

Bakgrunnsinformasjon

- Staten og StatoilHydro inngikk i oktober 2006 avtale om utvikling av CO₂-håndtering på Mongstad i to steg: Først et testsenter for CO₂-fangst, deretter fullskala CO₂-håndtering fra 2014.
- Det ble i juni 2007 inngått en avtale med Olje- og energidepartementet, DONG Energy, Hydro, Shell, Statoil og Vattenfall om arbeidet med et testsenter for CO₂-håndtering på Mongstad. Samarbeidsavtalen regulerer planlegging og forberedelser av testanlegg for CO₂-fangst, og vil løpe fram til investeringsbeslutningen for testsenteret. Gassnova SF følger i dag opp prosjektet på vegne av staten.
- Partnerskapet består av tunge industriaktører med bred kompetanse for denne type komplekse prosjekter.
- Det er besluttet at prosjektet skal teste ut to teknologier, en karbonatteknologi og en aminteknologi. Testsenter vil gi økt kunnskap og erfaring om virkning, drift og miljøpåvirkning av ulike teknologier.
- Aker Kværner er ett av to selskaper som konkurrerer om å levere aminteknologi. Når det gjelder karbonatteknologien, pågår det et arbeid med Alstom.
- Prosjektet vil også gi muligheter til å teste ulike teknologier for fangst av CO₂ fra kilder med varierende CO₂-innhold på Mongstad, slik at man vinner erfaringer som er relevante både for gasskraft og kullkraft. Konseptet for testsenteret gjør at det både kan testes CO₂-fangst fra kilder på raffineriet og kraftvarmeverket. Det er også viktig med driftserfaring fra grensesnittet mellom et stort raffineri og fangstanlegg for å kunne lage gode langsiktige løsninger for store fangstanlegg.
- Den brede deltakelsen i prosjektet viser at testsenteret på Mongstad er et initiativ der energiselskaper og teknologileverandører i samarbeid kan vinne erfaringer med krevende CO₂-prosjekter. Samarbeidet kan redusere kostnader og risiko for alle aktørene, og bringe teknologien langt raskere fremover.
- Norge er nå med på å utvikle og prøve ut teknologi som ikke har vært gjort før, og som vi derfor ikke har erfaring med. Dette gir oss store utfordringer. Vi må ikke miste hovedmålsettingen av syne: Verdens energiforbruk og produksjon må gjennomgå drastiske endringer. Fangst og lagring av CO₂ er en viktig del av et klimavennlig fremtidsscenario. Vi jobber nå for å realisere en slik fremtid.
- Deltakerne på Mongstad understreker at utfordringene i forbindelse med fangst av CO₂ krever at flere teknologimiljøer i verden engasjerer seg, og at disse miljøene også utveksler erfaringer seg i mellom. Anlegget på Mongstad vil være ett av flere viktige prosjekter i verden.