

NVE  
Middelthuns gate 29,  
0368 Oslo

**Vår dato:** 15.08.2022

**Deres ref:** 202203607-17

## **Innspill til identifisering av nye områder for fornybar energiproduksjon til havs**

Det er en rekke ulike hensyn å ta når nye områder for havvind skal identifiseres. Tidsperspektivet for utbygging av havvind i Norge spenner over flere tiår, og teknologiske og markedsmessige forhold vil kunne forandre seg vesentlig. Det er derfor ønskelig at NVE ser bredt på en rekke forskjellige arealer. Ambisjonen om 30 GW havvind (se nedenfor) bør være styrende for arbeidet med arealutredninger. En slik identifisering bør i tillegg til ambisjonen om 30 GW havvind baseres på ett sett kriterier og det vil kunne være ulike syn på hvilke kriterier og i hvilken grad de skal vektlegges utfra den enkelte aktørs ståsted og interesser.

Derfor er vi i Norwea opptatt av at prosessen som leder til valg av kriterier, hvilke kriterier som blir valgt og vektingen av disse er innrettet på en slik måte at de målsetningene Norge har på dette området kan realiseres.

Norwea mener utgangspunktet for vurdering og kartlegging av nye områder for havvind bør være tilgjengelige vindenergiressurser. Utover dette grunnleggende kriteriet mener vi følgende kriterier bør vektlegges:

- **Nærhet til sterke punkt i nettet og overføringskapasitet**
  - Arealer i nærheten av eksisterende nettinfrastruktur på land med ledig kapasitet eller mulighet til å øke kapasitet bør vurderes. Videre bør arealer med nærhet til eksisterende- eller planlagte industrietableringer på land også vurderes.
  - Arealer i nærheten av landanlegg for petroleumsnæringen og eksportnoder for kraft til norsk sokkel er spesielt interessante. Lokalisering i denne type områder vil kunne bidra til å dempe motsetningsforholdet mellom elektrifiseringen av oljenæringen og fastlandsindustriens behov for kraft til bærekraftige priser. Det må likevel være en åpen konkurranseutsetting av nye områder uavhengig av om disse kan knyttes direkte eller indirekte til oljenæringen.
  - Skal Norge lykkes med å bygge ut 30 GW havvind<sup>1</sup> vil en god del av dette måtte knytte seg til det europeiske kabelfsystem som i dag utvikles i Nordsjøen. Som en konsekvens må derfor de områdene på norsk sokkel som er tenkt tilknyttet dette nordsjønettet ligge så langt sør som mulig i Nordsjøen. Arealer lengre nord vil det av økonomiske årsaker være svært utfordrende å knytte til dette nettet. Med bakgrunn i disse sammenhengene mener Norwea at områder som skal åpnes i neste runde bør omfatte en ytterligere tildeling i Sørilige Nordsjø II og åpning av Sørilige Nordsjø I.
- **Avstand til land og havdyp**
  - Avstand fra fastland til aktuelle områder samt havdyp utgjør begrensende teknisk/økonomiske rammer for åpning av nye områder. Samtidig er det viktig at NVE tar med i sine vurderinger den teknologi- og kostnadsutviklingen som nå foregår innenfor både bunnfast og flytende teknologi og ikke minst nett/kabel teknologi.
- **Sameksistens**
  - Hensynet til fiskeriinteresser samt natur- og miljøinteresser i de aktuelle områdene bør vektas tungt allerede i denne fasen av områdekartleggingen.

---

<sup>1</sup> Regjeringen.no; Regjeringens ambisjon er å innen 2040 tildele arealer med potensial for 30 GW havvindproduksjon på norsk sokkel.

- **Nærhet til forbrukerne**
  - Sørlege Nordsjø I er et område som ligger tett på planlagte utbygginger på britisk sokkel, og i tilknytning til Graben-området der det utredes elektrifisering av britisk petroleumsaktivitet med kabel fra land. Gjennom utbygging av havvind her og på andre tilsvarende områder langs delelinjen mellom Norge og Storbritannia vil man gi muligheter for tett integrasjon med et britisk marked.
  - Tilsvarende vil en utvidelse av Sørlege Nordsjø II eller en åpning av nye områder i nærheten av Ekofisk sannsynligvis være et godt utgangspunkt for både direkte tilknytning til eksportmarkeder, og en fremtidig tilknytning til en forventet integrert nettutbygging i Nordsjøen.
- **Bidra til etablering av en norsk konkurransedyktig leverandørindustri**
  - Dersom leverandørindustrien skal lykkes med å ta store oppdrag innen offshore vind både i Norge og internasjonalt, må områdene som legges ut i årene fremover være en god miks mellom bunnfaste prosjekter og flytende teknologi. Leverandørene må lykkes innen bunnfast- for å kunne lykkes innen flytende teknologi!
  - Det bør videre tildeles arealer hvert år etter 2025 i mindre volumer i motsetning til noen færre utlysninger med større volumer. I motsatt fall risikerer man at utenlandsk leverandørindustri vil stå for mesteparten av utbyggingene, og en av de viktige hensiktene med utbygging på norsk sokkel bortfaller.
- **Områder med rom for fleksibilitet og tilpasning**
  - Områdene som åpnes fremover må være av en størrelse som gir fleksibilitet til å definere optimal kapasitet og posisjonere produksjonsanlegg der det egner seg best. Prosjektområder definert av installert effekt kan gi dårligere ressursutnyttelse. Vi mener områder heller bør defineres av areal (km<sup>2</sup>), eventuelt med et ønsket minimumsnivå for arealeffektivitet. Dette åpner for fleksibilitet, sterkere konkurranse, bedre ressursutnyttelse og gode tilpasninger innad i områdene.

#### **Planlegging- og utbygging av nettet**

For å legge til rette for en helhetlig planlegging og utbygging av et etter hvert masket nett må myndighetene så raskt som mulig identifisere hvor i norske farvann områdene for de planlagte 30 GW skal ligge. Dette er også viktig for de områder hvor det kun skal være en radial inn til fastlandet. Statnett må planlegge, søke om konsesjon og deretter forsterke eksisterende nett/bygge nytt for å muliggjøre en utbygging av 30 GW. Dette gjelder også tilhørende forsterkningsbehov i nettet på fastlandet

#### **Eventuelle utvidelser av de områdene som allerede er åpnet (Sørlege Nordsjø II og Utsira Nord).**

Vi mener det er riktig å vurdere en utvidelse av de områdene som allerede er åpnet med en målsetning om høyest mulig energiutnyttelse i beslaglagt areal. Dette gjelder spesielt Sørlege Nordsjø II og bakgrunnen for dette er dekket under de relevante foreslåtte kriterier.

For Utsira Nord er det sannsynligvis også et potensial for utvidelse, men her må hensynet til lokalsamfunnet på Utsira og sameksistens generelt sikres på et tidlig stadium.

Mvh



Arne Jakobsen

Senior rådgiver havvind/nett - Norwea