



## Plan for Thor Havvindmøllepark til brug for Strategisk Miljøvurdering (SMV)

**Kontor/afdeling**  
VE

**Dato**  
13. april 2020

**J nr.** 2019-610

/JEL

### Baggrund

Der er for Thor Havvindmøllepark besluttet en proces for miljøvurderinger, som beskrevet og meddelt Energinet 19. juni 2019 i "Uddybning af pålæg af 8. februar 2019 - Meddelelse af retningslinjer for gennemførelse af miljøundersøgelser for Thor havmøllepark" samt "Justering af pålæg af 23. september 2019 - Gennemførelse af SMV af planen for hele det samlede projekt for Thor havmøllepark inkl. landanlæg frem til Idomlund". Beskrivelsen af processen omfatter følgende:

- 1. Gennemførelse af en strategisk miljøvurdering (SMV) af planen for Thor, som lever op til kravene i miljøvurderingsloven
- 2. Gennemførelse af yderligere miljøundersøgelser udover de krav der stilles til en SMV med det formål at tilvejebringe kritiske data og information, som skal anvendes ifm. en senere egentlig VVM-godkendelse af det konkrete projekt
- 3. Miljøvurdering af det konkrete projekt (VVM) for anlæggene på land dvs. fra landfall i strandzonen og frem til 400 kV-nettet. Miljøvurderingen gennemføres af Energinet som udarbejder en miljøkonsekvensrapport efter § 20 i miljøvurderingsloven med Miljøstyrelsen som VVM-myndighed.
- 4. Miljøvurdering af det konkrete projekt (VVM) på havet og frem til landfall i strandzonen dvs. havvindmøller, transformerplatform og eksportkabler gennemføres først efter budfrist (forventeligt ultimo 2021), hvor der er udpeget en koncessionsvinder, og der foreligger et konkret projekt. Det er således koncessionsvinder, der udarbejder den projektkonkrete miljøkonsekvensrapport efter § 20 i miljøvurderingsloven med Energistyrelsen som VVM-myndighed.

Af ovennævnte er Energinet blevet pålagt at gennemføre 1., 2. og 3., mens 4. gennemføres senere af den vindende byder.

### Energistyrelsen

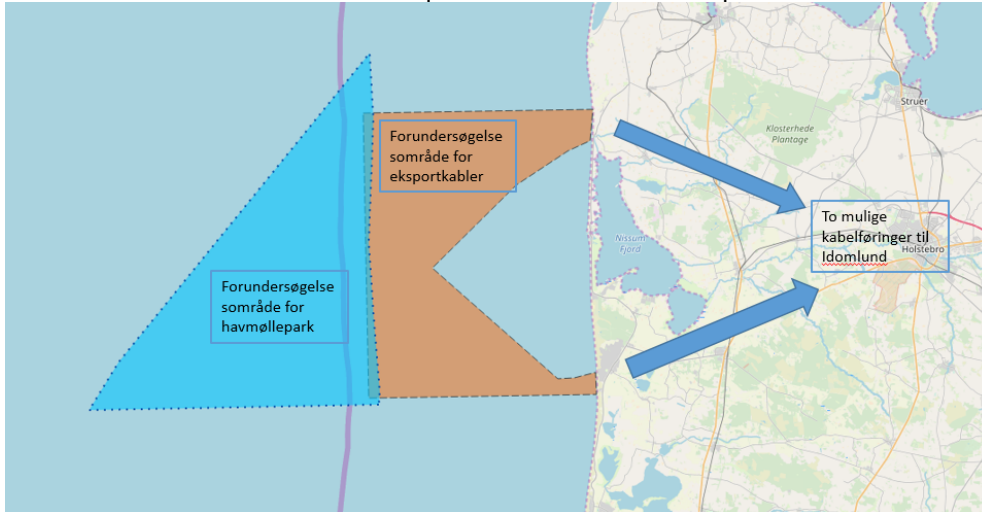
Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

Niels Bohrs Vej 8  
6700 Esbjerg

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

www.ens.dk

Kort 1: Områder som er omfattet af planen for Thor havmøllepark



### Definition af *planen* for Thor havmølleprojekt

Thor havmølleprojekt består af et havbaseret anlæg (havvindmøller, transformerplatform og eksportkabler) og et landbaseret anlæg (landkabler og landstation).

Af § 2 stk. 1, i miljøvurderingsloven (LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018) fremgår det, at loven finder anvendelse på planer og programmer:

- a) som enten **fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter** eller medfører krav om en vurdering af virkningen på et internationalt naturbeskyttelsesområde under hensyntagen til områdets bevaringsmålsætninger, og
- b) som **udarbejdes eller vedtages af en myndighed**, udarbejdes med henblik på Folketingets vedtagelse af planer og programmer via en lovgivningsprocedure og udarbejdes i henhold til love, administrative retsfor skrifter eller administrative beslutninger,

Der skal jf. § 8, stk. 1, nr. 1, i miljøvurderingsloven gennemføres en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes indenfor bl.a. energi og fastlægger rammerne for fremtidige anlægsarbejder til de projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2 til miljøvurderingsloven. Havvindmølleprojekter er anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion (vindmøller), jf. bilag 2, nr. 3 j.

Miljøvurderingsloven indeholder imidlertid ikke formelle krav til en plans udformning. Energistyrelsen har i henhold til § 22 i VE-loven (LBK nr. 53 af 18. januar 2019) kompetence til at udpege områder, som reserveres til statslige udbud af arealer til store havvindmølleparker. Det er denne kompetence, der giver mulighed for planlægning af statslige udbudsprojekter, ligesom Energistyrelsen i henhold til VE-lovens § 22, stk. 2, jf. § 23 har kompetence til at gennemføre udbud



af havvindmølleparker.<sup>1</sup> I praksis består Energistyrelsens planlægning af udmøntningen af en række politiske beslutninger som i denne sammenhæng tilsammen udgør en samlet plan<sup>2</sup>.

### Politiske og administrative beslutninger om Thor havmøllepark

Med de politiske beslutninger der er taget om Thor havmøllepark omfatter planen for Thor havmøllepark følgende:

Tabel 1: Oversigt over politiske beslutninger og elementer i planen for Thor

Politisk beslutning/analyse	Indhold i beslutningen/analysen
Energiaftale af 29. juni 2018	Regeringen træffer beslutning om at udbyde en ny havmøllepark på ca. 800 MW til nettilslutning i 2024-2027. Hvorvidt der skal være én eller flere mulige placeringer for den udbudte park vil afvente resultatet af en finscreening. Det er ambitionen, at også opgaven med kabelføring af strøm fra parken til fastlandet skal indgå i et kommende udbud. Der tages forbehold for en nærmere analyse af dette.
Finscreening af december 2018 (COWI)	<p>For at identificere et mere præcist forslag til placering af parken besluttes at igangsætte en detaljeret screening af udvalgte områder i Nordsøen og Østersøen – den såkaldte finscreening.</p> <p>Finscreeningen tager udgangspunkt i fire egnede områder til en havmøllepark på 800 MW udpeget af Energistyrelsen. De fire områder er områder ved Nordsøen (Ringkøbing), Jammerbugt, Hesselø og Kriegers Flak, som er arealreserveret til udbud af havmølleparker.</p> <p>Formålet med finscreeningen er at bekræfte, at det er praktisk muligt at etablere en havmøllepark med en specifik placering i de angivne områder ift. natur, miljø- og planforhold samt at levere økonomiske beregninger, som kan skabe grundlag for at træffe beslutning om de mest optimale placeringer ud fra en økonomisk betragtning.</p> <p>Analysen viser overordnet, at det er muligt at bygge havmølleparker i alle de fire områder.</p>

<sup>1</sup> Kompetencerne er delegeret til Energistyrelsen i henhold til bekendtgørelse nr. 1512 af 15. december 2017 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser, § 3, stk. 1, nr. 4

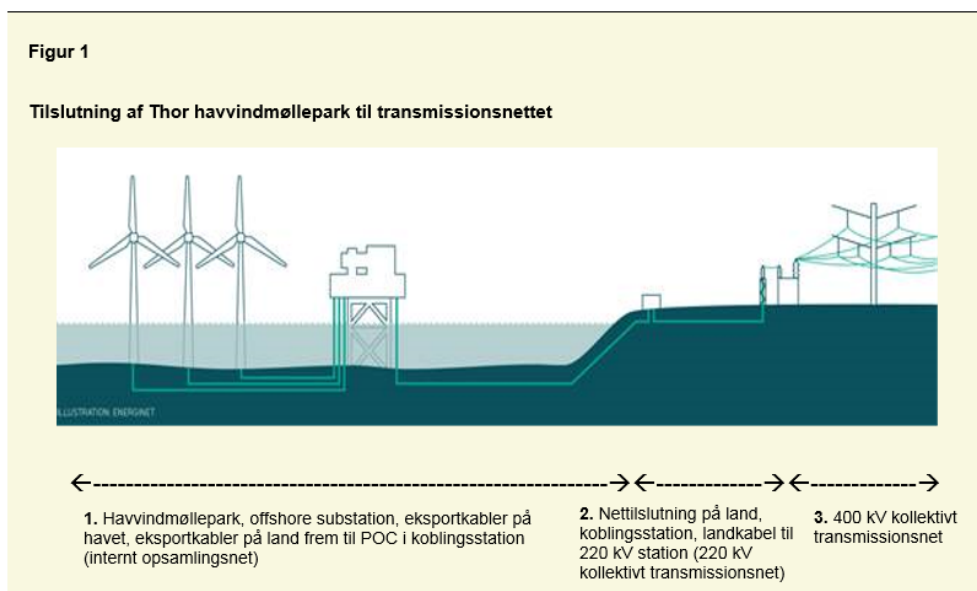
<sup>2</sup> Miljøvurderingsloven indeholder ikke formelle krav til planens udformning.



	<p>Analysen viser også, at Nordsøen og Hesselø er de mest attraktive områder ud fra en økonomisk betragtning, men at alle områderne ligger meget tæt i en økonomisk rangordning. Dog viser Jammerbugt-området at have en del udfordringer, som gør den til det mindst attraktive område.</p>
Forligskredsmøde 18. december 2018	<p>Forligskredsen træffer beslutning om at gå videre med to af de fire områder fra finscreeningen, nemlig Nordsøen ved Ringkøbing (min. 20 km fra kysten) og Kriegers Flak (15 km fra kysten), og indleder herefter en dialog med de berørte kommuner om disse placeringer.</p>
Stjernehøring af myndigheder for de to områder Nordsøen ved Ringkøbing og Kriegers Flak, 11.-24. januar 2019	<p>Energistyrelsen har i perioden 11.-24. januar 2019 sendt de to udpegede områder i myndighedshøring med henblik på endelig sikkerhed for, at etablering af en havmøllepark i et af de pågældende områder ikke er i konflikt med øvrige myndighedsinteresser.</p>
Forligskredsmøde 28. februar 2019	<p>Forligskredsen beslutter at havmølleparken placeres i Nordsøen min. 20 km fra kysten, at den navngives Thor, og at ilandføring inkluderes i det forestående udbud af havmølleparken. Den beslutter ligeledes, at der indføres en fleksibilitet på parkstørrelsen i udbuddet på mellem 800-1000 MW.</p> <p>Energinet skal uagtet beslutning om ilandføring fortsat stå for nettilslutningen af landdelen (220 kV kollektivt transmissionsnet), dvs. nettilslutningen fra den del af den kystnære koblingsstation, som Energinet kommer til at eje og drive, og frem til 400 kV transmissionsnettet ved Idomlund.</p>
Administrativ beslutning om at vælge nordlige kabeltracé, 22. januar 2020	<p>Energistyrelsen og Energinet beslutter at fravælge muligheden for ilandføring ved Vedersø Klit syd for Øby (syd for Nissum Fjord) i den videre proces med forundersøgelser og igangsættelse af plan- og VVM-processer for landanlægget til Thor Havmøllepark. Det skyldes primært, at der kan opnås væsentlig samfundsøkonomisk gevinst ved en ilandføring Nord for Nissum Fjord, hvor den planlagte kystnære station kan tjene både til ilandføring af havmøllestrøm og til nettilslutning af</p>

	<p>op til 400 MW1 solcelleanlæg og dermed understøtter op til 1.400 MW installeret VE.</p> <p>Der ser ud til at være visse miljømæssige fordele ved at vælge den nordlige frem for den sydlige løsningsmulighed – i form af at færre naboer vil blive berørt, at der forventes færre arkæologiske forekomster, færre vandløbskrydsninger og kortere strækninger med skov/bepantning. Endvidere er der i den nordlige løsningsmulighed fundet en placering for en ny kystnær station, hvor indblikket til stationen vil være begrænset; mens en ny kystnær station i den sydlige løsning vil medføre flere indbliksgener pga. terrænforholdene og tætheden til beboelser.</p>
--	--

Miljøvurderingen af planen omfatter hele Thor havmølleprojektet, dvs. havmølleparken, transformerplatformen på havet, ilandføringskablerne frem til landfall i strandzonen, den kystnære koblingsstation samt landkabler frem til transmissionsnettet i Idomlund, dvs. pkt. 1 og 2 i figur 1.



I miljøvurderingen af planen skal Energinet jf. § 12 i miljøvurderingsloven udarbejde en miljørapport, der på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i miljøvurderingslovens bilag 4, vurderer den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens mål og geografiske anvendelsesområde. Der vil forud for



igangsættelsen af miljøvurderingen ske en afgrænsning af miljørapporten i henhold til miljøvurderingslovens § 11, herunder en høring af berørte myndigheder om indholdet i miljørapporten. Når miljørapporten foreligger vil der blive gennemført en høring af berørte myndigheder om indholdet i miljørapporten, jf. miljøvurderingslovens § 32, stk. 1, nr. 2. Herefter gennemføres en høring af offentligheden og berørte myndigheder jf. miljøvurderingslovens § 32, stk. 1, nr. 3.

For anlæggene på land, dvs. fra landfall i strandzonen og frem til 400 kV-nettet, skal der udarbejdes en miljøkonsekvensrapport jf. § 20 i miljøvurderingsloven med Miljøstyrelsen som planmyndighed.

Miljøvurderingen af planen for anlæggene på havet samt miljøvurderingen af det konkrete projekt for anlæggene på land skal udarbejdes i samarbejde med de relevante planmyndigheder på hhv. havet og på land. Miljøvurderingen af *planen* for havmølleprojektet skal omfatte de samlede miljøeffekter (dvs. inklusive eventuelle kumulative effekter) af anlæggene på havet såvel som på land.