

Project Greensand modtager 197 mio. kr. til lagring af CO2 i Nordsøen

Onsdag eftermiddag offentliggjorde Energistyrelsen, at konsortiet bag Project Greensand tildes 197 millioner kroner til CCS (carbon capture storage). CO2-lagringsprojektet bidrager til Danmarks ambition om at opnå en CO2-reduktion på 70 procent inden 2030.

“Vi er meget glade og taknemlige for den tiltro, der er blevet vist hele konsortiet bag Project Greensand. CO2-lagring er et nødvendigt værktøj, hvis man skal lykkes med at opnå de ambitiøse danske klimamål. Som konsortium er vi meget stolte over at bidrage til dette gennem projektet,” siger Mads Gade, Country Manager ved INEOS Denmark.

Sammen med et udsnit af Folketingets partier, øremærkede den danske regering i december 2020 de 197 millioner kroner til udvikling og demonstration af CO2-lagring i Nordsøen.

“Hele konsortiet har været spændt på denne dag, og vi er klar til at påbegynde arbejdet med projektet, så vi kan hjælpe med at opnå de ambitiøse klimamål så hurtigt som muligt,” siger Mads Gade.

“Dette er en kæmpe præstation og et stort skridt mod at opnå en nettoudledning på nul for INEOS,” siger David Bucknall, CEO i INEOS Energy.

Fra 2025 er Project Greensands samlede lagringspotentiale mellem 0,5 – 1 million ton CO2 om året, og fra 2030 vil lagringspotentialet stige til mellem 4-8 millioner tons CO2 om året. Dermed kan Greensand stå for al CO2-lagringen, der er foreslået i det danske klimaprogram.

Om Greensand

- Det primære mål for Greensand-projektet er at lagre op til otte tons CO2 om året på sikker og permanent vis i Siri feltet.
- Hvis lagringspotentialet opnås, vil projektets bidrag til de danske 2030 mål for CO2-udledning være markant.
- Greensand-projektet er opdelt i tre faser: Vurdering, Pilot (proof of concept) og Eksekvering af projektet.
- Den fuldførte vurderingsfase blev ført an af ejerne af feltet INEOS og Wintershall Dea samt konsortiemedlemmerne Maersk Drilling og GEUS.
- Projektet rundede en milepæl, da DNV GL har certificeret, at Nini Vest feltet er konceptuelt egnet til, at man injicerer 0,45 million ton CO2 om året pr. brønd i en tiårig periode, og at det undersøiske reservoir sikkert kan opbevare CO2.
- Planlægningen af pilotfasen (Proof of concept) går nu i gang.
- Den endelige investeringsbeslutning (FID) for hele projektet vil følge efter pilotfasen. FID er planlagt til det andet halvår af 2023 og vil have en leveringstid på omkring 24 måneder, hvorefter man vil kunne sætte CO2-lagring i drift fra 2025.
- De palæocæne sandstensmarker i Siri-området i den danske Nordsø ligger i en optimal dybde på mellem 1,5-2,2 km, og er indkapslet i en af de mest anvendelige kappeklipper i Nordsøen. Området er geologisk set ekstremt stabilt og har opbevaret gas og olie i mere

end 10-20 millioner år. Dermed må området siges at være et meget sikkert og permanent lager for CO₂.

- I Fase 1 påviste Greensandkonsortiet, at udviklingen af et CO₂-lager var muligt. Vurderingen blev certificeret af DNV. Fra 2025 er Project Greensands samlede lagringspotentiale mellem 0,5 – 1 million ton CO₂ om året, og fra 2030 vil lagringspotentialet stige til mellem 4-8 millioner tons CO₂ om året. Dermed kan Greensand stå for al CO₂-lagringen, der er foreslået i det danske klimaprogram.

Om the Greensand-konsortiet

Konsortiet består af flere store danske virksomheder, internationale virksomheder med ekspertise i CO₂-lagring, internationale forskningsinstitutter og universiteter, samt mindre danske start-ups med banebrydende tilgange til monitorerings-teknologi.