



Danmarks første CO₂-lager er nu klar til at modtage store mængder CO₂

Danmark har et sikkert og velfungerende lager til CO₂ i Nordsøens undergrund, hvor der permanent kan lagres CO₂ for at afbøde klimaforandringerne.

De 23 partnere bag Project Greensand har nu afleveret den endelige afrapportering fra pilotprojektet, der har haft til formål at udvikle, teste og demonstrere sikker og effektiv lagring af CO₂ i Nordsøens undergrund. Dermed ligger resultaterne fra det EUDP-støttede arbejde i konsortiet bag Project Greensands pilotfase klar.

Den grundige tekniske verifikation sikrer, at den lagrede CO₂ som forventet sikkert og permanent bliver liggende i det lukkede Nini West reservoir 1.800 meter under Nordsøens havbund. Det står klart, efter resultaterne fra Project Greensand er blevet verificeret af den uafhængige og verdensledende leverandør af risiko-, verifikation- og standardiseringstjenester, DNV.

”Vi har nu dokumentation for, at vi har et velfungerende lager til CO₂ i Nordsøens undergrund, hvor der sikkert og permanent kan lagres store mængder CO₂, der ellers var blevet udledt til atmosfæren. Vi kan konstatere, at den lagrede CO₂ opfører sig som forventet i reservoiret 1.800 meter under havbunden. Den tryghed giver os et solidt fundament til at tage de næste skridt, der bliver afgørende for CCS i Danmark,” siger Mads Gade, landechef i INEOS Danmark og kommerciel direktør i INEOS Energy, der er den ledende partner bag Project Greensand.

Enestående arbejde fra alle 23 partnere

Som de første i verden demonstrerede Project Greensand, at indfanget CO₂ kan transporteres på tværs af landegrænser og lagres offshore for at afbøde klimaforandringerne. Det markerede parterne bag konsortiet ved begivenheden First Carbon Storage 8. marts 2023 i Esbjerg, hvor Hans Majestæt Kong Frederik gav signal til at lagre CO₂ i Nordsøens undergrund. Det blev desuden markeret med en videotale fra Formand for Europa-Kommissionen Ursula von der Leyen samt tale af Klima-, energi- og forsyningsminister, Lars Aagaard.

”Vi er meget stolte af, at vi som de første i verden lykkes med at udvikle, teste og demonstrere en velfungerende værdikæde til sikker og effektiv fangst, transport og lagring af CO₂ på tværs af landegrænser med det formål at afbøde klimaforandringer. Det er et vigtigt skridt på vejen til at indfri Danmarks og EU's klimaambitioner, og hver enkelt af de 23 partnere har udført et enestående arbejde. Jeg er imponeret over, hvordan opgaven er blevet løst på tværs af mange faggrupper, der har fået denne fase af Project Greensand til at gå op i en højere enhed,” siger Mads Gade.

Det intensive arbejde i det EUDP-støttede projekt har samtidig medført, at en stor gruppe danske og internationale virksomheder har fået værdifuld erfaring i arbejdet med fangst, transport og lagring af CO₂, og nu har bedre forudsætninger for at spille en rolle i et fremtidig CCS-marked i Europa.



CCS i Danmark står på skuldrene af erfaringerne fra Project Greensand

Med en gennemført og verificeret pilotfase er vejen banet for udviklingen af CCS i Danmark. Den ledende partner i Project Greensand, INEOS, har allerede på vegne af licenspartnerne Wintershall Dea (nu Harbour Energy) og Nordsøfonden søgt om godkendelse til Danmarks første storskala CO₂-lager, og arbejder nu målrettet for at igangsætte lagring af CO₂ i Nordsøen i slutningen af 2025 eller begyndelsen af 2026. Det er ambitionen, at der til en start skal lagres op mod 400.000 tons CO₂ om året, mens der efter planen skal lagres op til 8 millioner tons CO₂ om året i området under Nordsøens havbund fra 2030.

Samtidig arbejdes der også for at undersøge, om det er muligt og sikkert at lagre CO₂ i undergrunden på land i Danmark, og tidligere i år tildelte klima-, energi- og forsyningsministeren INEOS, Wintershall Dea (nu Harbour Energy) og Nordsøfonden en undersøgelseslicens til et område af den danske undergrund i Jylland. Erfaringerne fra Greensand vil indgå i arbejdet med at demonstrere sikker lagring også på land.

”Vi satte en tyk streg under, at Danmark er rykket helt frem i førerfeltet indenfor CCS i verden, da vi lagrede den første CO₂ i Nordsøen. Nu er vi i fuld gang med at undersøge, hvordan vi tager næste skridt, og her står vi på skuldrene af de uvurderlige erfaringer fra Project Greensands pilot. Vi er opsatte på at fortsætte det momentum med en ambition om, at Greensand bliver det første CO₂-lager i operation i EU, og nu afventer vi de danske myndigheders godkendelse af et permanent lager. Det er et vigtigt skridt, for hvis Danmark sætter sig på bare 5% af et kommende CCS-marked i Europa, kan det betyde op mod 9.000 arbejdspladser, med et økonomisk potentiale på 50 milliarder kroner. Samtidig kan vi understøtte EU's målsætninger, for vi har alle forudsætninger for at skabe en ny industri, der er en del af løsningen på klimaets udfordringer,” siger Mads Gade.

De verificerede resultater behandles nu af relevante myndigheder samt Det Energiteknologiske Udviklings – og Demonstrationsprogram, EUDP, der har støttet Project Greensands pilotfase.

Pressekontakt:

Peter Zacher

peter.zacher@gknordic.com

+45 31 10 96 81

Pressefolder:

Find billeder, video, factsheets samt infographics fra Project Greensand samt First Carbon Storage i Esbjerg, 8. marts [her](#).

Læs mere:

- Læs mere om [Project Greensand](#) og begivenheden [First Carbon Storage](#).
- Læs mere om den første [kortlægning af CCS-markedet i Europa](#) og find analysen ”Potentialet i et europæiske CCS-marked set fra et dansk perspektiv” [her](#).



Mads Gade, landechef i INEOS Danmark og kommerciel direktør i INEOS Energy, der er den ledende partner bag Project Greensand – CREDITS: INEOS Energy / Project Greensand



CREDITS: INEOS Energy / Project Greensand