



## Udkast til plan for Hesselø Havvindmøllepark til brug for strategisk miljøvurdering (SMV)

**Kontor/afdeling**  
Center for vedvarende energi

**Dato**  
12-02-2021

**J nr.** 2021-1182

RLA/UCC

### Baggrund

Der er for Hesselø Havvindmøllepark besluttet en proces for miljøvurderinger, som er beskrevet og meddelt Energinet i *Pålæg om gennemførelse af forundersøgelser og om etablering af nettilslutningspunkt til Hesselø Havvindmøllepark af 2. juli 2020*.

Af pålægget fremgår, at Energinet blandt andet skal gennemføre en strategisk miljøvurdering (SMV) af planen for hele det samlede projekt for Hesselø Havvindmøllepark, og at SMV'en skal leve op til kravene i *Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*, LBK nr. 973 af 25. juni 2020 (herefter miljøvurderingsloven).

Miljøvurderingsloven indeholder imidlertid ikke formelle krav til en plans udformning. Energistyrelsen lægger følgende til grund for planen for Hesselø Havvindmøllepark:

I henhold til *Bekendtgørelse om Energistyrelsens opgaver og beføjelser*, BEK nr. 1068 af 25. oktober 2019, § 3, stk. 1, nr. 4 har Energistyrelsen fået delegeret klimaenergi- og forsyningsministerens kompetence til at udpege områder, igangsætte forundersøgelser og udbyde statslige udbud af havvindmølleparker, jf. § 22-23 i *Bekendtgørelse af lov om fremme af vedvarende energi*, LBK nr. 125 af 7. februar 2020 med senere ændringer (herefter VE-loven). I praksis består Energistyrelsens planlægning i udmøntningen af en række politiske beslutninger, som i denne sammenhæng tilsammen udgør en samlet plan.

### Definition af planen for Hesselø Havvindmøllepark

Med de politiske og administrative beslutninger med tilhørende bagvedliggende analyser, der er taget for Hesselø Havvindmøllepark, omfatter planen for Hesselø Havvindmøllepark følgende:

### 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
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.
Beslutning i klimaaf talekredsen	Aftalekredsen bag <i>Klimaaf tale 2020</i> besluttede, at park 2 fra Energiaftale 2018 placeres i Hesselø Bugt og får navnet Hesselø Havvindmøllepark. 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". 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.



Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
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 (igenem 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>

### Mulige specifikationer for Hesselø Havvindmøllepark

I tillæg til de politiske og administrative beslutninger og finscreeningen definerer Energistyrelsen, at miljøvurderingen af planen for Hesselø Havvindmøllepark vil skulle omfatte en beskrivelse af de mulige udformninger af et kommende projekt med henblik på, at der i praksis kan gennemføres en SMV. Disse mulige udformninger er ikke en del af selve planen og vil derfor ikke være begrænsende for et fremtidigt projekt. De udtrykker dog de umiddelbare forventninger ift. udformning og dimensioner. Følgende lægges derfor til grund for SMV'en:

- Havbundsunderede møller (800-1.200 MW), dvs. f.eks. 54-80 stk. 15 MW-møller eller 100-150 stk. 8 MW møller, med en totalhøjde på hhv. 280 og 210 meter.
- Et net af søkabler i havbunden mellem møllerne
- Offshore transformerplatform(e)
- 2-3 ilandføringskabler
- Tekniske anlæg og kabler på land, herunder et nettilslutningspunkt, der kan modtage 1.000 MW.

Miljøvurderingen af planen skal omfatte hele projektet på havet og på land.

SMV-processen vil være afsluttet inden udbuddet af Hesselø Havvindmøllepark bliver afgjort af Energistyrelsen.