



GEUS  
Øster Voldgade 10, 1350 KBH K  
Afdelingen for Geofysik og Sedimentære Bassiner,  
att. Nina Skaarup

**Kontor/afdeling**

CCS-kontoret

**Dato**

28-03-2023

**J nr.** 2022-23180

MTKH

## Tilladelse til seismiske forundersøgelser til havs i Jammerbugt

### Afgørelse

#### **Tilladelse**

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til GEUS til seismiske forundersøgelser til havs i Jammerbugt, jf. undergrundslovens §3.

Tilladelsen er gyldig 21 dage fra og med 5. april 2023 til og med 25. april 2023 i undersøgelsesområdet angivet i vedlagte *Situationsplan og koordinater*.

Tilladelsen er først gyldig, når et gebyr på 25.000 kroner er betalt, jf. gebyrbekendtgørelsens § 1, stk. 4.

#### **Godkendelse**

Energistyrelsen godkender udstyr, program og udførelsmåde for de ansøgte seismiske undersøgelser, jf. undergrundslovens § 28. Det forudsættes, at arbejdet udføres i overensstemmelse med det fremsendte program (vedlagt) under anvendelse af det planlagte udstyr.

Det forudsættes, at rettighedshaveren har tegnet de nødvendige forsikringer i forbindelse med de planlagte undersøgelser, jf. undergrundslovens § 24 e.

#### **Vilkår for tilladelsen**

Tilladelsen meddeles på vilkår givet i "Standardvilkår for forundersøgelser til havs – August 2018" (vedlagt). Herunder:

- Jf. kapitel 3, skal ansøger rette henvendelse til Danmarks fiskeriforening for en nærmere drøftelse af tilrettelæggelsen af undersøgelserne, således at eventuelle gener for fiskeriet minimeres mest muligt.

#### **Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



- Jf. kapitel 4 skal rapportering og indlevering af data og prøver ske efter vilkårene fastsat i bekendtgørelse nr. 56 af 4. januar 2002 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund (vedlagt). Ugentlige rapporter sendes til Energistyrelsen, [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk) "sagsnr 2022-23180" og med cc til [mtkh@ens.dk](mailto:mtkh@ens.dk).
- Jf. kapitel 4 skal ansøger udfylde skemaet *NoiseRegisterTemplate* (vedhæftet) og indsende skemaet til Miljøstyrelsen. Indrapporteringen skal omfatte tidspunkt for den støjende aktivitet (dag), position, lydniveau og en angivelse af hvilken aktivitet, der har forårsaget impulsstøjen. Dokumentation for, at indrapportering er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til Energistyrelsen til [mtkh@ens.dk](mailto:mtkh@ens.dk) senest 3 måneder efter undersøgelsens afslutning, det vil sige senest den 25. juli 2023.

I forlængelse af standardvilkårene stilles yderligere vilkår om:

1. Ansøger skal, som afrapportering for udførsel og gennemførelse af undersøgelsen, udfylde skemaet *Redegørelse for opfyldelse af vilkår* (vedlagt), og returnere det udfyldte skema til Energistyrelsen, [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk) "sagsnr 2022-23180" og med cc til [mtkh@ens.dk](mailto:mtkh@ens.dk) senest den 23. maj 2023, senest 4 uger efter endt undersøgelsesprogram.
2. Soft-start proceduren, som beskrevet i standardvilkårenes kapitel 2, forlænges. I overensstemmelse med anbefalinger indgivet af Miljøstyrelsen, stilles vilkår om øget soft-start periode, således at Mitigation gun skal anvendes i 60 minutter inden opstart.

## Sagsfremstilling

### **Faktiske forhold**

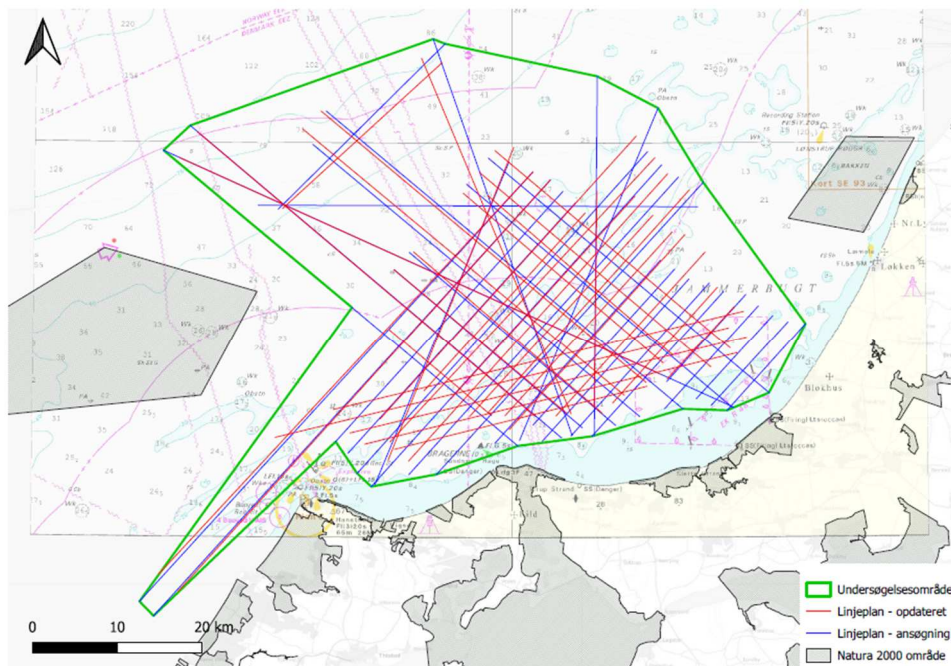
GEUS ansøgte ved mail 9. december 2022 om tilladelse til at foretage seismiske forundersøgelser i Jammerbugt i perioden 5-25. april 2023. Undersøgelserne skal laves med henblik på at kortlægge undergrundens potentiale for CO<sub>2</sub> lagring. Cowi udfører ansøgningsproceduren inkl. væsentligheds/konsekvensvurderingen for GEUS.

Ansøgningen indeholdt oplysningsskema og var desuden vedlagt Aktivitetsbeskrivelse, Situationsplan og koordinater, GIS-data over de seismiske linjer samt en Natura 2000 væsentlighedsvurdering. Den planlagte linjeføring blev

opdateret ved mail 27. marts 2023, hvor undersøgelsesområdets udbredelse blev indskrænket en smule i forhold til første plan.

Den vedlagte væsentlighedsvurdering blev suppleret af yderligere oplysninger fra Cowi pr. mail 11. januar 2023, og efterfølgende hævet til en konsekvensvurdering fremsendt af Cowi pr. mail 3. februar 2023.

Den faktiske undersøgelse er planlagt til at foregå mellem den 8-22. april, 2023, hvor skibet vil sejle i døgndrift i 15 dage. Linjeplanen består af 1292 km seismiske linjer i Jammerbugt (Figur 1). Derudover forventes op til 30 % re-runs grundet vejr, vind, strøm, optagefejl mm. Dette vil give en samlet længde på ca. 1650 km. Der vil forekomme begrænset aktivitet uden for områderne i forbindelse med run-in og -out af undersøgelseslinjerne. Disse vil maksimalt være på 200 m i alt. Skibets rute vil kun afvige fra linjeplanen når der vendes fra linje til linje



Figur 1 - Planlagt linjeplan (rød) for den seismiske undersøgelse i Jammerbugt - opdateret 27. marts 2023 i forhold til ansøgning (blå).

Undersøgelserne skal laves med forskningsskibet Jákup Sverri, som måler 54 x 13,6 m og har en dybgang på 6,4 m. Skibet er DNV certificeret i "Silent R"-klasse.



Der skal laves undersøgelser med følgende geofysisk udstyr: Multibeam echo sounder (MBES), sub-bottom profiler (SBP) og ultrahigh resolution multichannel seismic (mUHRS) reflektionsseismisk udstyr (Tabel 1). Som udgangspunkt vil alle instrumenter anvendes på samme tid. Dette afhænger dog af, at de enkelte instrumenter ikke påvirker de andre instrumenters frekvenser. Er dette tilfældet vil mUHRS blive prioriteret. Både Multibeam echo sounder og Sub-bottom profiler er fast monteret på skibet, hvorimod airguns vil blive trukket i havoverfladen efter skibet. Der planlægges at sejle med to forskellige airguns, med forskellige kildestørrelser (specificeret i Tabel 1). Hvis den mindste kildestørrelse viser sig at være tilstrækkelig til undersøgelserne, vil denne anvendes.

Tabel 1 - Oversigt over udstyr og specifikationer

<b>Multibeam Echo Sounder</b>	
<b>Produkt</b>	Kongsberg EM 712 Multibeam Echo Sounder
<b>Frekvens</b>	40-100 KHz
<b>Sub-bottom profiler</b>	
<b>Produkt</b>	Kongsberg TOPAS PS18 Sub-bottom profiler
<b>Frekvens</b>	Primary 15-21 kHz, Secondary 0,5-6 kHz
<b>Beam width</b>	Primary ~3,5°, Secondary ~4,5x4,5°
<b>Source level (4 kHz)</b>	~209 dB/ 1µPa@1m
<b>Lille airgun</b>	
<b>Produkt</b>	GI 45-105 airgun
<b>Antal kilder</b>	2 stk.
<b>Skudinterval</b>	6 sek.
<b>Volumen</b>	4,92 liter
<b>Bubble impuls periode</b>	0,040 +/-0,023 sek.
<b>Frekvens</b>	Maximum value: 188 dB (10-70 Hz) Average value: 187 dB (10-70 Hz)
<b>Stor airgun</b>	
<b>Produkt</b>	GI 106-248 airgun
<b>Antal kilder</b>	2 stk.
<b>Skudinterval</b>	10 sek.
<b>Volumen</b>	11,63 liter
<b>Bubble impuls periode</b>	0,046 +/-0,046 sek.
<b>Frekvens</b>	Maximum value 188 dB (10-70 Hz) Average value; 187 dB (10-70 Hz)



### **Offshorekonsekvensvurdering**

Da der på baggrund af den indsendte Natura 2000-væsentlighedsvurdering ikke kunne udelukkes væsentlig påvirkning på marsvin, bilag IV-art og udpegningsgrundlag for 4 habitatområder i nærheden af undersøgelsesområdet (se Tabel 2), udarbejdede ansøger en Natura 2000-konsekvensvurdering jf. Offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsens<sup>1</sup> §3 og §4. I konsekvensvurderingen er støjdbredelsen modeleret baseret på anvendelsen af den største airgun.

### Natura 2000 områdernes udpegningsgrundlag

Undersøgelsesområdet overlapper med et Natura 2000-område, område N1, og ligger i nærheden af fem andre Natura 2000 områder (se Tabel 2).

Tabel 2 – oversigt over Natura 2000-områder, specificeret på fuglebeskyttelses- og habitatområder og disses udpegningsgrundlag.

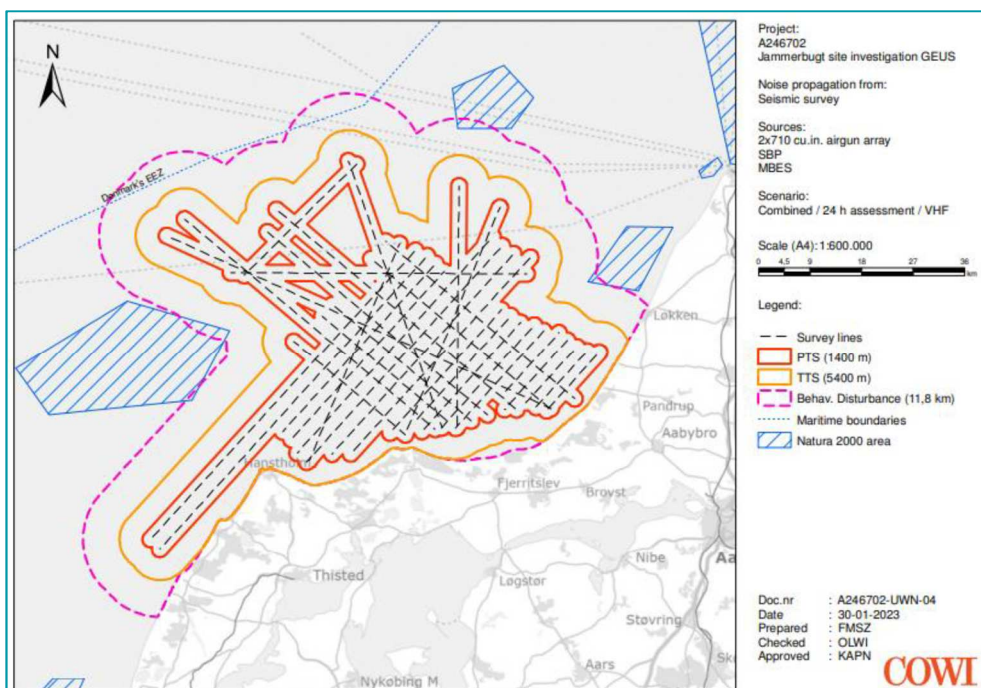
<b>Natura 2000-områder</b>	<b>Naturtyper</b>	<b>Arter</b>
<b>Natura 2000-område 1 Skagens Gren og Skagerrak</b>		
Habitatområde 1	Sandbanke (1110) Stenrev (1170)	Stavsild (1103) Marsvin (1351)
Fuglebeskyttelsesområde 126	-	Mallemuk (T) Storkjove (T)
<b>Natura 2000-område 249 Store Rev</b>		
Habitatområde 258 Store Rev	Boblerev (1180) Stenrev (1170)	Marsvin (1351)
<b>Natura 2000-område 202 Lønstrup Rødgrund</b>		
Habitatområde 202	Stenrev (1170)	-
<b>Natura 2000-område 203 Knudegrund</b>		
Habitatområde 203	Sandbanke (1110) Stenrev (1170)	-
<b>Natura 2000-område 219 Sandbanker ud for Thyborøn</b>		
Habitatområde 253	Sandbanke (1110) Stenrev (1170)	Marsvin (1351)
<b>Natura 2000-område 247 Thyborøn Stenvolde</b>		
Habitatområde 256	Stenrev (1170)	-
<b>Natura 2000-område 250 Gule Rev</b>		
Habitatområde 259	Stenrev (1170)	Marsvin (1351)

På baggrund af støjmodellering, er det beregnet på hvilken afstand støjpåvirkningen når tærskelværdierne for adfærdsforstyrrelser, PTS og TTS hos marsvin (*Phocoena phocoena*) (Figur 2). I modellen er støjniveauer fra den kraftigste airgun kilde

<sup>1</sup> BEK nr 1050 af 27/06/2022

anvendt, og der er ligeledes beregnet påvirkningsafstande for andre hvaler, fisk og sæler. Støjmodelleringen er lavet ud fra første udkast til linjeføring, og viser således en smule mere udbredelse, end den reelle undersøgelsesaktivitet vil medføre. Da den reelle påvirkning bliver en smule mindre, har den opdaterede linjeføring ikke givet anledning til krav om en ny støjmodellering, da den præsenterede modellering giver et mere "konservativt" påvirkningsbillede.

Det vurderes at marsvin, der måtte befinde sig inden for 11,8 km fra forskningsskibet, potentielt vil opleve adfærdsforstyrrelser. Marsvin der måtte befinde sig 5,4 km fra forskningsskibet vil opleve midlertidigt høretab (TTS), mens marsvin der måtte befinde sig 1,4 km fra forskningsskibet vil få permanent høretab(TTS). Det bemærkes at støjdbredelsen overskrider Dansk EØZ, og går ind på norsk territorium (figur 2).



Figur 2 - Oversigtskort over den modellerede støjdbredelse med grænseværdier for marsvin (VHF). Rød markering viser udbredelsen for permanent høretab, den orange markering viser tærskelværdien for midlertidigt høretab mens den pink markering viser tærskelværdien for adfærdsforstyrrelser. Figuren viser den akkumulerede undervandstøj under hele projektperioden.

Støjmodellering viser at støjpåvirkning inden for Stavsilds tærskelværdier, berører et meget lille areal af habitatområde H1, hvor Stavsild er på udpegningsgrundlaget.



Baseret på tærskelværdierne for undervandsstøj for fiskeæg, fiskelarver og voksne fisk, samt den modellerede undervandsstøj konkluderes det, at de potentielle påvirkninger på andre fiskearter ligeledes vil være uden væsentlighed.

De potentielle forstyrrelser for fugle består i forstyrrelse fra lyd- og visuel støj. Der vil sejles ca. 117 km i den sydlige del af Fuglebeskyttelsesområde F126 og skibet vil befinde sig inde i F126 i ca. 14 timer og 40 minutter. I området er den største udbredelse af Storkjove og Mallebuk langs områdets nordligste grænse. Skibet er "Silent R"-klasse og således mere støjsvag end almindelige skibe. Med udgangspunkt i konservative grænseværdier konkluderes det at påvirkningen af luftbåren støj vil påvirke op til 1% af F126, mens visuel forstyrrelse kan påvirke op til 1,4 % af F126.

#### Bilag IV arter

Projektets potentielle påvirkning på Marsvin, Hvidnæse og Vågehval er vurderet primært baseret på støjmodellering. Desuden er støjpåvirkningen på Spættet sæl og Gråsæl også vurderet.

#### Danmarks havstrategi og vandrammedirektiv

Projektområdet er lokaliseret i et område, der både er omfattet af vandrammedirektivet og havstrategidirektivet på den potentielle påvirkning på disse er vurderet. Det konkluderes dermed, at projektet ikke vil ændre på havområdernes nuværende miljøtilstand eller forhindre opfyldelse af de fastsatte miljømål

#### **Myndighedshøring**

Energistyrelsen har haft ansøgning og miljørapport i høring hos andre danske myndigheder, samt hos norske myndigheder jf. Espoo konventionen. Der blev ikke modtaget bemærkninger fra Norge.

Ansøgningen og miljørapporten blev sendt til følgende danske myndigheder:

- Fiskeristyrelsen
- Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelsen
- Miljøstyrelsen
- Moesgaard Museum
- Slots- og Kulturstyrelsen (fortidsminder)
- Søfartsstyrelsen



Der blev modtaget høringssvar fra Forsvarets Ejendomsstyrelse, Miljøstyrelsen og Søfartsstyrelsen. Høringssvarene er i deres fulde længde sendt til COWI og GEUS.

Forsvarsministeriets ejendomsstyrelse:

Der gøres i høringssvaret opmærksom på, at det skitserede forundersøgelsesområde er sammenfaldende med Forsvarets øvelses- og fareområder, hvor der kan foregå skydeøvelser samt et større *subsurface restriction and caution area* mellem Danmark og Norge. Her skal der være ekstra opmærksomhed på mulighed for ueksploderet ammunition på havbunden og derfor særlig agtpågiven over dette. Der gøres desuden opmærksom på, at såfremt der bliver identificeret/forekommer fund af ueksploderet ammunition eller lignende farlige genstande, skal arbejdet straks indstilles, og der skal tages kontakt til Forsvarets Operationscenter jævnfør entreprenørbekendtgørelsen (vedlagt).

Søfartsstyrelsen

Henviser til entreprenørbekendtgørelsen og vurderingsskema til efterretninger for Søfarende (begge er vedlagt). Søfartsstyrelsen gør desuden opmærksom på tidligere høringssvar givet til COWI, ved høring af undersøgelserne i Geodatastyrelsen.

Miljøstyrelsen

Afdeling for arter og Naturbeskyttelse anbefaler Energistyrelsen at tilføje vilkår om en længere soft-start periode, for at mindske risikoen for påvirkning af Marsvin både i og udenfor Natura2000 således at også midlertidigt høretab (TTS) undgås.

Afdeling for hav- og vandmiljø påpeger at arbejde på havbunden som medfører risiko for frigivelse af sedimentbundende miljøfarlige forurenende stoffer, som følge af ophvirvling af sediment fra havbunden, skal vurderes.

Høringssvaret for miljøstyrelsen angående længere soft-start periode er taget i betragtning i Energistyrelsens vurdering og fastsættelse af vilkår. Da projektet ikke indebærer aktiviteter på havbunden giver høringssvarene ikke anledning til yderligere.

**Retsgrundlag**

Undergrundsloven





De ansøgte geofysiske undersøgelser er omfattet af undergrundslovens § 24. Ifølge undergrundslovens § 24, meddeler Energistyrelsen tilladelse til videnskabelige undersøgelser af undergrunden som nævnt i lovens § 1, stk. 2, nr. 3. Ifølge undergrundslovens § 1, stk. 2, nr. 3, finder loven anvendelse på videnskabelige undersøgelser af undergrunden af betydning for den under nr. 1 og 2 nævnte virksomheder, herunder forundersøgelser, efterforskning og indvinding af råstoffer i undergrunden og lagring eller andre formål.

De konkrete arbejder, der skal udføres i forbindelse med undersøgelserne kræver en godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 1, ift. udstyr, program og udførelsesmåde.

#### Offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsen

Offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsen<sup>2</sup> finder anvendelse for undersøgelser, som kræver godkendelse efter undergrundslovens § 28, jf. offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 1.

Energistyrelsen skal vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv eller i forbindelse med andre projekter eller planer antages at kunne påvirke udpegede internationale naturbeskyttelsesområder, jf. offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsens § 3. Hvis dette er tilfældet, skal der udarbejdes en konsekvensvurdering, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 4. Kravene til denne fremgår af offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsens §4

Af offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsens § 7, stk. 1, følger det desuden, at tilladelser efter undergrundslovens § 28 ikke kan meddeles, hvis det ansøgte projekt:

1) forsættligt vil forstyrre de dyrearter, der er nævnt i habitatdirektivets bilag IV, litra a, i deres naturlige udbredelsesområde, i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser ynglepleje, overvintrer eller vandrer, eller

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1050 af 27. juni 2022 om administration internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter ved forundersøgelser, efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger, m.v. offshore



2) vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er nævnt i habitatdirektivets bilag IV, litra a.

Energistyrelsen skal således også vurdere, om de planlagte undersøgelser vil forstyrre bilag IV arter i deres naturlige udbredelsesområde, i særdeleshed i de i § 7, litra a nævnte perioder og om de planlagte undersøgelser vil beskadige eller ødelægge deres yngle- eller rasteområder.

Energistyrelsen skal desuden vurdere, om det ansøgte projekt kan have en negativ påvirkning på fastsatte miljømål og indsatsprogrammer for de relevante deskriptorer jf. havstrategilovens<sup>3</sup> § 18, jf. den nuværende havstrategi, Danmarks Havstrategi II, fra april 2019.

Energistyrelsen skal endvidere vurdere, om de planlagte undersøgelser kan have en negativ påvirkning på relevante vandområdeplaner, herunder fastsatte miljømål, jf. lov om vandplanlægning jf. lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017.

#### Gebyrbekendtgørelsen

Det fremgår af § 1, stk. 1 i bekendtgørelse om betaling af gebyrer i forbindelse med visse tilladelser efter lov om anvendelse af Danmarks undergrund (gebyrbekendtgørelsen), at der ved meddelelse af tilladelse til iværksættelse af en forundersøgelse efter § 3 i lov om anvendelse af Danmarks undergrund betales et gebyr på 50.000 kr. for en periode på 1 år. Iht. § 1, stk. 2, kan gebyret efter § 1, stk. 1 nedsættes til 25.000 kr, såfremt Energistyrelsen vurderer, at forundersøgelsen er kortvarig og af begrænset omfang. Tilladelsen er først gyldig, når gebyret er betalt, jf. gebyrbekendtgørelsens § 1 stk. 4

#### **Energistyrelsens vurdering**

Energistyrelsen godkender på baggrund af ansøgningens oplysninger om udstyr, program og udførelsesmåde undersøgelsesprogrammet i medfør af § 28, stk. 1, i undergrundsloven.

Med udgangspunkt i konsekvensvurderingen samt myndighedshøringen af denne, er projektets potentielle påvirkning på marsvin vurderet. Projektet foregår i et

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1151 af 25. november 2019 af lov om havstrategi



område, der anses som relevant fødesøgningsområde for marsvin fra Nordsøpopulationen. Der ikke identificeret deciderede yngleområder for marsvin, men høje forekomster af marsvin med kalve observeret langs den jyske vestkyst. Det vurderes at projektet ligger uden for særligt sårbare perioder for marsvin med kælving og parring.

Det vurderes dog at projektet ligger tæt ved kælving periodens start, og derfor vil midlertidige høretab også kunne få betydning ind i denne periode. For at undgå en væsentlig påvirkning af marsvin vurderes det, at PTS bør undgås. Derfor vurderes det at soft-start perioden skal øges til 60 min, da dette vil give marsvinene tid til at svømme mindst 5,4 km væk, og dermed undgå støjpåvirkning som vil medføre PTS, jf. støjmodellering præsenteret i konsekvensvurderingen. Energistyrelsen stiller derfor ovenfor vilkår om dette.

Med implementering af dette vilkår vurderes det, at projektets påvirkning på marsvin vil være midlertidig og af ikke-væsentlig karakter.

Projektet kan medføre adfærdsforstyrrelser hos marsvin i to habitatområder med marsvin på udpegningsgrundlaget, H259 og H258. Det vurderes den potentielle påvirkning er kortvarig og i en arealmæssigt lille del af habitatområderne. Det vurderes derfor at den potentielle påvirkning er mindre væsentlig, ikke-permanent, og at denne ikke vil medføre permanente ændringer i Natura 2000 området integritet.

Revene på udpegningsgrundlaget er enten stenrev eller boblerev (Tabel 2). Det vurderes at støj samt forstyrrelser på havoverfladen vil ikke påvirke de marine habitatnaturtyper på udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne. Projektet vil derfor heller ikke hindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus for marine naturtyper.

Det vurderes at projektets potentielle påvirkning på Stavsild i Habitatområde 1 har lille udbredelse, er kortvarig og ikke væsentlig. Det vurderes at projektet ikke vil hindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus for stavsild, og at projektet således ikke påvirker Natura 2000-områdets integritet.

Det vurderes hertil at den potentielle påvirkning på udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde F126 er kortvarig og uvæsentlig og at denne dækker en mindre del af fuglebeskyttelsesområdet. Det vurderes at der er stor mulighed for at



fuglene kan bevæge sig væk, og hertil er de fleste fugle observeret i en anden del af F126. Da det vurderes at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på fiskebestanden, forventes således ingen påvirkninger på mallemuks eller storkjoves fødegrundlag. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde F126 eller påvirke områdets integritet.

Baseret på ovenstående er det Energistyrelsens vurdering, at undersøgelserne hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter eller planer vil medføre væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder.

På baggrund af støjmodelleringer i konsekvensvurderingen, og vurderinger af potentielle påvirkninger på hvaler og sæler, samt det fastsatte skærpede vilkår om at ansøger skal følge *Standardvilkår for forundersøgelser til havs* med en øget soft-start procedure på 60 min., er det Energistyrelsens vurdering at undersøgelserne ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV arter, (havpattedyr og marsvin), jf. offshorekonsekvensvurderingsbekendtgørelsens § 7, stk. 1.

Da projektet ikke forventes at medføre udledning af næringsstoffer eller miljøfarlige stoffer eller påvirkninger på havbunden vurderer Energistyrelsen at projektet ikke vil påvirke vandområdernes målsætning og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på vandområdeplanernes kvalitetselementer og projektet vil derfor ikke have en negativ påvirkning på fastsatte miljømål, jf. lov om vandplanlægning. Det er ligeledes vurderet, at projektet ikke vil påvirke vandkvaliteten under den danske havstrategi. Energistyrelsen vurderer i forlængelse heraf, at undersøgelserne ikke vil have en negativ påvirkning på fastsatte miljømål for de 11 deskriptorer, jf. havstrategilovens § 18 og lovens bilag 2.

Til brug for tilsyn over om vilkårene efterleves, stilles yderligere vilkår om, at skemaet *Redegørelse for opfyldelse af vilkår* (vedhæftet) udfyldes og indsendes, jf. vilkår.

Med henblik på monitorering af impulsstøj fra de seismiske undersøgelser skal ansøger desuden udfylde skemaet *NoiseRegisterTemplate* (vedhæftet) og indsende det til Miljøstyrelsen, jf. vilkår.



På baggrund af ovenstående vurdering, vurderer Energistyrelsen at der ikke er noget til hinder for, at meddele tilladelse til udførsel af seismiske forundersøgelser i Jammerbugt inden for det ansøgte område, såfremt arbejdet udføres i overensstemmelse med de vilkår, der er angivet i denne tilladelse.

### **Øvrige bemærkninger**

Denne tilladelse fritager ikke ansøger fra at indhente de i medfør af lovgivningen i øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser.

### **Klagevejledning**

Enhver med væsentlig og individuel interesse i denne afgørelse kan klage over afgørelsen til Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Energiklagenævnet, Toldboden 2, 8800 Viborg, (ekn@naevneneshus.dk), jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 1 og 2.

Klage skal være indgivet skriftligt til Energiklagenævnet inden 4 uger fra tidspunktet, hvor afgørelsen er meddelt. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag. Se undergrundslovens § 37 a, stk. 4.

Med venlig hilsen

Matilde Køhler

Bilag:

- Ansøgning
- Natura2000 konsekvensvurdering
- Opdateret kort over linjeføring
- Standardvilkår for forundersøgelser til havs
- Redegørelse for opfyldelse af vilkår
- Bekendtgørelse om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund
- NoiseRegisterTemplate.18.2.16\_v2

- Bekendtgørelse om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande
- Vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs

Kopi sendes til:

- Miljøstyrelsen
- Søfartsstyrelsen
- Fiskeristyrelsen
- Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse
- Moesgaard museum
- Slots- og Kulturstyrelsen