

Bergen 31.10.19

Offshore Power Plant innspill til høringssvar

Høyring av forslag om opning av område for forskrift til havenergilova

Offshore Power Plant er positiv til «Høyring av forslag om opning av område for forskrift til havenergilova». Samtidig har vi noen anmerkninger.

Markedsmessige vilkår

Det forventes økende styring og ivaretagelse av klima og miljø fra myndighetene. Samtidig har myndighetene en plikt for maksimal energihøsting i lisensområdet på en optimal miljømessig måte. En kan derfor ikke bare vurdere de markedsmessige vilkårene ved tildeling av lisens. Ved lisenstildeling bør man ta med miljøregnskapet og anleggets evne til å høste energi per kvadratmeter og per tonn materialforbruk.

Om man er framsynt kan det utvikles nye teknologiske løsninger for å høste energi offshore. Disse vil ha ulike regnskap i tillegg til markedsregnskapet som miljøregnskap og energihøstingsregnskap.

Det er derfor avgjørende at en utover det markedsmessige regnskapet har med miljøregnskapet og energihøstingsregnskapet. Dette vil kunne spare miljøet, og muligens redusere behovet for utbygging av energiparker og båndlegging av havområder. Det samme gjelder for forskrift til havenergilovent. Den bør ikke bli for rigid, men gi åpning for konsesjonssøknader med ny og innovativ teknologi, som vi ikke har kunnskap om i dag.

Eksempel på dette er at jo større vindturbinene blir, jo mindre energi høster de pr kvadratmeter i sveipearealet. Jo større vindturbinen blir, jo større avstand er det mellom hver vindturbin, dette medfører redusert energihøsting per kvadratmeter havareal. Det er 75 tonn med ikke-gjenvinnbar materialer i en middels stor vindturbin. Samtidig er økonomien i prosjektet bedre jo større turbinene er. Dette er dagens løsning for vindturbiner offshore.

Subsidierte prosjekter kan bidra til at teknologi som kanskje ikke er løsningen for fremtiden, får subsidiert konkurransefortrinn. En kan se for seg at teknologien blir lønnsom på grunn av subsidier, og ikke den tekniske løsningen i seg selv. Det vil da være ytterligere utfordrende med kapitaltilgang til nye innovasjoner. Dette vil være lite samfunnsnyttig og redusere innovasjonstakten, noe som igjen er uheldig for samfunnet og det grønne skiftet.

Momenter som må vurderes i vurdering av lisenstildeling:

(For å opprettholde innovasjonstakten til det grønne skiftet, og optimal energihøsting i lisensområdet)

- Energihøsting pr kvadratmeter arealer benyttet, per enhet og totalt for hele energiparken.
- Energihøsting pr tonn materialforbruk, per enhet og totalt for hele energiparken.
- Mengde materiale i tonn, som ikke kan resirkuleres, per enhet og totalt for hele energiparken.
- Arbeidsvinduet/ energileveranse ved ulike værforhold. Dette for å tilstrebe maksimal energiutnyttelse i lisensområde og ved forskjellige værforhold.
- Prosjektets energitap i overføring av energi til sluttbruker.
- Negativ påvirkning på miljø blant annet fugl, sjøliv og bunnliv.
- Negativ påvirkning på annen havindustri som fiskeri, olje og gass industrien, skipstrafikken og havbruksnæringene.
- Regnskap på det totale miljøavtrykket per enhet og totalt for hele parken (Produksjonseenheter, kabel, forankring, ilandføring av energi). Dette er areal-, energi-, CO₂-, gjenbruk av materialregnskapet og ressursbruk for hele levetiden til prosjektet. Det totale regnskapet deles inn i: produksjon, sammenstilling, drift og vedlikehold og fjerning av anlegget.

Krav til operatørselskap:

Det må stilles krav til de operatørselskapene som får tildelt lisens med krav om årlige innovasjonsmidler (kan sette % sats i forhold til forventet inntekt/overskudd). Midler skal gå til FOU og innovasjon, investering i ny teknologi. Dette internt i selskapet - eventuelt eksternt.

Selskapet som har fått tildelt lisens bør sette av midler for fjerning og tilbakeføring av området slik det var før utbygging. Dette gjelder særlig bunnfast teknologi.

Lisensinnehaver forplikter seg til å oppdatere teknologi for optimal høsting av energi, dette om totalregnskapet tilsier at dette er hensiktsmessig.

Tildelt lisensområdet bør gi muligheter for andre selskaper til utprøving av ny teknologi og forskning og utvikling.

Rammevilkår

Myndigheten må ha muligheter til å overta – tilbakeføre område til den Norske Stat- eventuelt til et annet selskap. Det kan være flere årsaker til dette. En kan se for seg at selskap som får tildelt lisens blir kjøpt opp av et annet selskap, som ikke bidrar til samfunnet på en positiv måte i andre områder i verden. Dette kan gjelde arbeidsmiljø, skattemessige forhold med mer. Andre forhold kan være i forbindelse med ulike forhandlinger som Norge må gjøre i forhold til andre nasjoner. Dette kan

være tilsvarende Brexit - eller import / eksport og tollavtaler. En bør også ta med erfaringen og modellen fra vannkraft og hjemfallsretten.

Lisensen kan også låses innenfor en tidsperiode, med flere kortere perioder med opsjonsfaser. Ny og mer effektiv teknologi kan føre til at det er samfunnsmessig å bytte ut energiparken til ny teknologi.

Flytende fornybar energi er i tidligfase med store muligheter for innovasjon. Dersom for store områder tildeles i tidlig fase, reduserer dette muligheten for nye selskap med ny og mer effektiv teknologi. Det er derfor viktig å ikke tildele for store områder i en tidlig fase. Det er mulig at lisensområdet må bygges gradvis ut i flere omganger etter hvert som teknologiutviklingen og innovasjonene går sin gang.