

## Olje- og energidepartementet

Ref: Høring av kvalitative kriterier og støtteordning for Utsira Nord

### Vår referanse:

Energi21 | Lene Mostue | lm@rcn.no

Dato og sted: Oslo 5.1.23

### Innspill til høring av kvalitative kriterier og støtteordning for Utsira Nord

---

Energi21 takker for muligheten til å gi innspill til høring av kvalitative kriterier og støtteordninger for Utsira Nord. Energi21<sup>1</sup> ønsker å gi positiv tilbakemelding til Regjeringens ambisjoner om utbygging av havvind i Nordsjøen, som både vil styrke forsynings sikkerheten og bidra til verdiskaping.

#### Hovedbudskap og konkret innspill til høringsnotat om kvalitative kriterier:

*Energi21 mener at satsing på forskning, innovasjon og utdanning er helt grunnleggende for å realisere Regjeringens ambisjoner om utbygging av havvind i Utsira Nord. Flytende havvind er i dag vesentlig dyrere enn havvind som bygges ut med bunnfaste konstruksjoner. Det er derfor helt avgjørende å investere i forskning- og innovasjon for å oppnå nødvendig kostnadsreduksjoner og bærekraftig utbygging. I tillegg er det behov for videreutvikling av utdanningssystemet for å sikre rekruttering til leverandørindustrien og kompetanseutvikling av eksisterende arbeidskraft.*

*Energi21 anbefaler at "Forskning, innovasjon og utdanning" bør enten settes opp som et eget kvalitativt kriterium for tildeling, eller tydeliggjøres som et krav eller forventning under de øvrige kriteriene som er beskrevet i høringsnotatet<sup>2</sup>.*

#### Videre følger mer detaljert begrunnelse for høringsinnspillet fra Energi21:

Energi21 mener en solid satsing på forskning, innovasjon og utdanning er en forutsetning for å realisere ambisjonene innen havvind. Regjeringens målsetting om 30 GW havvind, innen 2040 kan gi nesten like mye strøm som hele Norges forbruk i dag. I tillegg vil denne satsingen skape arbeidsplasser og økt eksport. Satsingen medfører behov for å utvikle og implementere nye teknologier og løsninger. Det vil også bli behov for systemer som sikrer systemstabiliteten i det nordiske kraftsystemet og bærekraftige havvindanlegg. I tillegg må det utvikles nye markedsmodeller og systemtjenester på nordisk og europeisk nivå.

---

<sup>1</sup> Energi21 ble oppnevnt av Olje- og energidepartementet i 2008, og er et permanent industridrevet strategiorgan. Hovedoppdraget er å utarbeide Norges nasjonale strategi for forskning, utvikling og kommersialisering av ny klimavennlig energiteknologi. Olje og energidepartementet legger strategien til grunn i styringen av departementets bevilgninger til forskning og innovasjon.

<sup>2</sup> [høringsnotat-om-tildelingskriterier-for-utsira-nord.pdf \(regjeringen.no\)](#)

## **Havvind er et prioritert satsingsområde i den nasjonale forsknings- og innovasjonsstrategien**

Havvind er et av Energi21 strategiens prioriterte satsingsområder<sup>3</sup>, med bakgrunn i potensiale for verdiskaping gjennom utvikling av leverandørkjeder og betydning for forsyningssikkerheten ved økt kraftproduksjon. Kraftproduksjon fra havvind bidrar til elektrifisering, grønn industri, og til produksjon av grønt hydrogen ( for anvendelse i transport og industri). I tillegg vil satsingen på havvind gi muligheter for utvikling av marine energiteknologier og tjenester, som igjen vil bidra til nye arbeidsplasser og ytterligere verdiskaping. Norges konkurransefortrinn vil både videreutvikles og forsterkes gjennom realiseringen av ambisjonene i Nordsjøen og igjen styrke mulighetene for norske aktører til å vinne posisjoner i internasjonale havvindmarkeder.

En viktig forutsetning for å oppnå målsetningene innen havvind er kontinuerlig og prioritert innsats knyttet til forskning, innovasjon og utdanning. Målsetningene for forsknings- og innovasjonsaktivitetene er kostnadsreduksjoner langs hele verdikjeden, effektiv integrasjon til kraftsystemet og bærekraftige valg av teknologier og løsninger ( miljø, areal, m.m.). Flytende konstruksjoner har et større FoU – I<sup>4</sup> behov for å oppnå kostnadsparitet med bunnfaste vindkraftanlegg. Andre sentrale temaer tilknyttet FoU- I aktiviteten er effektivt markedsdesign, verdiskapende forretningsmodeller, juridiske avtaler og robuste reguleringer. I tillegg er digitalisering viktig for kostnadseffektiv kraftproduksjon fra havvind.

## **Videreutvikle og styrke utdanningssystemet innen havvind**

Regjeringen har et mål om at satsingen på havvind skal bidra til industriutvikling<sup>5</sup>. En vellykket industriutvikling forutsetter utdanning og kvalifisering av tilstrekkelig norsk arbeidskraft, og positive lokale ringvirkninger. Energi21 mener de kvalitative kriteriene for Utsira Nord bør omfatte krav om samarbeid og kunnskapsutveksling med utdanningssystemet. Med mål om å styrke Norges kompetanseplattform innen havvind og sikre rekruttering av relevante kandidater med riktig kunnskap til næringslivet. Dette omfatter både teoretiske og praktiske studieretninger samt etter- og videreutdanning.

*Energi21 ser frem til videre fremdrift i Regjeringens ambisjoner om utbygging av havvind i Utsira Nord. Energi21 ønsker å understreke at målrettet og prioritert innsats på forskning, innovasjon, og utdanning er viktig for realisering av ambisjonene innen havvind.*

Med vennlig hilsen



Bjørn Holsen  
styreleder



Lene Mostue  
direktør

<sup>3</sup> Energi21 strategien 2022 – [www.energi21.no](http://www.energi21.no)

<sup>4</sup> FoU-I: Forskning, Utvikling og Innovasjon.

<sup>5</sup> Regjeringens mål for havvindsatsingen er beskrevet i Meld. St. 11(2021-2022) Tilleggsmelding til Meld. St. 36. (2020-2021) Energi til arbeid – langsiktig verdiskaping fra norske energiresurser.

## Olje- og energidepartementet

Ref: Høring av prekvalifiseringskriterier og auksjonsmodell for Sørilige Nordsjø II

### Vår referanse:

Energi21 | Lene Mostue | lm@rcn.no

Dato og sted: Oslo 5.1.23

### Innspill til høring av prekvalifiseringskriterier og auksjonsmodell for første fase av Sørilige Nordsjø II

Energi21 takker for muligheten til å gi innspill til prekvalifiseringskriterier og auksjonsmodell for første fase av Sørilige Nordsjø II. Energi21 vektlegger prekvalifiseringskriteriene i sitt innspill. Energi21<sup>1</sup> ønsker å gi positiv tilbakemelding til Regjeringens ambisjoner om utbygging av havvind i Nordsjøen, som både vil styrke forsyningsikkerheten og bidra til verdiskaping.

#### **Hovedbudskap og konkret innspill til prekvalifiseringskriterier i høringsnotatet<sup>2</sup>**

*Energi21 mener at satsing på forskning, innovasjon og utdanning er helt grunnleggende for å realisere Regjeringens ambisjoner om utbygging i Sørilige Nordsjø II. Investering i forskning- og innovasjonsaktiviteter er avgjørende for å oppnå nødvendig kostnadsreduksjoner og bærekraftig vidkraftutbygging. I tillegg er det behov for videreutvikling av utdanningssystemet for å sikre rekruttering til leverandørindustrien og kompetanseutvikling av eksisterende arbeidskraft.*

*Energi21 anbefaler at "Forskning, innovasjon og utdanning" bør enten settes opp som et eget kriterium for tildeling, eller tydeliggjøres som et krav eller forventning under de øvrige kriteriene som er beskrevet i høringsnotatet.*

#### **Videre følger mer detaljert begrunnelse for høringsinnspillet fra Energi21:**

Energi21 mener en solid satsing på forskning, innovasjon og utdanning er en forutsetning for å realisere ambisjonene innen havvind. Regjeringens målsetting om 30 GW havvind, innen 2040 kan gi nesten like mye strøm som hele Norges forbruk i dag. I tillegg vil denne satsingen skape arbeidsplasser og økt eksport. Satsingen medfører behov for å utvikle og implementere nye teknologier og løsninger. Det vil også bli behov for systemer som sikrer systemstabiliteten i det nordiske kraftsystemet og bærekraftige havvindanlegg. I tillegg må det utvikles nytt markedsdesign og systemtjenester på nordisk og Europeisk nivå.

---

<sup>1</sup> Energi21 ble oppnevnt av Olje- og energidepartementet i 2008, og er et permanent industridrevet strategiorgan. Hovedoppgaven er å utarbeide Norges nasjonale strategi for forskning, utvikling og kommersialisering av ny klimavennlig energiteknologi. Olje og energidepartementet legger strategien til grunn i styringen av departementets bevilgninger til forskning og innovasjon.

<sup>2</sup> [vedlegg-2-kriterier-for-prekvalifisering-snii.pdf \(regjeringen.no\)](#)

## **Havvind er et prioritert satsingsområde i den nasjonale forsknings- og innovasjonsstrategien**

Havvind er et av Energi21 strategiens prioriterte satsingsområder<sup>3</sup>, med bakgrunn i potensiale for verdiskaping gjennom utvikling av leverandørkjeder og betydning for forsyningssikkerheten ved økt kraftproduksjon. Kraftproduksjon fra havvind bidrar til elektrifisering, grønn industri, og til produksjon av grønt hydrogen ( for anvendelse i transport og industri). I tillegg vil satsingen på havvind gi muligheter for utvikling av marine energiteknologier og tjenester, som igjen vil bidra til nye arbeidsplasser og ytterligere verdiskaping. Norges konkurransefortrinn vil både videreutvikles og forsterkes gjennom realiseringen av ambisjonene i Nordsjøen og igjen styrke mulighetene for norske aktører til å vinne posisjoner i internasjonale havvindmarkeder.

En viktig forutsetning for å oppnå målsetningene innen havvind er kontinuerlig og prioritert innsats knyttet til forskning, innovasjon og utdanning. Målsetningene for forsknings- og innovasjonsaktivitetene er kostnadsreduksjoner langs hele verdikjeden, effektiv integrasjon til kraftsystemet og bærekraftige valg av teknologier og løsninger ( miljø, areal, m.m.). Andre sentrale temaer tilknyttet FoU- I aktiviteten er effektivt markedsdesign, verdiskapende forretningsmodeller, juridiske avtaler og robuste reguleringer. I tillegg er digitalisering viktig for kostnadseffektiv kraftproduksjon fra havvind.

## **Videreutvikle og styrke utdanningssystemet innen havvind**

Regjeringen har et mål om at satsingen på havvind skal bidra til industriutvikling<sup>4</sup>. En vellykket industriutvikling forutsetter utdanning og kvalifisering av tilstrekkelig norsk arbeidskraft, og positive lokale ringvirkninger. Energi21 mener prekvalifiseringskriteriene for første fase av Sørilige Nordsjø II bør omfatte krav om samarbeid og kunnskapsutveksling med utdanningssystemet. Med mål om å styrke Norges kompetanseplattform innen havvind og sikre rekruttering av relevante kandidater med riktig kunnskap til næringslivet. Dette omfatter både teoretiske og praktiske studieretninger samt etter- og videreutdanning.

*Energi21 ser frem til videre fremdrift i Regjeringens ambisjoner om utbygging av havvind i Sørilige Nordsjøen. Energi21 ønsker å understreke at målrettet og prioritert innsats på forskning, innovasjon, og utdanning er viktig for realisering av ambisjonene innen havvind.*

Med vennlig hilsen



Bjørn Holsen  
styreleder



Lene Mostue  
direktør

---

<sup>3</sup> Energi21 strategien 2022 – [www.energi21.no](http://www.energi21.no)

<sup>4</sup> Regjeringens mål for havvindsatsingen er beskrevet i Meld. St. 11(2021-2022) Tilleggsmelding til Meld. St. 36. (2020-2021) Energi til arbeid – langsiktig verdiskaping fra norske energiresurser.