



Nyudviklet overvågningsteknologi viser sit værd for Project Greensand på Nordsøen

Konsortiepartnere bag Project Greensand har udviklet en ny overvågningsteknologi, der succesfuldt har monitoreret, at den lagrede CO₂ i Nordsøens undergrund er, hvor den skal være

En hyppig seismisk overvågning er afgørende for sikker og permanent lagring af CO₂. Derfor er der stor glæde blandt konsortiepartnerne bag Project Greensand, efter at det står klart, at den seismiske overvågningsteknologi udviklet specifikt til projektet, viser sig succesfuld.

Den nye teknologi sikrer hyppigere kontrol af Nini West-feltet på Nordsøen, mens der samtidig opnås mindre påvirkning af miljø og klima. En bred vifte af konsortiemedlemmer står bag den nyudviklede teknologi, heriblandt den franske virksomhed SpotLight:

"Efter den første CO₂-lagring var det vigtigt for os at demonstrere effektiviteten og fleksibiliteten i vores overvågningsløsning. Det gjorde vi bl.a., da vi hurtigt kunne foretage den første overvågning af reservoiret og derigennem få vigtige oplysninger om, hvor den lagrede CO₂ befinder sig i reservoiret. Operationen var en stor succes, hvor vi med sikkerhed og effektivitet i højsædet har indsamlet data af høj kvalitet. Det gør Project Greensand i stand til at sætte nye standarder for CCS-overvågning," lyder det fra Habib al Khatib, administrerende direktør hos SpotLight.

8. marts gav H.K.H. Kronprins Frederik signal til at lagre den første CO₂ i Danmark ved First Carbon Storage i Esbjerg. På blot en måned har konsortiepartnerne foretaget en baselinemåling samt to seismiske overvågninger af reservoiret 1.800 meter under havbunden og kan nu konkludere, at overvågningsteknologien sikkert og effektivt kan lokalisere CO₂ i sandstensreservoiret.

"Under den første lagring af CO₂ kom det frem, at denne metode med spot-måling udgør en af de vigtigste innovative teknologier i Project Greensand. Vi er derfor meget glade for at se teknologien blive en realitet med overvågningerne og de succesfulde resultater", siger Andreas Szabados, Asset Manager Denmark, Wintershall Dea.

Overvågningsteknologien er særligt udviklet til Project Greensand, og den udgør i sig selv et teknologisk nybrud. Den fungerer ved at undersøge lydbevægelser på nøje udvalgte punkter på havbunden over reservoiret. Ved at sammenholde data fra de udvalgte punkter med tidligere beregninger af reservoirets udformning, bliver det muligt at sige præcis, hvor CO₂'en befinder sig i reservoiret, og hvordan den bevæger sig.

TGS, som bidrager med lydkilder og måleudstyr til målingerne, er begejstrede: *"Sikkerhed, fleksibilitet og innovation er en del af vores DNA hos TGS. Det demonstrerer vi endnu en gang i Project Greensand. Sammen med vores partnere har vi vist, at tre seismiske undersøgelser kan*



udføres med få ugers mellemrum i vintersæsonen i Nordsøen. Operationerne var ekstremt effektive og blev afsluttet på få timer,” siger Tone Holm-Trudeng, NES – Director Offshore Subsurface Solutions hos TGS.

Sammenlignelige seismiske målinger offshore bliver traditionelt foretaget med års mellemrum, men nu kan målingerne foretages med uger og måneders mellemrum, mens det lokale havmiljø bliver påvirket mindre.

”Hos Teknologisk Institut er vi stolte af, at vi har bidraget til udviklingen og den første implementering af denne effektive og hyppige overvågningsløsning. Det miljømæssige fodaftryk er marginalt sammenlignet med konventionelle løsninger, og det har vist sig at ræsonnere rigtig godt hos folk”, siger Maj Frederiksen, Seniorprojektleder fra Teknologisk Institut.

Også hos Esvagt er der stor tilfredshed med udviklingen af de nye effektive monitoreringsteknikker.

”Operationerne er blevet mere smidige i takt med, at vi har udført dem offshore. Gennem vores tætte samarbejde lykkedes det os at reducere den tid, der kræves til processen, mellem baselineundersøgelsen og den opfølgende overvågning. Ved at udnytte vores mere end 40 års drift i Nordsøen er vi i stand til at reducere det miljømæssige aftryk og øge effektiviteten for operationen væsentligt,” siger Nils Overgaard, Head of Special Projects i Esvagt.



Pressekontakt:

Peter Zacher

peter.zacher@gknordic.com

+45 31 10 96 81

Pressefolder fra First Carbon Storage:

På nedenstående link findes videostream af begivenhederne på scenen, billeder, factsheets samt infographics fra First Carbon Storage i Esbjerg, 8. marts.

<https://tinyurl.com/pressfolder-externals>

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](#).
- Læs mere om [verdens første offshore CO₂-lagring på tværs af landegrænser - med det formål at afbøde klimaforandringer](#).
- Læs mere om den fulde CCS-værdikæde [her](#).

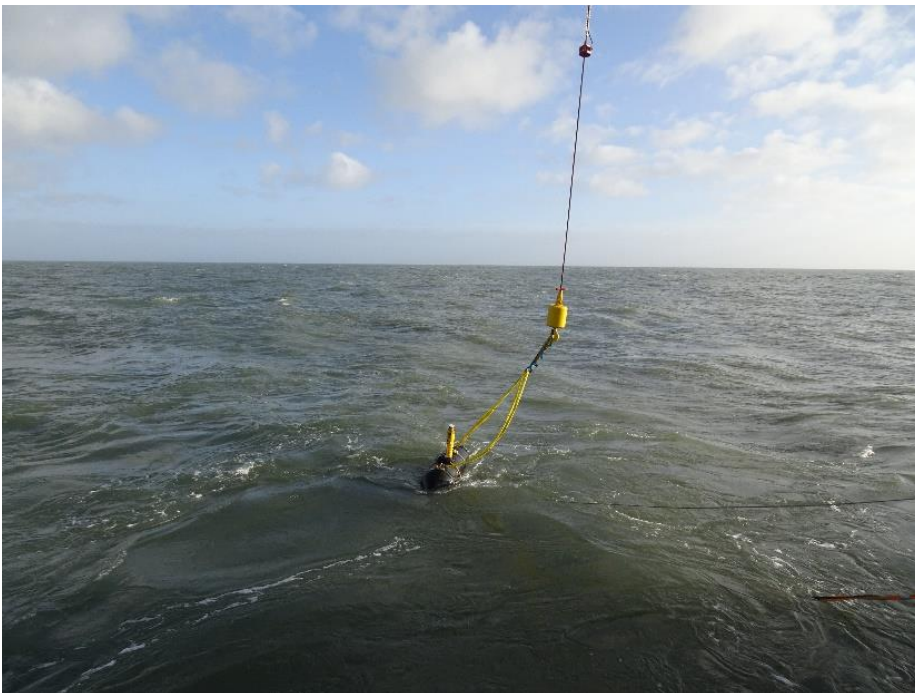


Foto: Project Greensand.

Luftkanon til generering af seismisk lyd puls sættes i vandet.



Foto: Project Greensand.

ROV (Remotely Operated Vehicle) sættes i vandet. ROV'en bruges til at udlægge de seismiske målestationer, de såkaldte nodes.



Foto: Project Greensand.

Billede fra ESVAGT Innovator på Nordsøen, foråret 2023, med seismisk måleudstyr i havet. I horisonten er Aurora Storm og Noble Resolve i gang med CO₂-lagring.