

Gode eksempler

Energi og klima

Nordsjøen og Barentshavet

Kontaktperson:

Olav Kårstad
okaa@Statoil.com

Statoil ASA, Research Centre,
 7005 Trondheim

Tlf. 73 58 40 11

Statoil – deponering av CO₂

Beskrivelse

På Sleipner-feltet i Nordsjøen er det siden oktober 1996 injisert om lag en million tonn CO₂ pr. år i Utsira-formasjonen, 1000 m under havbunnen. Utsira-formasjonen er 200-250 meter tjukk og består av porøs sandstein dekket av leire. Oppsamlingen og komprimeringen av CO₂ skjer på Sleipner-plattformen. Utskillingen av CO₂ er basert på aminrensing.

Statoil og IEA har tatt initiativ til å sette i gang et overvåkingsprogram for deponeringen av CO₂ på Sleipnerfeltet kalt "Saline Aquifer CO₂ Storage programme" (SACS).

Snøhvitutbyggingen består blant annet av en 160 km lang ledning for å føre CO₂ fra anlegget på land til Snøhvitfeltet i Barentshavet. CO₂ vil her bli lagret under gassreservoaret. Se figur.

Statoil deltar også i "CO₂ Capture Project" (CCP) som koordineres av BP. Formålet i den norske delen av prosjektet er å finne måter å redusere kostnadene ved CO₂-deponering på.

Miljøgevinst

Statoil ser CO₂-deponering som en måte å produsere energibærerne elektrisitet og hydrogen uten utslipp av CO₂. CO₂ kan også brukes som trykkstøtte. Statoil og Norsk Hydro vurderer dette for Gullfaks-feltet.

