

18. december 2019

### **Anbefaling: Danmark bør have en national strategi for CO<sub>2</sub>-fangst**

Alle officielle fremskrivninger for reduktion af CO<sub>2</sub> indbefatter fangst af CO<sub>2</sub> for at kunne leve op til Paris-aftalens mål om at begrænse global opvarmning med maksimalt 1,5 grader. Det kan være gennem udtagning af landbrugsjord eller øget skovbeplantning. Men teknologisk fangst – carbon capture – nævnes ligeledes bl.a. af EU Kommissionen m.fl. som et af de uomgængelige virkemidler til CO<sub>2</sub>-reduktion.

Potentialet for reel reduktion med CO<sub>2</sub>-fangst er enormt. Op til 25 % af den danske CO<sub>2</sub>-emission kommer fra industriproduktion eller energiforsyning, hvor udledning af CO<sub>2</sub> er uomgængelig. Derfor vil fangst af CO<sub>2</sub> kunne være et meget betragteligt bidrag til regeringens målsætning om 70 % CO<sub>2</sub>-reduktion i 2030.

På sigt er der også mulighed for at levere en betragtelig mængde negative CO<sub>2</sub>-emissioner med CO<sub>2</sub>-fangst, og CO<sub>2</sub>-fangst kan være en priseeffektiv måde at skabe reelle CO<sub>2</sub>-reduktioner på.

Men der er en række udfordringer, som er uomgængelige at adressere:

Det kræver massive investeringer, etablering af nødvendig energiforsyning og infrastruktur, udvikling af solide business cases, behov for statslig involvering, mulighed for national og international støtte til forskning, etablering og drift. Derudover er det væsentlig, at udviklingen af CO<sub>2</sub>-fangst sker i en sammenhængende og sektorintegreret løsning, der kobles mod flere energi- og forsyningssystemer som el, fjernvarme og andre forsyningsområder.

Etablering og drift af anlæg til CO<sub>2</sub>-fangst er forbundet med både teknologisk og økonomisk usikkerhed, og derfor skal det offentlige-private samarbejde herom bygge på dialog med de berørte parter. CO<sub>2</sub>-fangst skal ske uden at belaste konkurrenceevnen for dansk industri.

Taget de forbehold in mente kan CO<sub>2</sub>-fangst ikke løftes alene af enkelte aktører. Derfor anbefaler vi, at regeringen i tæt samarbejde med relevante partnere fra både forskningsverdenen, energisektoren og industrien udarbejder en **national strategi for CO<sub>2</sub>-fangst**.

Medunderskriverne af denne opfordring til regeringen er repræsentanter fra den energiintensive industri og energiforsyningssektoren samt kommuner.

Vores interesse for CO<sub>2</sub>-fangst skyldes et reelt ønske om en reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen i Danmark gennem en konkret indsats på relevante anlæg. Derimod er ambitionen ikke at forlænge den fossile indvinding (*enhanced oil recovery*).

### **Anbefalinger**

Vi foreslår, at en national strategi for CO<sub>2</sub>-fangst indeholder følgende elementer:

- Udarbejdelse af et roadmap frem mod 2030 og 2050 med baggrund i offentligt-privat samarbejde
- Nationale mål for udviklingen af CO<sub>2</sub>-fangst, i kombination med bæredygtighedskriterier og for udnyttelse af CO<sub>2</sub>
- Identifikation af antal mulige anlæg til fangst af CO<sub>2</sub> – også med blik for udviklingstendenser i antallet af stationære kilder til CO<sub>2</sub>-emissioner
- Oprettelse af en national støttepulje til test- og demonstrationsprojekter for CO<sub>2</sub>-fangst, udnyttelse og lagring. Herunder etablering af hubs for CO<sub>2</sub> fangst
- Etablering af et vidensnetværk-cluster. Herunder identifikation af behov for yderligere forskning og udvikling, samt mulig koordinering af forsknings- og udviklingsaktiviteter.
- Kortlægning af nødvendig infrastruktur (rør, opsamling, transport mv.)
- Granskning af eksisterende rammevilkår og bud på evt. revision. Herunder ikke mindst relationen til ETS-systemet og opgørelsesmetoder (hvem får f.eks. CO<sub>2</sub>-gevinsten?)

- CO<sub>2</sub>-fangst må ikke belaste den industriens konkurrenceevne i Danmark og udlandet. Hvordan skal etableringen af fuldskala anlæg finansieres? F.eks. med offentlige udbud à la vindmølleparker med subsidieret afregningspris. Herunder afklaring om rollefordeling (Hvem i værdikæden er ansvarlig for hvad?) og granskning af mulige business cases

Anbefalingen afsendes af



**AFFALDVARME AARHUS**  
Teknik og Miljø  
Aarhus Kommune

**Bjarne Munk Jensen**  
Direktør for AffaldVarme Aarhus



**AARHUS  
KOMMUNE**

**Bünyamin Simsek**  
Rådmand for Teknik og Miljø i  
Aarhus kommune



**amager ressource  
center**

**Jacob H. Simonsen**  
Direktør



**Mikkel Brandrup**  
Direktør

**DANSKE TEGL**  
KALK- OG TEGLVÆRKSFORENINGEN AF 1893

**Gitte K. Nielsen**  
Adm. Direktør



**Kim Behnke**  
Udviklingschef



**Philip Loldrup Fosbøl**  
Associate Professor



**Jane Egebjerg Andersen**  
Forsyningsdirektør



**Jonas C. Svendsen**  
Handelschef



**Erik C. Wormslev**  
Udviklingschef, Klima, Energi og  
Ressourcer



**Jesper Thomassen**  
Managing Director, Nordic  
Sugar DK and SE