



Plan for Hesselø Havvindmøllepark

Kontor/afdeling

Center for grøn strøm - Havvind

Dato

26-06-2024

J nr. 2022-22540

/RLA, ANMJ

Baggrund

Følgende politiske og administrative beslutninger med tilhørende bagvedliggende analyser ligger til grund for planen for Hesselø Havvindmøllepark:

Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
Energiaftale af 29. juni 2018	Forligskredsparterne besluttede, at der i 2021 udbydes en ny havvindmøllepark på minimum 800 MW. Hvis teknisk og økonomisk muligt bygges der større parker.
Finscreening 2020 (COWI) af maj 2020	Finscreening 2020 er opdatering ift. Finscreening 2018 af udvalgte områder i danske farvande til opstilling af havvind, herunder fordi området "Hesselø" er lidt mindre og anderledes placeret end det område, der blev screenet i 2018. Finscreeningen bekræfter, at det er muligt – praktisk og ift. natur-, miljø-, plan- og økonomiske forhold – at etablere en havvindmøllepark på 1.000 MW med en specifik placering i de udvalgte områder i screeningen.
Klimaaf tale for energi og industri mv. af 22. juni 2020	Aftalekredsen besluttede, at park 2 fra Energiaftale 2018 skal etableres ved Hesselø. Ligeledes besluttede aftalekredsen, at parken skal fremrykkes og stå færdig i 2027, og at parken ved Hesselø skal tage udgangspunkt i principperne fra Energiaftale 2018, som fastslår, at havvind fremadrettet så vidt muligt skal være markedsdrevet uden offentlig støtte.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
Beslutning i klimaaf-talekredsen	<p>Aftalekredsen bag <i>Klimaaf-tale 2020</i> besluttede, at park 2 fra Energifa-tale 2018 placeres i Hesselø Bugt og får navnet Hesselø Havvindmøllepark.</p> <p>Koncessionsvinder bygger havvindmølleparken, transformerstation(er) og ilandføringskabler til nettilslutningspunktet på land. Tilladt størrelsesspænd for parken er på 800-1.200 MW, hvoraf op til 1.000 MW kan leveres til nettet, mens de ekstra op til 200 MW kan anvendes til "overplanting".</p> <p>Samtidig blev det besluttet, at mulighederne for at tilknytte PtX- eller batterianlæg til havvindmølleparken på land eller til havs søges forbedret, herunder ved at Energinet som en del af forundersøgelserne går i dialog med den/de relevante kommuner om at reservere arealer til batterier eller PtX-anlæg på land, uden at der er taget politisk beslutning om tilknytning af batterier eller PtX-anlæg eller konkret placering heraf.</p>
Administrativ beslutning om at vælge Gilbjerg Hoved som ilandføringspunkt af 23. oktober 2020	<p>Energistyrelsen besluttede, at ilandføringspunktet for Hesselø Havvindmøllepark bliver ved Gilbjerg Hoved. Energinet har analyseret to alternative løsninger til ilandføring af strømmen fra Hesselø Havvindmøllepark: den ene ved Kyndby (igennem Isefjord) og den anden ved Gilbjerg Hoved vest for Gilleleje Havn. For begge løsninger er nettilslutningspunktet ved Hovegård højspændingsstation.</p> <p>Energistyrelsen vurderede, at ilandføring ved Gilbjerg Hoved samlet set er den bedste løsning. Dette skyldes primært, at Energinet vurderede, at denne løsning medfører væsentlige økonomiske fordele, samtidig med at den tekniske løsning og hensynet til natur og miljø er mindst lige så godt som i alternativet.</p>
Beslutning i klimaaf-talekredsen om at sætte udbuddet for Hesselø Havvindmøllepark på pause den 25. juni 2021	<p>Udbudsprocessen for Hesselø Havvindmøllepark blev sat på pause, da Energinets foreløbige resultater af forundersøgelserne viste blød bund i de øverste mange meter under havbunden i store dele af området, hvilket potentielt kan ændre ved forudsætningerne for parken. I pausen skulle data analyseres nærmere, og konsekvenserne af den bløde bund vurderes.</p>



Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
Finscreening 2022 (COWI) af maj 2022	Energistyrelsen har i 2022 foretaget en finscreening af et antal havområder med henblik på fremtidige udbud af havvindmølleparker. Finscreeningen fra 2020 blev i den forbindelse opdateret for området ved Hesselø samt andre alternative placeringer.
Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022 af 25. juni 2022	Regeringen (Socialdemokratiet), Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Dansk Folkeparti, Liberal Alliance, Alternativet og Kristendemokraterne har med <i>Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022</i> af 25. juni 2022 besluttet, at Hesselø Havvindmøllepark omplaceres i et område syd for det oprindelige Hesselø-område med henblik på realisering i 2029.
Administrativ beslutning om at øge maksimal kapacitet for nettilslutningspunkt til 1.200 MW af 2. maj 2023	Energistyrelsen og Energinet besluttede at øge den maksimale kapacitet, som nettilslutningspunktet kan modtage, fra 1.000 MW til 1.200 MW.
Tillægsaftale om udbudsrammer for 6 GW havvind og Energjø Bornholm af 30. maj 2023	Regeringen (Socialdemokratiet, Venstre og Moderaterne) og Socialistisk Folkeparti, Liberal Alliance, Det Konservative Folkeparti, Enhedslisten, Radikale Venstre, Dansk Folkeparti og Alternativet har indgået en aftale, der fastlægger rammerne for udbygning af 9 GW havvind (herunder Hesselø Havvindmøllepark), der potentielt kan øges til 14 GW eller mere, hvis koncessionsvinderne udnytter den frihed, der indgår i aftalen, til at opføre mest muligt kapacitet på arealerne. Tillægsaftalen indfører bl.a. et krav om positiv påvirkning af havmiljøet og biodiversiteten. Kravet gælder én havvindmøllepark i Nordsøen I og én havvindmøllepark i indre danske farvande.
Beslutning i klimaaf talekredsen om at rykke datoen for færdigetableringen af Hesselø Havvindmøllepark til udgangen af 2030 (17. april 2024)	Aftalekredsen bag Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022 af 25. juni 2022 besluttede, at datoen for hvornår Hesselø Havvindmøllepark skulle være færdigetableret skulle rykkes med et år, dvs. til udgangen af 2030.



Lovophæng

I henhold til *Bekendtgørelse om Energistyrelsens opgaver og beføjelser*, BEK nr. 1366 af 28. september 2022, § 3, stk. 1, nr. 4 har Energistyrelsen fået delegeret klima- energi- og forsyningsministerens kompetence til at udpege og reservere områder til havvindmølleparker, igangsætte forundersøgelser og udbyde statslige udbud af havvindmølleparker, jf. § 22-23 i *Bekendtgørelse af lov om fremme af vedvarende energi*, LBK nr. 1791 af 2. september 2021 med senere ændringer (herefter VE-loven). I praksis består Energistyrelsens planlægning i udmøntningen af en række politiske beslutninger, som tilsammen udgør en samlet plan.

Plan for Hesselø Havvindmøllepark

Planen for Hesselø Havvindmøllepark omfatter både anlæg på havet og på land:

Anlæg på havet:

- Havvindmøller (800-1.200 MW)
- Et net af søkabler mellem møllerne
- Offshore transformerplatform(e)
- 2-3 ilandføringskabler

Anlæggene på havet placeres inden for planområdet. Se koordinater i appendiks 1.

Anlæg på land:

- Tekniske anlæg og kabler på land, herunder et nettilslutningspunkt, der kan modtage 1.200 MW.

Proces for miljøvurderingen af planen

Der er for Hesselø Havvindmøllepark besluttet en proces for miljøvurderingen, som er beskrevet og meddelt Energinet i *Pålæg om gennemførelse af forundersøgelser og om etablering af nettilslutningspunkt for Hesselø Havvindmøllepark af 30. juni 2022*.

Af pålægget fremgår, at Energinet blandt andet skal gennemføre en miljøvurdering (SMV) af planen for Hesselø Havvindmøllepark, jf. § 8 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹, herefter benævnt miljøvurderingsloven, og udarbejde en miljørapport herom, jf. § 12 i miljøvurderingsloven.

Miljøvurderingsloven indeholder imidlertid ikke formelle krav til en plans udformning.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 1. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Appendiks 1: Koordinater til planområdet for Hesselø Havvindmøllepark

Koordinater til planområde for havvindmøllepark

Object_ID	Easting	Northing	Projektion	Navn
1	664325,6168	6256983,254	ETRS89/UTM32	Hesselø H
2	680399,7054	6247230,09	ETRS89/UTM32	Hesselø H
3	667355,6876	6245356,889	ETRS89/UTM32	Hesselø H
4	661230,7251	6241793,292	ETRS89/UTM32	Hesselø H
5	655522,5856	6241583,463	ETRS89/UTM32	Hesselø H
6	657554,3045	6245583,877	ETRS89/UTM32	Hesselø H
7	658472	6247391	ETRS89/UTM32	Hesselø H
8	664325,6168	6256983,254	ETRS89/UTM32	Hesselø H

Koordinater til planområde for ilandføringskabler

Object_ID	Easting	Northing	Projektion	Navn
1	677086,61	6246738,24	ETRS89/UTM32	Korridor
2	678627,08	6246956,91	ETRS89/UTM32	Korridor
3	680103,78	6246037,65	ETRS89/UTM32	Korridor
4	685569,42	6242732,64	ETRS89/UTM32	Korridor
5	685654,76	6242667,57	ETRS89/UTM32	Korridor
6	686511,48	6241855,08	ETRS89/UTM32	Korridor
7	688116,5	6240332,94	ETRS89/UTM32	Korridor
8	703534,38	6225711,12	ETRS89/UTM32	Korridor
9	703624,16	6225596,88	ETRS89/UTM32	Korridor
10	703663,57	6225509,67	ETRS89/UTM32	Korridor
11	703781,09	6225163,31	ETRS89/UTM32	Korridor
12	702845,95	6224819,53	ETRS89/UTM32	Korridor
13	702756,83	6225070,33	ETRS89/UTM32	Korridor
14	694729,78	6232689,81	ETRS89/UTM32	Korridor
15	694428,4	6232403,96	ETRS89/UTM32	Korridor
16	691982,56	6234724,78	ETRS89/UTM32	Korridor
17	692273,32	6235019,44	ETRS89/UTM32	Korridor
18	687344,78	6239686,64	ETRS89/UTM32	Korridor
19	687341,71	6239689,59	ETRS89/UTM32	Korridor
20	687330,34	6239700,49	ETRS89/UTM32	Korridor
21	685005,79	6241904,84	ETRS89/UTM32	Korridor
22	679577,56	6245187,3	ETRS89/UTM32	Korridor