

Intensjonsavtale: TCM legger til rette for at fanget CO2 industrialiseres

TAR CO2-FANGST

På samme måte som avfall gir energi i fjernvarmeanlegg, har ulike fagmiljø gått sammen for å utnytte fanget CO2 kommersielt.

MONGSTAD

Stian H. Espeland
stian.espeland@ba.no

- Boss er blitt en ressurs. Samme tanke var bakgrunnen for det vi gjør nå, sier daglig leder Svein M. Nordvik i Nordhordland Handverk- og Industrilag (NHIL).

I går undertegnet han en intensjonsavtale som omfatter uttak av inntil 30 000 tonn CO2 fra Teknologisenter Mongstad (TCM).

- Dette er en liten milepæl, sier Nordvik.

Søker bredt

En arbeidsgruppe (se faktaboks) har vurdert ulike muligheter for industriell CO2-anvendelse. Det strekker seg fra kjemisk anvendelse og mineraler til produksjon av elkraft og hydrogen, samt produksjon av alger. Nordvik legger ikke skjul på hva som har mest for seg.

- Vi har helt klart mest tro på algene. Men vi vil jobbe med ZEG-konseptet (produksjon av elkraft og hydrogen) parallelt.

Rent kommersielt mener de



ENIGE: Daglig leder Svein M. Nordvik i NHIL og administrerende direktør Tore Amundsen i TCM tar hverandre i hånden etter å ha signert intensjonsavtalen.

det mest interessante med algene er fiskerierens behov for fiskefôr, men produksjon av biodiesel er også aktuelt.

I det videre arbeidet inngår også etablering av et selskap som skal samle aktører som ser nytte av å delta i teknologi- og utviklingsutviklingen. Nordvik fremhever at det er gode miljøer i bergensregionen å ta av, og nevner Havforskningsinstituttet som et stjerneeksempel.

- Forskningen er viktig, men å skape arbeidsplasser gjennom en kommersiell, industriell utvikling er vår intensjon, sier Nordvik.

Administrerende direktør Roldal Flo i Biopharmia sier de har teknologien klar.

- Interessant

- Vi har utviklet en patentert bio-reaktor. Anlegget tar liten plass, er lett å oppskalere, og absorberer mye CO2, sier Flo.

I Arizona i USA er bioteknologiselskapet i ferd med å bygge et anlegg på nærmere 500 000 kvadratmeter, så Mongstad vil bli lite i forhold. Ved siden av Omega 3 blir selskapets algeproduksjon per i dag for det meste brukt farmasøytisk og til kosmetikk, samt fiskefôr.

- Vi vurderer alle aktører som vil være med på dette og har ingen bindinger mot Biopharma. Men deres prosjekt er interessant, sier Nordvik.

Dysser ned risiko

Lederen for TCM utelukker helse- og risikoen i testfasen.

TCM har valgt å ta i bruk en prosess fra Alstom som benytter nedkjølt ammoniakk, og en aminoprosess fra Aker Clean Carbon (ACC). Sistnevnte kan gi helsefare ved store nok utslipp.

- Utslippene Teknologisenteret vil stå for er ikke i nærheten av farlig. Men vi må beregne risikoen ved fullskala produksjon. Da kan det bli store mengder til at det kan utgjøre en helsefare, sier administrerende direktør Tore Amundsen ved Teknologisenteret på Mongstad.

I et dokument lekket gjennom WikiLeaks som BA har fått tilgang til, fremmer USAs ambassadør i Norge, Benson K. Whitney, kri-

tikk mot norske myndigheters valg av to «tvilsomme» teknologier for uttesting på Teknologisenteret. Han tar til orde for at investeringene burde vært spredt på flere initiativtakere og latt det beste prosjektet vinne.

- Vi har ikke utelukket noen teknologier. Grunnlaget for disse to er at de per i dag er kommet lengst. Flere kan bli aktuelle med tiden, derfor har vi laget plass til flere på anlegget. Vi må se 30 til 40 år frem i tid, sier Amundsen.

Han gleder seg over at TCM er 65 prosent ferdigstilt. Aker Clean Carbon sin del er ventet å stå ferdig innen året er omme, mens den andre delen som Alstom skal bruke, etter planen skal stå ferdig første kvartal 2012.



KLISTER: En gruppe aktører i Bergensregionen har inngått intensjons-

FAKTA TCM

- » Teknologisenteret på Mongstad (TCM) er verdens største anlegg for testing og utvikling av teknologier for CO2 fangst
- » Anlegget prøver ut to forskjellige karbonfangsteknologier fra to CO2-kilder.
- » Bak planene om industriell CO2-anvendelse står en arbeidsgruppe fra Institutt for Energiteknikk (IFE), Christian Michelsen Research (CMR), Universitetet i Bergen, Kjemisk Institutt, Bergen Teknologioverføring AS, samt Nordhordland Handverk- og Industrilag (NHIL).

EN VIDERE

