



Vedr. Nordsøen I Midt havvindmølleparks bidrag til opfyldelse af klimamål

Kontor/afdeling
Havvind

Dato
05-11-2025

J nr. 2024 - 14266

Genudbud af havvindmølleparkerne Nordsøen I Syd og Midt og Hesselø Havvindmøllepark blev besluttet som en del af den politiske aftale om udbudsrammer for tre havvindmølleparker af 19. maj 2025 med senere justeringer. I aftalen blev et bredt politisk flertal enige om rammerne for udbud af minimum 3 GW havvind, hvoraf minimum 2 GW skal være færdigetableret inden udgangen af 2032 og yderligere 1 GW inden udgangen 2034. Aftalen er en udløber af flere politiske aftaler om etablering af ny havvind i Danmark, herunder bl.a. Klimaftalen om energi og industri mv. fra 2022 og Tillægsaftalen om udbudsrammer for 6 GW fra 2023.

Energistyrelsen igangsatte i april 2024 et udbud af tre områder under betegnelsen Nordsøen I (Syd/A1, Midt/A2, og Nord/A3). Ved budfristen den 5. december 2024 modtog Energistyrelsen dog ingen bud på parkerne. Årsagen til den manglende interesse er efterfølgende blevet afdækket i en markedsdialog. Den nye politiske aftale fra maj 2025 fastlægger, at områderne for Nordsøen I Syd/A1 og Midt/A2 (sammen med Hesselø Havvindmøllepark) genudbydes under opdaterede vilkår. Udbuddet af de tre havvindmølleparker fokuserer på at øge sandsynligheden for bud på havvindmølleparkerne. Nordsøen I Midt udbydes med etableringsfrist i 2032.

Nordsøen I Midt udbydes med en minimumskapacitet på 1 GW og med mulighed for nettilslutning af minimum 1 GW. Ud over krav om etablering af en minimumskapacitet på 1 GW har koncessionsejeren mulighed for at etablere overplanting, herunder overplanting til PtX-produktion. Ekstra kapacitet til overplanting skal være fuldt etableret senest to år efter fristen for minimumskapaciteten.

Opdeling af miljøkonsekvensvurderingsprocessen for havvindmølleprojektet antages fortsat at være afgørende for at sikre, at projektet, der skal betragtes som af væsentlig samfundsmæssig interesse, og som tjener den offentlige sundhed og sikkerhed¹, kan gennemføres ud fra en optimeret tidsplan og uden større forsinkelser end nødvendigt.

Forudsætningen for dette er, at landanlæggene er endeligt klar til at modtage strøm, når den første mølle installeres, hvilket sker løbende og påbegyndes væsentligt før den endelige frist for tilslutning af hele havvindmølleparken. Det er derfor en teknisk forudsætning, at landanlæggene står klar minimum halvandet år før

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

¹ BEK nr. 773/2024 om kontaktpunkt, VE-tilladelsesprocessen og områder til fremme af VE, §3.



den endelige nettilslutning for hele parken; det konkrete tidspunkt vil afhænge af bl.a. parkens størrelse.

Såfremt der skal foretages en samlet og parallel miljøkonsekvensvurdering for både anlæg på land og anlæg på havet, og den tekniske forudsætning for tidligere idriftsættelse af landanlæggene endelig tilslutning af havvindmølleparken opretholdes, medfører det en forsinket idriftsættelse af anlægget med minimum 12-18 måneder, og potentielt længere afhængig af det enkelte projekt. Dette kan dog undgås i en situation, hvor miljøkonsekvensvurderingen af landanlæggene igangsættes, så snart Energinet får pålæg af Energistyrelsen om at påbegynde processen for landanlæggene. På den baggrund vurderes de tidsmæssige projektforsætninger for projektet at være uændrede, selvom et genudbud har betydet en forskydelse af den endelige frist for etablering af havvindmølleparken.

Nordsøen I Midt er det nordligst beliggende af de to områder, som Energistyrelsen har udbudt i 2025 i Nordsøen og kan potentielt rumme mellem 1-3,5 GW havvind, svarende til elforbrug hos mellem 1-3,5 millioner danske husstande. Projektområdet for Nordsøen I Midt udgør et areal på ca. 396 kvadratkilometer og er beliggende ca. 20 til 49 km ud fra kysten vest for Hvide Sande. Der forberedes nettilslutning ved Endrup højspændingsstation.

Danmark har med Klimaloven i 2020 vedtaget et bindende mål om 70 pct. reduktion af drivhusgasudledningerne i 2030 ift. 1990 og et langsigtet mål om klimaneutralitet i senest 2050. Dette vil kræve en betydelig elektrificering af det danske samfund, hvor grøn strøm fra bl.a. havvind vil spille en betydelig rolle for den grønne omstilling af andre sektorer.

Elektrificering af energiforbruget vil medføre et markant større elforbrug, end vi har i dag. Uden en tilsvarende udbygning med vedvarende energi, vil der opstå en ubalance mellem elforbruget og produktion af el i Danmark. En samlet elektrificering og udbygning med vedvarende energi vil samtidig reducere CO₂-udledningerne markant.

Etablering af i alt 2 GW i Nordsøen I er en vigtig del af udbygning af grøn energi i Danmark, men bidrager også til Danmarks unikke potentiale for at producere større mængder grøn strøm til brug for bl.a. grøn brint. Nordsøen I bidrager således til den grønne omstilling gennem mere VE til at dække et forventet øget elforbrug som følge af elektrificering af transport, varme og industri mv. Nordsøen I udgør også et vigtigt bidrag i udviklingen af stor skala PtX-teknologi og er derfor også vigtig for opfyldelse af målene i aftale om udvikling og fremme af brint og grønne brændstoffer af 2022, som er aftalt bredt mellem regeringen og folketingets partier.



Endvidere har Ruslands invasion af Ukraine affødt et stærkt politisk ønske om hurtigt at blive uafhængig af russisk energi, hvilket har intensiveret behovet for at udbygge med vedvarende energi ikke mindst i Danmark. I den forbindelse er det ambitionen, at Danmark med sine unikke havvindsressourcer ikke kun skal producere til eget forbrug men også skal være med til at sikre en grøn energiforsyning i nabolande.

Nordsø-parkerne, herunder Nordsøen I Midt spiller således både en vigtig rolle for den grønne omstilling, men bidrager også til den langsigtede politiske vision om, at Danmark skal bruge sine havressourcer til at forsyne Europa med bæredygtig energi. Derved styrkes det danske og europæiske energimarked som helhed og afhængighed af russisk gas reduceres. En massiv udbygning med havvind i de kommende år spiller derfor en afgørende rolle for, den grønne omstilling og for at mindske udledning af CO₂.

Med venlig hilsen

Mikkel Vinter Henriksen

Kontorchef

Havvind – Tilladelser og Miljø

Underskrift:

6/11 2025
Mik V