

Thor Wind Farm I/S  
Att: Pia Lanken

[pia.lanken@rwe.com](mailto:pia.lanken@rwe.com)

**Kontor/afdeling**  
Center for VE

**Dato**  
10. maj 2022

**J nr.** 2022-7319

## Tilladelse til forundersøgelser (geotekniske undersøgelser) for Thor Havvindmøllepark samt internt opsamlingsnet

### Indhold

AFGØRELSE .....	2
VVM OG KONSEKVENSVURDERING AF PROJEKTET .....	3
MILJØ- OG KONSEKVENSVURDERING AF SELVE FORUNDERSØGELSERNE.....	3
GENERELLE VILKÅR FOR TILLADELSEN .....	6
TILLADELSENS OMRÅDE .....	6
PROCEDURER OG KRAV I FORBINDELSE MED FORUNDERSØGELSERNE .....	7
VARSLING OG KONTAKT MED RELEVANTE MYNDIGHEDER .....	9
RAPPORTERING OG BEHANDLING AF DATA .....	12
VED EJERSKIFTE .....	13
OVERHOLDELSE AF TILLADELSENS VILKÅR .....	13
KLAGEADGANG.....	14

**Energistyrelsen**

Amaliegade 44  
1256 København K

T: +45 3392 6700  
E: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)

## **Tilladelse til forundersøgelser efter § 22 i lov om fremme af vedvarende energi (i det følgende benævnt VE-loven), jf. lovbekendtgørelse nr. 125 af 7. februar 2020 med senere ændringer**

Thor Wind Farm I/S (RWE), har den 25. januar 2022 indgået koncessionsaftale med Energistyrelsen om at etablere og nettilslutte Thor Havvindmøllepark. I den forbindelse har Thor Wind Farm I/S forpligtelse sig til, at udarbejde en miljøkonsekvensrapport for projektet og har med ansøgning af 7. marts 2022 søgt om at lave forundersøgelser (geotekniske undersøgelser) for projektet.

### **Afgørelse**

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til Thor Wind Farm I/S til at lave forundersøgelser for Thor Havvindmøllepark. Tilladelsen meddeles bl.a. på baggrund af aftale af 25. januar 2022 (aftale om forpligtelse til at etablere og nettilslutte Thor Havvindmøllepark, herefter koncessionsaftalen) og oplysninger om det konkrete projekt og forundersøgelserne indsendt af Thor Wind Farm I/S til Energistyrelsen den 7. marts 2022, svar fra centrale myndigheder, der har været hørt om projektet, samt korrigeret ansøgning indsendt af Thor Wind Farm I/S den 5. maj 2022 på baggrund af de indkomne høringsvar.

Projektet i henhold til nærværende tilladelse omfatter etablering af Thor Havvindmøllepark med den del af det interne opsamlingsnet, der er beliggende på havet, herunder ilandføringskabler frem til ilandføringspunktet. Thor Wind Farm I/S har bl.a. oplyst, at projektet forventes at omfatte opstilling af 72 vindmøller med en effekt på 14 MW, at møllerne placeres i den centrale og østlige del af projektområdet (på 23-32m dybde) og at møllerne sandsynligvis installeres med monopæle. Kabeltracéet placeres fra ca. midt på vindmølleparkens østlige linje og føres i en nordøstlig retning, hvor det møder kysten ved Tuskær, nord for Nissum Fjord.

Nærværende forundersøgelsestilladelse har til formål at give mulighed for at indsamle data og gennemføre analyser, som supplement til de af Energinet allerede gennemførte forundersøgelser, til at konkretisere projektet, til brug for en vurdering af havvindmølleparkens potentielle påvirkning af miljø, natur, flytrafik, radardækning, arkæologi mv. Forundersøgelserne skal således bl.a. tilvejebringe information til brug for en miljøkonsekvensrapport.

Det bemærkes, at forundersøgelsestilladelsen ikke i sig selv giver ret til at opføre en havvindmøllepark. Der er altså med en forundersøgelsestilladelse ikke taget

endelig stilling til, hvorvidt der kan opstilles en havvindmøllepark på den givne lokalitet.

### **VVM og konsekvensvurdering af projektet**

Projektet (havvindmølleparken og den del af det interne opsamlingsnet, der er beliggende på havet) skal undergives en miljøvurdering i henhold til afsnit III, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 med senere ændringer (i det følgende benævnt miljøvurderingsloven), jf. punkt 1.10 i koncessionsaftalen.

Projektet er endvidere omfattet af § 1, stk. 2, nr. 1, i bekendtgørelse nr. 1476 af 13. december 2010 om konsekvensvurdering vedrørende internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg og elforsyningsnet på havet (i det følgende benævnt bekendtgørelsen).

Det er lavet en strategisk miljøvurdering ([link til SMV](#)) af den samlede plan for etablering af Thor Havvindmøllepark. Det er her belyst, at hverken etablering af havvindmølleparken eller kabler vil medføre væsentlig negativ påvirkning af Natura-2000 områder, eller skabe risiko for skade på udpegede naturtyper, eller arter i Natura 2000-områder. En havvindmøllepark inden for parkområdet for Thor Havvindmøllepark forventes således ikke at influere på muligheden for opretholdelse af eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder, herunder sikring af områdernes integritet. En sådan vurdering skal verificeres i den miljøkonsekvensrapport, der skal udarbejdes for det konkrete projekt.

### **Miljø- og konsekvensvurdering af selve forundersøgelserne**

Selve forundersøgelserne til projektet er tillige omfattet af § 1, stk. 2, nr. 1, i ovennævnte bekendtgørelse og er således vurderet i indeværende afsnit.

Der er ansøgt om, at lave geotekniske undersøgelser af havbunden i perioden fra juni til september 2022. Der skal laves CPT-undersøgelser i områder for kabler og vindmøller; vibrocore-boringer og varmeledningsevne for områder for kabler; samt kerneboringer og P-S logging i området for vindmøller. Noget af det udstyr, som anvendes til undersøgelserne kan udsende undervandsstøj, der potentielt kan påvirke marine pattedyr (og fisk) negativt. Der er for relevante udstyrstyper, lavet undervandsstøjberegninger for at kunne vurdere påvirkningen (se nedenfor for yderligere). Ud over undervandsstøj vil der være en fysisk påvirkning af havbunden

på prøvetagningslokaliteterne samt eventuelt sedimentspild – denne påvirkning, er dog, ud fra det lave omfang af prøver og den meget lille lokale påvirkning, vurderet til at være uden betydning for miljøet og behandles derfor ikke yderligere her.

Det er vurderet, at der er to udstyrstyper, der kan generere undervandsstøj, der potentielt kan påvirke marine pattedyr. Det er dels undersøgelsesfartøjets dynamic positioning system (DP), samt vibrocore prøvetagningen. Begge disse støjklender er karakteriseret ved at være kontinuerlige støjklender, som er mindre skadelige end impulsive støjklender.

Det er konservativt vurderet, at undervandsstøjniveauet fra DP systemet vil kunne medføre adfærsændringer hos marsvin (mest følsomme af havpattedyrsarterne) på afstande ud til ca. 2 km og for vibrocore ud til 22 km. Konservatismen knytter sig primært til, at tærskelværdien, lydudbredelsen er holdt op imod, er for impulsiv støj, som vurderes at være væsentligt lavere end for kontinuerlig støj, hvor der dog ikke eksisterer litteraturtærskelværdier for adfærsændringer. Det er desuden vurderet, at prøvetagning med vibrocore (10-45 min pr. prøve), som er den mest støjende aktivitet, vil kunne medføre permanente høreskader (PTS) hos marsvin, men kun, hvis de befinder sig inden for 10 m fra lydkilden, hvilket ikke kan forventes vil hænde. Vibrocore er planlagt foretaget i juli-august i sammenlagt 35 dage.

Det er vurderet, at undervandsstøj, som overstiger tærsklen for adfærsrespons og tærskler for høreskader hos marsvin vil være lokal, kortvarig og uden betydning for arten. Det er samtidig vurderet, at marsvin vil undgå nærområdet, hvor prøvetagningerne finder sted – et område, der i øvrigt ikke synes at være et vigtigt område for marsvin. Sæler er mindre følsomme over for undervandsstøj end marsvin, og da projektområdet ikke er et vigtigt område for hverken gråsæl eller spættet sæl vurderes det også, at påvirkningen fra undervandsstøj fra de geotekniske undersøgelser er ubetydelig for disse arter.

De geotekniske undersøgelser i eksportkabeltracéet foretages i en afstand af minimum 300 m fra Natura 2000-område nr. N220. Det vurderes, at de geotekniske undersøgelser ingen påvirkning vil have på Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag (habitatnaturtypen sandbanke) på grund af den ganske lokale effekt af prøvetagningen. Det vurderes derfor, at de geotekniske undersøgelser ikke vil have væsentlig påvirkning af naturtypens bevaringsstatus og dermed ingen påvirkning af Natura 2000 områdets integritet.

De geotekniske undersøgelser foretages 29 km væk fra Natura 2000 område nr. 219, som har marsvin på udpegningsgrundlaget. Pga. den lange afstand sammenholdt med de akustiske påvirkningsafstande vurderes det, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af områdets integritet.

Det er samlet vurderet, at forundersøgelserne ikke vil kunne medføre væsentlig negativ påvirkning af Natura 2000-områder, eller skabe risiko for skade på udpegede naturtyper, eller arter i Natura 2000-områder. Det er også sandsynliggjort, at forundersøgelserne ikke vil kunne influere på muligheden for opretholdelse af eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder, herunder sikring af områdernes integritet. Der er ikke lokaliseret aktivitet eller projekter, der er sammenfaldende med forundersøgelserne, som kan bidrage med kumulativ negative påvirkninger af Natura 2000-områder.

Forundersøgelserne vil ikke influere på de nationale NOVANA- og Havstrategiovervågninger idet at der ingen målestationer findes inden for projektområdet eller kabeltracéet og at den fysiske påvirkning fra forundersøgelserne vil være lokal og ikke påvirke målestationerne.

I henhold til Lov om Vandplanlægning (LBK nr 126 af 26/01/2017) er der foretaget vurdering ift. de relevante vandområder. Forundersøgelserområdet ligger i henholdsvis Vandområde nr. 133 Vesterhavet, nord for kabeltracéet og Vandområde nr. 218 Vesterhavet, 12 sm for kabeltracéet og lige akkurat for projektområdet. Den potentielle påvirkning vil kunne være fra fysisk påvirkning af havbunden og sedimentspild. Prøvetagningen vil have begrænset fysisk påvirkning og en lokal og kortvarig effekt. Det vurderes samlet, at de geotekniske undersøgelser ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand eller være til hinder for opnåelse af målsætningen om god økologisk og kemisk tilstand i Vandområde nr. 133 Vesterhavet, nord og at de geotekniske undersøgelser ikke vil forringe den kemiske tilstand eller forværre tilstanden i Vandområde nr. 218 Vesterhavet, 12 sm iht. lov om Vandplanlægning.

I henhold til Havstrategiloven (LBK nr 1161 af 25/11/2019) er der foretaget vurdering ift. det relevante havområde, Nordsøen/Skagerrak. Den potentielle påvirkning vil kunne være fra undervandsstøj, fysisk påvirkning af havbunden og sedimentspild. Prøvetagningen vil have begrænset fysisk påvirkning og en lokal og kortvarig effekt. Det vurderes samlet, at de geotekniske undersøgelser ikke vil påvirke tilstandskriterier eller miljømål for Danmarks Havstrategi II væsentligt. De geotekniske undersøgelser vil således hverken være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for Nordsøen/Skagerrak.

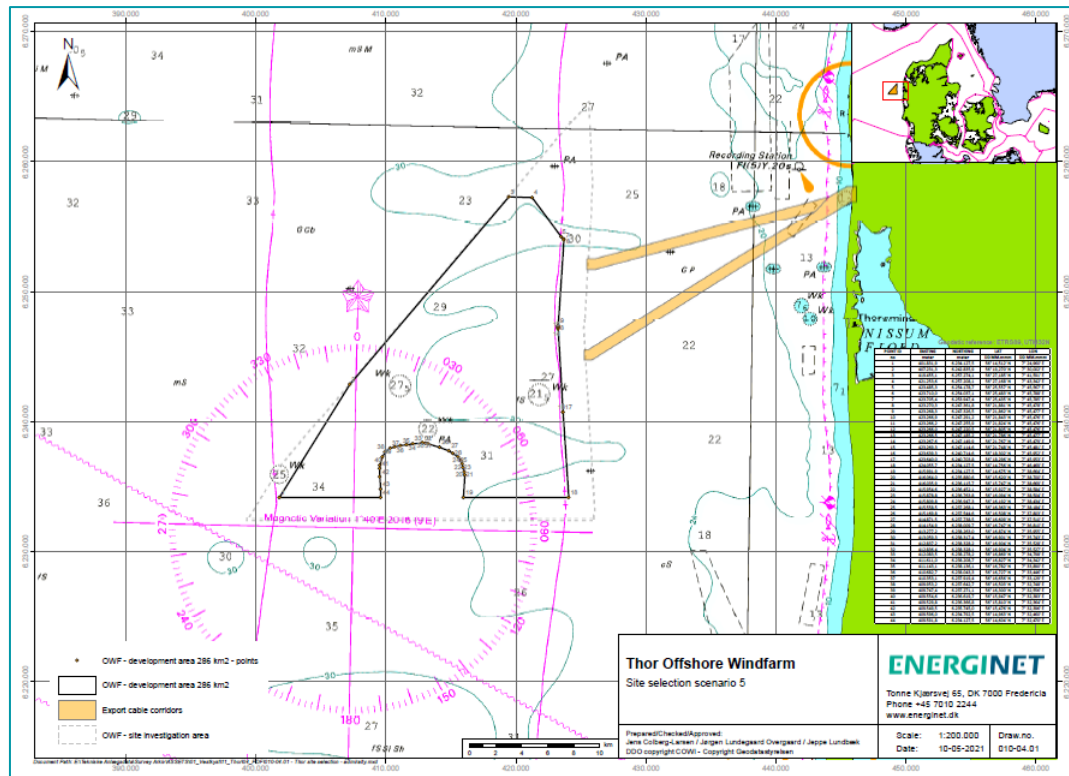
## Generelle vilkår for tilladelsen

- 1.1 Tilladelsen til at foretage ansøgte forundersøgelser gælder, indtil Energistyrelsen har meddelt etableringstilladelse til projektet, dog senest 1. juli 2025 med mulighed for forlængelse efter ansøgning. I øvrigt gælder de tidsfrister, som fremgår af koncessionsaftalen.
- 1.2 Såfremt det af tilladelsen omfattede område (eller arealer inden for dette) ikke omfattes af - eller unddrages - dansk højhedsret i medfør af folkeretlige regler (herunder ved mellemfolkelig overenskomst), skal koncessionshaver respektere enhver heraf følgende indskrænkning af området, uden at der i den anledning kan rejses krav mod Energistyrelsen eller den danske stat i øvrigt.
- 1.3 Tilladelsen medfører ikke indskrænkninger i statens højhedsret over søterritoriet eller statens eneret over den eksklusive økonomiske zone. Tilladelsen er således ikke til hinder for, at der inden for det af tilladelsen omfattede område kan tillades andre end koncessionshaver at gennemføre andre former for aktiviteter, end de i denne tilladelse omfattede. Energistyrelsen vil i den forbindelse påse, at sådanne eventuelle aktiviteter ikke væsentligt er til gene for aktiviteter omfattet af denne tilladelse.
- 1.4 Koncessionshaver skal følge den til enhver tid gældende regulering, herunder EU-regler. Denne tilladelse fritager ikke indehaveren af tilladelsen for at indhente eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning.
- 1.5 Koncessionshaver afholder alle omkostninger i forbindelse med forundersøgelserne.

## Tilladelsens område

- 2.1 Koncessionshaver har ret til at gennemføre forundersøgelser inden for det nedenstående figur 2.1 angivne område med de i bilag 1 oplyste koordinater (se sidste side i tilladelsen).

Figur 2.1: Bruttoprojektområde for Thor Havvindmøllepark.



Liste med koordinater for bruttoprojektområdet fremgår af bilag 1 bagerst i denne tilladelse.

### Procedurer og krav i forbindelse med forundersøgelserne

3.1 Koncessionshaver skal gennemføre en miljøvurdering af projektet (VVM) og fremlægge en miljøkonsekvensrapport, der indeholder de oplysninger, som følger af § 15 i miljøvurderingsloven, samt i overensstemmelse med denne tilladelses vilkår og de vedhæftede høringssvar (bilag 2 til nærværende tilladelse).

Det følger bl.a. heraf, at koncessionshaver skal være opmærksom på shallow gas i projektområdet, og at BEK 1351 af 29/11/2013 § 14 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande skal efterleves herunder vurderingsskema fra Søfartsstyrelsen (se bilag 2).

3.2 Energistyrelsen har gennemført en strategisk miljøvurdering (SMV) af den samlede plan for Thor Havvindmøllepark på havet og på land. Energinet har

endvidere udarbejdet en miljøvurdering (VVM-redegørelse) for anlæggene på land, en vurdering af påvirkning på udpegede internationale naturbeskyttelsesområder, vurdering af påvirkning af bilag IV-arter, udarbejdet tekniske rapporter for en række supplerende miljø-temaer på havet, forestået geotekniske og geofysiske undersøgelser samt tilvejebragt MetOcean-data. En oversigt over alle resultater og rapporter som forundersøgelserne omfatter fremgår af bilag 10 til udbudsmaterialet (foreliggende data og resultater fra forundersøgelser).

Miljøkonsekvensrapporten skal tage højde for resultaterne af den strategiske miljøvurdering (SMV), herunder miljørapport og den sammenfattende redegørelse, samt resultaterne fra den gennemførte miljøvurdering (VVM) af anlæg på land hørende til Thor Havvindmøllepark, således at der sikres en samlet miljøvurdering af anlæggene på havet og på land. Koncessionshaver skal endvidere i det omfang det er relevant inddrage resultaterne fra de øvrige af Energinet gennemførte forundersøgelser og tilvejebragte data, som fremgår af bilag 10 til udbudsmaterialet (foreliggende data og resultater fra forundersøgelser).

- 3.3 I denne tilladelse er der ikke taget endeligt stilling til antal møller, møllernes størrelse, møllernes fundamenter og deres placering. Det forudsættes derfor, at koncessionshaver fastlægger dette som led i forundersøgelserne.
- 3.4 De geotekniske undersøgelser, der udføres i forbindelse med forundersøgelserne, skal foretages inden for rammerne af bruttoprojektområdet jf. figur 2.1 og de nedenfor oplyste koordinater i bilag 1. Hvis ikke en af de ønskede kabelkorridorer ønskes anvendt, er det dog muligt at gennemføre forundersøgelser i en af koncessionshaver udpeget korridor, idet kun området for parken og ilandføringspunktet ligger fast.
- 3.5 Koncessionshaver skal udføre forundersøgelserne på en forsvarlig måde, og således at virksomhed, der udøves af rettighedshavere i henhold til undergrundsloven, fiskeriaktiviteter, sejlads og anden næringsvirksomhed i området, ikke urimeligt vanskeliggøres.
- 3.6 Det må forventes, at forundersøgelseraktiviteter kan forårsage undervandsstøj, herunder ved geofysiske og geotekniske undersøgelser og ved eventuel bortsprængning af ueksploderet krigsmateriel på havbunden,



som f.eks. miner, krigsgasser eller ammunition m.m. (UXO, Unexploded Ordnance). Undervandsstøj skal om nødvendigt reduceres til et tåleligt niveau af hensyn til Danmarks forpligtelse til at beskytte visse arter og til at opretholde en gunstig bevaringsstatus i de udpegede habitatområder. Der skal tages kontakt til Forsvarskommandoen, Søværnskommandoen, hvis der identificeres UXOer i undersøgelsesområdet med henblik på sikkerhed og lovmedholdelig fjernelse. Energistyrelsen skal i så fald orienteres.

Såfremt der bliver identificeret fund af ueksploderet ammunition eller lignende farlige genstande, skal arbejdet straks indstilles, og der skal tages kontakt til Forsvarets Operationscenter, jf. BEK 1351 af 29/11/2013 § 14 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande. Forsvarets Operationscenter ved National Maritime Operations Centre (NMOC) kan telefonisk kontaktes på: +45 728 50380/+45 728 50371.

Foruden ovenstående forhold, skal der gøres opmærksom på, at de udstedte tilladelser, samt kontaktoplysninger til det firma eller de skibe som eventuelt skal udføre arbejdet, skal være tilgængelige for Forsvarets Operationscenter, NMOC, med Energistyrelsen til orientering. Såfremt der er opdateringer i kontaktoplysningerne, kan disse fremsendes direkte til Forsvarets Operationscenter, NMOC på nedenstående adresser:

Forsvarets Operationscenter, NMOC:

Navn:	Telefon:	e-mail:
Vagthavende officer:	+45 728 50380	FKO-KTP-NMOC-VO@mil.dk
Maritime Assistance Service:	+45 728 50371	mas@sok.dk
Vagtholdsleder:	+45 728 50332	
Omstilling:	+45 728 12300	

- 3.7 Koncessionshaver skal tegne forsikring til dækning af de skader, som koncessionshaver - eller andre personer, på vegne af koncessionshaver - forvolder i henhold til den i medfør af tilladelsen udøvede virksomhed. Dokumentation herfor skal forelægges Energistyrelsen til orientering inden forundersøgelsestilladelsen udnyttes, dog senest 15. juni 2022.

## Varsling og kontakt med relevante myndigheder

- 4.1 Koncessionshaver skal selv indhente eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning, såfremt det er nødvendigt, f.eks. eventuel dispensation fra strandbeskyttelseslinjen m.m. F.eks. kan det oplyses, at tilladelser til

søopmåling skal ske ved ansøgning til Geodatastyrelsen og ønske om udlægning af afmærkning og måleudstyr skal ansøges ved Søfartsstyrelsen.

- 4.2 Energistyrelsens tilladelse fritager ikke koncessionshaver for at varsle relevante myndigheder, f.eks. Søfartsstyrelsen, Miljøstyrelsen mfl. om de konkrete undersøgelser på havet. Myndighederne skal have adgang til at være til stede ved alle undersøgelser, der foretages i henhold til denne tilladelse. Alle udgifter i forbindelse med rejse og ophold for disse repræsentanter skal om nødvendigt afholdes af koncessionshaver.
- 4.3 Det påhviler desuden koncessionshaver at koordinere færdsel og evt. farvandsafspærring med andre myndigheder.
- 4.4 Koncessionshaver skal tage kontakt til Søfartsstyrelsen senest 6 uger inden fysiske undersøgelser på havet påbegyndes med henblik på at aftale indhold og omfang af de nærmere undersøgelser af vindmøllernes betydning for sejladsen i området.
- 4.5 Bekendtgørelse nr. 1351 af 29. november 2013 og skema til vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs skal efterleves og Søfartsstyrelsen skal underrettes i behørigt omfang.
- 4.6 Såfremt koncessionshaver foretager undersøgelser fra et skib, skal koncessionshaver:
  - Rette henvendelse til Danmarks Fiskeriforening for en nærmere drøftelse af tilrettelæggelsen af undersøgelserne, således at der sikres det nødvendige og størst mulige hensyn til fiskeriet;  
Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia,, tlf.: 70 10 40 40;
  - Fremsende information om de planlagte undersøgelser til "Fiskeri Tidende", Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, tlf.: 76 10 96 63, fax: 75 45 20 65, e-mail: [tl@dkfisk.dk](mailto:tl@dkfisk.dk)
- 4.7 Koncessionshaver skal, jf. § 28 stk. 1, i lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 (museumsloven), kontakte Slots- og Kulturstyrelsen v. Kasper Sparvath, hvis der i forbindelse med forundersøgelserne bliver gjort fund af beskyttede kulturlevn. (Slots- og Kulturstyrelsen, Fortidsminder, H.C. Andersens Boulevard 2, 1553 København V, telefon: 33 95 42 00). Kulturhistoriske interesser på søterritoriet er beskyttet i medfør af

museumsloven.

4.8 Kulturhistoriske interesser på søterritoriet er beskyttet i medfør af museumsloven. Energinet har i samarbejde med Slots- og Kulturstyrelsen gennemført et marinarkæologisk forundersøgelsesprogram inden for havvindmølleområdet indeholdende følgende arkæologiske forundersøgelser:

- Efterprøvning af formodning om tilstedeværelse af maritime fortidsminder fra historisk tid i form af besigtigelse og registrering af udvalgte side scan anomalier.

- Efterprøvning af formodning om tilstedeværelse af bosættelsesspor fra ældre stenalder på basis af seismiske data og geotekniske borer.

- En marinarkæologisk forundersøgelse gennemføres for bygherrens regning og i medfør af § 29 g, stk. 4 i museumsloven.

Koncessionshaver skal henvende sig til Slots- og Kulturstyrelsen v. Kasper Sparvath med henblik på en afklaring af, om de af Energinet gennemførte forundersøgelser skal opdateres eller suppleres. Beslutning om sådanne undersøgelser omfang vil blive truffet af Slots- og Kulturstyrelsen på basis af et specificeret undersøgelses- og budgetoplæg, som bygherre rekvirerer fra Marinarkæologi Jylland ved Moesgaard Museum.

4.9 Som led i forundersøgelserne er der dokumenteret forskellige grader af risiko for forekomster af ueksploderede krigsmateriel (UXO) i forundersøgelserområderne. I den udstrækning UXO'er skal fjernes vil dette ske for koncessionshavers egen regning. I forbindelse med eventuel uskadeliggørelse af UXO på havbunden benyttes ofte bortsprængning. Proceduren foretages af Forsvarskommandoen, Søværnskommandoen.

4.10 Arbejde på havbunden i restriktionsområder, hvor der kan være UXO, kræver tilladelse efter en særlig procedure, jf. Søfartsstyrelsens bekendtgørelse nr. 135 af 4. marts 2005 med senere ændringer om forbud mod sejlads, ankring og fiskeri mv. i visse områder i danske farvande:

- a. Den korridor i restriktions- eller forbudsområdet, som skal anvendes i forbindelse med forundersøgelserne, skal - såfremt det konkluderes nødvendigt ved en forudgående risikovurdering - indledningsvis

forundersøges og kontrolleres for udlagte miner og andre sprængstofholdige genstande. En plan for denne forundersøgelse og arbejdsmetode skal sendes til Søværnskommandoen for godkendelse, med kopi til Søfartsstyrelsen. Koordinaterne for korridoren skal angives i datum ETSR89 og der skal gives oplysninger om det til formålet anvendte skib eller fartøj.

- b. Når Søværnskommandoen skriftligt har godkendt forundersøgelsesplanen, med kopi til Søfartsstyrelsen, kan Søfartsstyrelsen give tilladelse til, at der sejles i korridoren med det formål at foretage en undersøgelse for UXO. Ved fund af eventuelle genstande følges retningslinjerne fra Søværnskommandoen.. Forundersøgelsen skal endvidere angive i hvilken dybde under havbunden, der er blevet undersøgt.
- c. Resultaterne af forundersøgelsen sendes til Søværnskommandoen, som herefter skal godkende, at der efterfølgende kan foretages sejlads med større skibe, mere dybdegående undersøgelser i området samt efterfølgende arbejder i havbunden til den undersøgte dybde. Søfartsstyrelsen vil herefter skriftligt meddele tilladelse til, at der sejles i korridoren for at udføre de planlagte arbejder.

## Rapportering og behandling af data

- 5.1 I takt med, at forundersøgelserne udføres, og de pågældende resultater og data foreligger, skal disse indsendes vederlagsfrit til Energistyrelsen såfremt Energistyrelsen ønsker dette. Energistyrelsen forbeholder sig ret til at offentliggøre rådata, som er indsamlet ved forundersøgelserne.
- 5.2 Alle rå-data indsamlet ved forundersøgelser vedrørende natur- og miljømæssige aspekter skal om muligt vederlagsfrit gøres tilgængelige for offentligheden via de fælles offentlige databaser (Danmarks Miljøportal samt Miljø- og Fødevarerministeriets fagdatacentre).
- 5.3 Koncessionshaver har ansvar for, at rå-data er i de rette formater og er kvalitetssikret, så de kan overføres til de fælles offentlige databaser (Danmarks Miljøportal samt Miljø- og Fødevarerministeriets fagdatacentre). Spørgsmål om dataindberetning og formater skal koordineres med de ansvarlige for de fælles offentlige databaser (Danmarks Miljøportal samt

Miljø- og Fødevareministeriets fagdatacentre).

- 5.4 Rå-data fra eventuelle supplerende geotekniske forundersøgelser skal indsendes vederlagsfrit til GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland). Spørgsmål om dataindberetning og formater skal koordineres med GEUS jf. bekendtgørelse nr. 56 af 4. februar 2002 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund.
- 5.5 Alle data fra søopmålinger indsendes vederlagsfrit til Geodatastyrelsen.
- 5.6 Med henblik på monitoring af impulsstøj fra de seismiske undersøgelser skal der ske en indrapportering af disse aktiviteter til Miljøstyrelsen. Indrapporteringen skal omfatte tidspunkt for den støjende aktivitet (dag), position, lydniveau og en angivelse af hvilken aktivitet, der har forårsaget impulsstøjen.

## **Ved ejerskifte**

- 6.1 Koncessionshaver skal have Energistyrelsens tilladelse til at overdrage sine rettigheder og forpligtelser ifølge denne tilladelse til tredjemand direkte eller indirekte. Energistyrelsen vil i den forbindelse påse, at den fornødne tekniske og økonomiske kapacitet er til stede. I øvrigt vil samtykke kun blive givet, hvis det kan gøres i overensstemmelse med EU-reglerne for offentlige udbud og statsstøtte og den til enhver tid gældende VE-lov, koncessionsaftalen samt alle vilkår stillet i denne tilladelse.
- 6.2 Energistyrelsen er berettiget til at anmode koncessionshaver om ethvert yderligere dokument, som Energistyrelsen måtte finde relevant for vurderingen af den ønskede overdragelse.

## **Overholdelse af tilladelsens vilkår**

- 7.1 Energistyrelsen har ret til at opkræve gebyr for arbejde udført i forbindelse med behandling af og tilsyn med tilladelsen, jf. bekendtgørelse nr. 751 af 29. maj 2020 om betaling for myndighedsbehandling i Energistyrelsen.
- 7.2 Koncessionshaver er forpligtet til at meddele Energistyrelsen de oplysninger, som Energistyrelsen finder nødvendige for udøvelse af tilsynet,

jf. VE-lovens § 59. Energistyrelsen skal bevare fortrolighed om kommercielt følsomme oplysninger.

- 7.3 Koncessionshaver skal følge den til enhver tid gældende regulering, herunder EU-regler, der finder umiddelbart anvendelse.
- 7.4 Denne tilladelse kan tilbagekaldes, såfremt nogen af de for tilladelsen fastsatte vilkår ikke opfyldes.
- 7.5 Der kan pålægges bødestraf, jf. VE-lovens § 72, ved
- Tilsidesættelse af vilkår i denne tilladelse;
  - Undladelse af at efterkomme påbud eller forbud efter VE-loven, herunder påbud om at berigtige et ulovligt forhold,
  - Undladelse af at afgive oplysninger som omhandlet i § 59;
  - Afgivelse af urigtige eller vildledende oplysninger eller undladelse af at afgive oplysninger efter anmodning.

Det skal understreges, at der i en række af vilkårene for tilladelsen henvises til love og regler udstedt i medfør af visse love, som ressortmæssigt hører under andre myndigheder end Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet. Energistyrelsen tager forbehold for, at ikke alle relevante regler mv., som koncessionshaver er forpligtet til at følge, er nævnt i denne tilladelse. Det bemærkes i den sammenhæng, at der til alle tider kan forekomme ændringer i de gældende regler, hvorfor koncessionshaver skal være opmærksom på, at den til enhver tid gældende lovgivning skal følges.

Omkostninger, som måtte følge af vilkår, der måtte blive stillet på baggrund af gældende lovgivning, er Energistyrelsen uvedkommende.

## **Klageadgang**

Klager over denne tilladelse kan i henhold til § 66 i VE-loven af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800, Viborg, <https://naevneneshus.dk/start-din-klage>. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at afgørelsen om forundersøgelsestilladelse er meddelt.

Klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Energiklagenævnet bestemmer anderledes. Energiklagenavnets afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.



**Bilag 1: Koordinater for Thor Havvindmøllepark (bruttoprojektområde, 286 km<sup>2</sup>)**

POINT ID	EASTING	NORTHING	LAT	LON
no	meter	meter	DD MM.mmm	DD MM.mmm
1	401.831,9	6.234.127,5	56° 14,512' N	7° 24,960' E
2	407.231,3	6.242.835,9	56° 19,270' N	7° 30,002' E
3	419.455,1	6.257.274,1	56° 27,185' N	7° 41,591' E
4	421.253,6	6.257.208,1	56° 27,168' N	7° 43,342' E
5	423.485,3	6.254.178,7	56° 25,557' N	7° 45,567' E
6	423.710,0	6.254.037,1	56° 25,483' N	7° 45,788' E
7	423.705,4	6.253.947,4	56° 25,435' N	7° 45,785' E
8	423.270,3	6.247.361,8	56° 21,881' N	7° 45,478' E
9	423.268,3	6.247.326,5	56° 21,862' N	7° 45,477' E
10	423.266,9	6.247.291,2	56° 21,843' N	7° 45,476' E
11	423.266,2	6.247.255,9	56° 21,824' N	7° 45,476' E
12	423.266,0	6.247.220,5	56° 21,805' N	7° 45,476' E
13	423.266,5	6.247.185,2	56° 21,786' N	7° 45,477' E
14	423.267,6	6.247.149,9	56° 21,767' N	7° 45,479' E
15	423.269,3	6.247.114,6	56° 21,748' N	7° 45,481' E
16	423.639,3	6.240.714,6	56° 18,302' N	7° 45,952' E
17	423.640,0	6.240.703,8	56° 18,296' N	7° 45,953' E
18	424.055,7	6.234.127,5	56° 14,756' N	7° 46,469' E
19	415.991,9	6.234.127,5	56° 14,675' N	7° 38,664' E
20	416.064,0	6.235.880,6	56° 15,620' N	7° 38,700' E
21	416.035,9	6.236.115,7	56° 15,747' N	7° 38,669' E
22	415.954,6	6.236.452,1	56° 15,927' N	7° 38,584' E
23	415.878,8	6.236.763,8	56° 16,094' N	7° 38,504' E
24	415.809,8	6.236.947,3	56° 16,192' N	7° 38,434' E
25	415.558,5	6.237.268,1	56° 16,363' N	7° 38,184' E
26	415.169,8	6.237.544,6	56° 16,508' N	7° 37,803' E
27	414.871,5	6.237.738,5	56° 16,609' N	7° 37,510' E
28	414.154,9	6.238.009,7	56° 16,747' N	7° 36,810' E
29	413.277,2	6.238.263,0	56° 16,874' N	7° 35,955' E
30	413.059,3	6.238.317,4	56° 16,901' N	7° 35,743' E
31	412.837,2	6.238.328,2	56° 16,904' N	7° 35,528' E
32	412.836,4	6.238.328,1	56° 16,904' N	7° 35,527' E
33	412.083,5	6.238.278,2	56° 16,869' N	7° 34,798' E
34	411.611,0	6.238.208,7	56° 16,827' N	7° 34,342' E
35	411.143,1	6.238.136,1	56° 16,782' N	7° 33,890' E
36	410.682,7	6.238.043,3	56° 16,727' N	7° 33,446' E
37	410.353,1	6.237.919,4	56° 16,656' N	7° 33,129' E
38	409.953,2	6.237.642,7	56° 16,503' N	7° 32,748' E
39	409.747,4	6.237.271,1	56° 16,300' N	7° 32,556' E
40	409.554,6	6.236.619,7	56° 15,947' N	7° 32,383' E
41	409.529,8	6.236.366,8	56° 15,810' N	7° 32,364' E
42	409.549,5	6.235.745,0	56° 15,476' N	7° 32,396' E
43	409.596,0	6.234.792,5	56° 14,963' N	7° 32,460' E
44	409.591,8	6.234.127,5	56° 14,604' N	7° 32,470' E



## **Bilag 2: Indkomne substantielle hørings svar**

1. Miljøstyrelsen, Hav og Vandmiljø
2. Miljøstyrelsen, Arter og Naturbeskyttelse
3. Forsvarskommandoen
4. Danmarks Fiskeriforening (via Fiskeristyrelsen)
5. Søfartsstyrelsen
6. Energistyrelsen, Undergrund