



Kontor/afdeling

Havvind II

Dato

28.04.2025

J nr.

/DVMH/ANO/MJHT

Vedr. Hesselø Havvindmølleparks betydning for opfyldelse af de danske ambitioner om grøn omstilling og øget elektrificering

Hesselø Havvindmøllepark er den anden af tre havvindmølleparker, som blev besluttet med energiaftalen fra 2018, og hvor det med den efterfølgende klimaaftale fra 2020, blev aftalt, at parken skulle etableres ved Hesselø nord for Sjælland. Hesselø Havvindmøllepark forventes installeret med en kapacitet på mellem 800-1200 MW og vil årligt kunne levere grøn strøm til op mod 1,2 mio. husstande på Sjælland (DK2). 1 GW fra parken kan leveres til det kollektive net, mens de potentielt ekstra 200 MW (overplantning) kan anvendes til PtX produktion¹.

Udbuddet af Hesselø Havvindmøllepark, som efter den tidligere aftale skulle stå klar i 2030, er efter politisk beslutning blevet udskudt som følge af manglende bud på Nordsø-parkerne og afventer sammen med de øvrige planlagte udbudsparker en ny politisk beslutning i foråret 2025.

Trods forsinkelsen spiller opstilling af havvind, herunder Hesselø havvindmøllepark, fortsat en central rolle for den grønne omstilling og elektrificering af samfundet. Danmark har med Klimaloven i 2020 vedtaget et bindende langsigtet mål om klimaneutralitet i senest 2050. Dette vil kræve en betydelig elektrificering, hvor grøn strøm fra især havvind vil spille en betydelig rolle for omstillingen af andre sektorer, herunder transport, varme og industri.

Desuden har Ruslands invasion af Ukraine affødt et stærkt politisk ønske om hurtigt at blive uafhængig af russisk energi, hvilket har intensiveret behovet for udbygningen med vedvarende energi. I den forbindelse er det ambitionen, at Danmark med sine unikke havvindsressourcer ikke kun skal producere til eget forbrug men også bidrage til at sikre en grønnere energiforsyning i nabolande. Elektrificering af energiforbruget vil medføre et markant større elforbrug end i dag. Uden en tilsvarende udbygning med vedvarende energi, vil der opstå en ubalance mellem elforbruget og produktion af el i Danmark. Elektrificering og udbygning med vedvarende energi vil samtidig reducere CO₂-udledningerne markant.

For at sikre, at Hesselø havvindpark kan etableres hurtigst muligt, og ud fra en optimeret tidsplan uden yderligere forsinkelser, er en opdeling af miljøkonsekvensvurderingsprocessen fortsat afgørende. Projektet, der jf. BEK nr. 773/2024 om kontaktpunkt, VE-tilladelsesprocessen og områder til fremme af VE,

¹ PtX (Power-to-X) er en samlet betegnelse for konvertering elektricitet til et lagerbart stof (primært brint, og evt. videre bearbejdning)

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



§3, betragtes som værende af væsentlig samfundsmæssig interesse, der tjener den offentlige sundhed og sikkerhed.

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

Såfremt der skal foretages en samlet og parallel miljøkonsekvensvurdering for både anlæg på land og anlæg på havet, vil det betyde, at planlægnings-, tilladelses- og etableringsprocessen forsinkes betydeligt, idet § 25-tilladelsen (etableringstilladelsen) for landanlægget først kan ibrugtages, når § 25-tilladelsen for det konkrete projekt på havet er givet til bygherre. Hvis den tekniske forudsætning for tidligere idriftsættelse af landanlæggene end endelig tilslutning af havvindmølleparken ikke kan opretholdes, forventes det at medføre en forsinket idriftsættelse af havvindmølleparken med min. 12-18 måneder, og potentielt længere afhængig af det enkelte projekt.

Tidsplanen kan imidlertid optimeres ved, at § 25-tilladelsen for landanlæggene kan tages i brug, så snart tilladelsen er givet, og de tidsmæssige projektforsudsætninger kan derved mindskes, selvom et genudbud vil betyde en forskydelse af den endelige frist for etablering af havvindmølleparken. Det er samtidig vigtigt at understrege, at der fortsat skal udarbejdes to miljøkonsekvensrapporter og foretages vurdering af eventuelle kumulative vurderinger mellem de to projekter. Da de to projekter er hhv. på land og til hav forventes de kumulative vurderinger at være begrænsede.