalverwerker, dat al sinds 2019 CO2 afvangt en levert aan de glastuinbouw. AVR overweegt verdere investeringen in CCUS, zowel voor hergebruik als opslag.

Korte omschrijving

AVR stelt de locatie Duiven ter beschikking voor het project. CarbonOrO levert een afvang installatie met een capaciteit van 10 kton CO2 per jaar. De installatie maakt gebruik van een speciale amine oplossing.

Resultaat

In het testplan is aandacht voor de optimale procescondities (temperatuur, druk, flow, etc.), en

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
HER+23-03474300
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 1.145.866,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
CarbonOrO Products B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

diverse technische en economische parameters: afvang percentages, zuiverheid CO2, levensduur van de amine oplossing en emissies. Het project sluit goed aan bij recente nationale ontwikkelingen gericht op de realisatie van CO2 infrastructuur op de Noordzee (Porthos project) en de toenemende aandacht (zowel nationaal als internationaal) voor CCUS.

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**.