

OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET	
08/00549 - 40	
DATO 17 APR. 2009	
AN	EKSP.

Adresse:
7465 TrondheimResepsjon:
Sem Sælands vei 11Telefon: 73 59 72 00
Telefaks: 73 59 72 50

www.energy.sintef.no

Foretaksregisteret:
NO 939 350 675 MVAOlje- og energidepartementet
v/Per Håkon Høisveen
Einar Gerhardsens plass 1
0179 OSLODeres ref.:
08/00549-7Vår ref.:
OW/beSak:
12F01300Trondheim,
2009-04-14**Høringsuttalelse – Utkast til lov om fornybar energiproduksjon til havs**

SINTEF Energiforskning vil med dette komme med våre kommentarer til Høringsnotat av 13. februar 2009 vedrørende utkast til lov om fornybar energiproduksjon til havs.

Generelt

Det er viktig å få på plass en lovregulering for utnyttelse av energiresursene til havs, og lovforslaget er et godt utgangspunkt. Lovforslaget setter imidlertid vide rammer for senere spesifikke forskrifter for hvordan fornybar energiproduksjon til havs skal organiseres.

Tradisjonen med at eierskapet til de fornybare energiresursene tilbakefaller til staten er videreført, og en har sikret seg at myndighetene får tilgang på verdifull informasjon fra virksomhetene. Det er også positivt at lovforslaget er utformet med tanke på at en skal få til en koordinert utvikling av fornybar kraftproduksjon til havs. Vi vil understreke behovet for overordnet planlegging

Behov for overordnet planlegging

Ved overgangen til et deregulert kraftmarked på 90-tallet fantes det allerede et godt utbygd landbasert system for produksjon og overføringsnett i Norge. Problemer ved etablering av ny kapasitet har imidlertid fått større oppmerksomhet i senere år. En viktig erfaring er at det kan oppstå koordineringsproblemer ved investeringer i ny produksjon og tilhørende nett. Disse utfordringene kan bli enda større ved en utvikling av et overføringsnett til havs siden en ikke kan ta utgangspunkt i en eksisterende infrastruktur. Det er derfor et stort behov for at myndighetene legger til rette for en overordnet planlegging av fornybar kraftproduksjon til havs og tilhørende infrastruktur.

Åpning av felt og andre tiltak

Den foreslåtte ordningen med felt som åpnes for fornybar energiproduksjon tilsvarer det systemet som er valgt for regulering av leteboring etter olje og gass. Det er flere fordeler med et slikt system. En unngår utbygging i felt som ikke åpnes f.eks. pga. hensynet til sårbare fiskeriresurser, og dersom det er mange som ønsker å etablere fornybar kraftproduksjon til havs kan en få konsentrert utviklingen om noen geografiske områder. Dette muliggjør en mer rasjonell utvikling av overføringsnettet. Åpning av felt kan kombineres med en aktiv koordinering av nødvendig nettutbygging. Modellen med åpning av spesifikke felt kan også kombineres med et auksjonsbasert støttesystem for etablering av fornybar kraftproduksjon.

Unngå nye barrierer

Samtidig som åpning av visse felt kan være en del av en strategi for å få en koordinert utvikling av fornybar kraftproduksjon til havs, må en passe på at denne ordningen ikke blir en barriere for ønsket utbygging. Dersom åpningen av felt skal ha en koordinerende effekt må dette bety at utbygging i andre områder ikke gis samme prioritet. Isolert sett kan dette gi mindre utbygging, men som nevnt i forrige avsnitt kan dette kompenseres med andre virkemidler.

De norske CO₂-utslippene kan reduseres ved at en erstatter elektrisitet produsert i gassturbiner med lav virkningsgrad med fornybar strøm. Et politisk ønske om elektrifisering av sokkelen bør naturligvis sees i sammenheng med mulighetene for utnyttelse av fornybar energiproduksjon til havs. En må imidlertid være oppmerksom på at dette hensynet ikke tillegges så stor vekt at det blir en barriere for utviklingen. Elektrifisering av olje- og gassinstallasjoner bør ikke alene være premissleverende for hvilke felt som åpnes for fornybar havenergi.

Utbygging av overføringsnett til havs

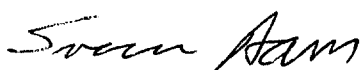
Teknologien må utvikles på flere områder før en kan få utnyttet det enorme potensialet for vindkraft til havs. Blant annet trengs teknologi som gjør det mulig å overføre elektrisitet inn til fastlandet og til andre europeiske land til en akseptabel kostnad.

Når de teknologiske løsningene som muliggjør gevinster ved en koordinert utvikling av kraftnettet er utviklet, må utbyggingen organiseres slik at gevinstene realiseres. En bør prøve å unngå at de nevnte koordineringsproblemene en har erfart for ny produksjon og tilhørende nettutvikling på land oppstår til havs. Dette blir spesielt viktig dersom en legger opp til en gradvis utvikling slik høringsnotatet beskriver. På dette området er det viktig at myndighetene går aktivt inn og etablerer hensiktsmessige insentiver og samarbeidsformer som gjør at markedet kan fungere.

Fornybar og utslippsfri krafteksport til Europa

Muligheten for fornybar kraftproduksjon til havs må sees i sammenheng med et ønske om å få til en bærekraftig utvikling. På sikt må betydelige mengder fossil energi erstattes med fornybar og forurensningsfri energi både i Norge og i resten av verden. EU har de siste årene fremmet en stadig sterkere overnasjonal styring på energi- og miljøområdet, senest med de såkalte 20-20-20 målene innen 2020. Den overnasjonale styringen muliggjør en mer rasjonell utvikling av fornybar energiproduksjon i Europa. En bør også forholde seg aktivt til dette når en velger en organisering av den fornybare kraftproduksjonen til havs.

Med vennlig hilsen
for SINTEF Energiforskning AS



Sverre Aam
Adm. direktør



Ove Wolfgang.
Forsker