

Clean Offshore Gas-to-Power in The Netherlands

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het beoogde COG2PNL concept draagt bij aan de doelstellingen van het CCUS-programma in Topsector Energiestudies door te richten op een Nederland demonstratieproject binnen 3 jaar (2021), waarin grootschalig CO₂ wordt afgevangen en permanent opgeslagen in hetzelfde gasveld.

Doelstelling

In dit project beoogt Circular Energy in samenwerking met Hanzehogeschool Groningen en Rijksuniversiteit Groningen de laatste technische en maatschappelijke aspecten van een offshore gas-to-power productiefaciliteit op haalbaarheid te evalueren, met daarin een focus op 90-95% CO₂-afvang en permanente opslag.

Korte omschrijving

In een periode van een jaar is meer onderzoek vereist m.b.t.: - Inzicht in de kosten, risico's en knelpunten op het gebied van maatschappelijk draagvlak en juridische aspecten. - Het opslaan van CO₂ in hetzelfde gasveld met een nieuw controlled propagation principe, waarbij de kans op vermenging van CO₂ en aardgas wordt voorkomen.

Resultaat

Het platform zal worden ingezet om op de Noordzee aardgas te winnen, dit gas om te zetten in emissievrije elektriciteit (G2P met CCS) en vervolgens te transporteren met gebruikmaking van bestaande offshore wind infrastructuur.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TESN218019

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 126.921,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Circular Energy B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 06.09.2021

Eindrapport TESH218019

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

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.