

Til: Olje – og energidepartementet ved/ Olje- og Energiminister Terje Aasland
8148 Dep
033 Oslo
Norge

19.04.2023

Fra: Miljøstiftelsen Bellona ved/Eivind Berstad

Miljøstiftelsen Bellonas anbefalinger til regjeringens vurdering av om fangst- og lagring av CO₂ kan være et alternativ til elektrifisering av Melkøya

Equinors søknad om elektrifisering av Melkøya med kraft fra nettet har skapt debatt både lokalt og i Stortinget. Bellonas, og andres vurdering, er at fangst- og lagring av CO₂ ikke har vært tilstrekkelig utredet i tråd med krav om at flere tiltak skal utredes og fremlegges med tilstrekkelig etterprøvbart underlag.

Stortinget har enstemmig vedtatt å instruere Regjeringen om å foreta en vurdering om CCS på Melkøya:

«Stortinget ber regjeringen, i forbindelse med behandlingen av Snøhvit Future, foreta en egen vurdering av om fangst og lagring av CO₂ kan være et alternativ til elektrifisering av Melkøya med kraft fra land som kan realiseres innen 2029 og gjennomføres uten at fremtidig gassproduksjon blir redusert.»¹

Det er behov for en ny særskilt vurdering av gasskraft med CO₂-fangst- og lagring på Melkøya, og en ny vurdering av dette er viktig for en robust objektiv saksbehandling og beslutning. Det er store og langvarige samfunnsmessige konsekvenser som skal ivaretas av regjeringen i dette arbeidet.

Hammerfest LNG er en del av offshore-næringen, og følges opp av embetsverk og forvaltning som vanligvis jobber med dette. Samtidig er det Gassnova SF som er statens kompetanseselskap for CO₂-fangst- og lagring, og har som en av sine hovedoppgaver å gi råd til Olje- og energidepartementet i spørsmål vedrørende CO₂-håndtering. Gassnova skal også bidra til teknologiutvikling og kompetanseoppbygging gjennom konkrete CO₂-håndteringsprosjekter.

Et av målene for Gassnova i 2023 er å kartlegge muligheter for CO₂-håndtering på prosessanlegg i Norge, med basis i eksisterende virkemidler. I [oppdragsbrevet](#) åpnes det for at det kan komme ytterligere oppgaver i løpet av 2023 hvor departementet har behov for bistand fra Gassnova.

¹ Dokument 8:90 S (2022-2023), Innst. 276 S (2022-2023) Forslag nr. 15 fra Halleland, Terje på vegne av Høyre, Fremskrittspartiet, Sosialistisk Venstreparti, Rødt, Venstre, Miljøpartiet De Grønne og Kristelig Folkeparti.

På samme måte er det naturlig at koordineringen av denne saken ligger hos Olje- og energidepartementets seksjon for CCS, som har ansvaret for eieroppfølgingen av Gassnova og koordinerer OEDs oppfølging av strategien for CO₂-håndtering.

1. Bellona anbefaler at Gassnova får i oppgave av Olje- og energidepartementet å lede regjeringens vurdering av gasskraft med CO₂-fangst- og lagring på Melkøya.

Integrering av CCS-anlegg på eksisterende turbiner er ikke nødvendigvis den teknologisk mest egnede løsningen på Melkøya. Derfor bør vurdering av CO₂-fangst og lagring på Melkøya ikke begrenses til CCS på eksisterende turbiner, men inkludere nytt landbasert gasskraftverk med CO₂-fangst- og lagring, og flytende gasskraftverk med CO₂-fangst og lagring.

2. Bellona anbefaler at regjeringens vurdering ikke begrenser seg til CCS-anlegg på eksisterende turbiner, men også omfatter nytt gasskraftverk med CCS på land, og flytende gasskraftverk med CCS.

For at regjeringens vurdering av CCS på Melkøya skal ha tilstrekkelig legitimitet og objektivitet må den gjennomføres av noen andre enn operatørselskapet for Hammerfest LNG.

Operatøren bør naturligvis ha en medvirkende rolle i vurderingen, som å stille ekspertise tilgjengelig. Det er også muligheter her for å vurdere alternativ forretningsmodell der operatøren ikke nødvendigvis eier eller driver det aktuelle gasskraftverket med karbonfangst- og lagring, forutsatt at pris på gass og CO₂-håndtering klargjøres.

Leverandører bør bidra i prosjektet med enten mulighetsstudie eller konseptstudie. Målet for studien bør være å gi kostnadsanslag med størrelsesorden $\pm 30\%$ sikkerhetsmargin for gasskraft med CO₂-fangst- og lagring. Dette bør være gjennomførbart i 3-6 måneder avhengig av omfang.

3. Bellona anbefaler at leverandører blir engasjert i regjeringens vurdering ved å utføre mulighetsstudie eller konseptstudie for å gi en uavhengig vurdering av mulige løsninger for gasskraft med CO₂-fangst- og lagring på Melkøya.

Stortingets vedtak om å instruere Regjeringen til å foreta en vurdering av CCS på Melkøya bør resultere i større åpenhet om mulighetene og kostnadsbildet. Stortinget bør derfor få anledning til å vurdere regjeringens vurdering av CCS på Melkøya.

4. Bellona anbefaler at Stortinget må få anledning til å vurdere regjeringens vurdering av om fangst og lagring av CO₂ kan være et alternativ til elektrifisering av Melkøya med kraft fra land.

Regjeringens behandling av Equinors søknad om elektrifisering av Melkøya med kraft fra nettet i endret plan for utbygging og drift (PUD) og endret plan for anlegg og drift (PAD) for Snøhvitfeltet og Hammerfest LNG, bør først behandles etter at regjeringen har fullført vurderingen av CCS på Melkøya.

- 5. Bellona anbefaler at regjeringen utfører vurderingen av CCS på Melkøya før endelig vedtak om Snøhvit Future fattes.**