

## Innspill til arbeidet med veikart for hydrogen

Dato: 7 desember 2020

**Til: Olje og Energidepartementet v/ Tina Bru**

Viser til anmodning om skriftlig innspill til Olje- og energidepartementet i forbindelse med arbeidet med stortingsmeldingen "langiktig verdiskaping fra norske energiressurser".

På vegne av Øygarden kommune og konsernene CCB Energy Holding og CCB Holding vil vi anmode om at en i veikart for hydrogen legger til grunn at Øygarden kommune, og da spesielt Energiparken på Kollsnes, blir en sentral lokasjon og et knutepunkt i hydrogensammenheng.

I det påfølgende ønsker vi å begrunne hvorfor vi mener at Øygarden kommune skal være sentral i Norges veikart for hydrogen.

Energiparken på Kollsnes er lokalisert i Øygarden kommune utenfor Bergen. Området er lokalisert sentralt langs Norges maritime hovedled og i kort avstand til den fremtidig nye godshavnen for Bergen (lokalisert til Ågotnes). I Energiparken pågår det etablering av et nytt hydrogenproduksjonsanlegg som basert på naturgass skal produsere utslippsfri hydrogen ved bruk av innovativ teknologi med integrert CO<sub>2</sub>-fangst. Lokalisert i samme området etablerer Northern Lights CCS-anlegg for mottak og deponering av CO<sub>2</sub> (Carbon Capture and Storage) som en del av det nasjonale prosjektet "Langskip". På stedet er det også etablert et gassprosessanlegg for LNG.

Ledende nasjonale faginstanser er av den oppfatning at verdikjede rundt hydrogen må inneholde produksjon fra naturgass i tillegg til elektrolyse. For å skape trygghet for brukere som ønsker å investere i kjøretøy og maskiner, er det avgjørende å få hydrogenproduksjonen i Norge opp i et stort volum innen kort tid. Hydrogenproduksjon basert på naturgass mener vi vil være optimalt for å oppnå dette.

Ettersom kostnaden med hydrogen for sluttbruker er et viktig element for å erstatte dagens fossile drivstoff, vil storskala-produksjon, teknologi og kortreiste løsninger være essensielt. I sum innebærer dette at en må fokusere på sentraliserte løsninger hvor kort avstand til CCS-anlegg og tilgang til naturgass er kritisk for lavest mulig pris for hydrogen.

Energiparken ligger langs Norges hovedskipsled, med mer enn 20 000 skipspasseringer i året. Det er også et uttalt mål på politisk nivå at en må få til nullutslippsløsninger i den maritime sektor. Da må trygghet for tilgang på stort volum etableres.

Et nasjonalt knutepunkt for storskala-produksjon av hydrogen er avhengig av en beliggenhet med tilgang til et mangfold av teknologibedrifter, utdannings- og forskningsmiljøer og som er i nær tilknytning til en sentral havn.

I Øygarden kommune er det etablert mange høykompetente arbeidsplasser innen olje- og gassnæringen. Denne næringen er i en moden fase og behovet for omstilling og utvikling av nye næringer blir svært viktig. Fokus på hydrogen og CO<sub>2</sub>-deponering vil gi betydelige synergier og kompetanseutvikling og representerer en bærekraftig og fremtidsrettet næring, med store eksportmuligheter. Øygarden og omegn representerer unik kompetanse innen blant annet subsea-teknologi, motorproduksjon, fiskeeksport og –produksjon. Ved å utnytte eksisterende kompetanse har kommunen et stort potensial for å videreutvikle teknologi og produkter til nye næringer for Norge.

Øygarden kommune besitter sammen med nabokommunen Bergen, et betydelig fagmiljø innen hydrogen og CO<sub>2</sub>. Dette forsterker regionens og Øygardens sentrale lokalisering. Det er allerede etablert tett samarbeid mellom fagmiljø og Energiparken gjennom CCB Energy Holding.

Kollsnes sin beliggenhet med kort avstand til Ågotnes hvor den nye godshavnen for Bergen skal lokaliseres, forsterker også kommunen som et fremtidig knutepunkt. Dette gir brukere, både maritime og landtransporten, en trygghet for tilgang til og distribusjon av hydrogen.

Ved at det nasjonale mottaks- og deponeringsanlegget av CO<sub>2</sub> etableres på Kollsnes, er grunnlaget lagt for storskalaproduksjon av hydrogen uten karbonavtrykk. Øygarden kommune har lang erfaring som en næringsvennlig kommune. I tillegg skaper god distanse mellom industri og boligbebyggelse en optimal lokalisering i forhold til ekspansjon og utvikling i et langsiktig perspektiv.

Basert på sin sentrale rolle i verdikjeden for utslippsfri hydrogen, fremstår Energiparken som det sentrale knutepunkt for veikart for hydrogen.



Ronny Hauke  
CEO  
CCB Energy Holding AS



Tom Georg  
Ordfører  
Øygarden kommune



Øyvind A Langedal  
CEO  
Coast Center Base AS