



Sund & Bælt Holding A/S
Vester Søgade 10,
1601 København V,
Danmark

Att: Dorthe Gravgaard

Kontor/afdeling

Center for undergrund og
beredskab

Dato

24. marts 2023

J nr. 2022-21367

Infb/mklh

Tilladelse til geofysiske undersøgelser i Øresund

Afgørelse

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til geofysiske undersøgelser til Sund og Bælt Holding A/S (Sund og Bælt) på dansk søterritorium, jf. statens højhedsret over søterritoriet.

Tilladelsen er gyldig fra den 24. marts 2023 til og med den 31. marts 2023.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

1. Tilladelsen meddeles på vilkår givet i "Standardvilkår for forundersøgelser til havs" (vedlagt).
2. Tilladelsen meddeles endvidere på vilkår af, at Sund og Bælt udfylder Energistyrelsens vedlagte skema vedrørende redegørelse for opfyldelse af vilkår, og returnerer det udfyldte skema til Energistyrelsen senest 4 uger efter endt undersøgelsesprogram, det vil sige senest den 28. april 2023. Følgende mail adresser skal orienteres: indvindingsekr@ens.dk, mklh@ens.dk og Infb@ens.dk.
3. Ansøger skal udfylde vedhæftede skema (*NoiseRegisterTemplate*) 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

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk

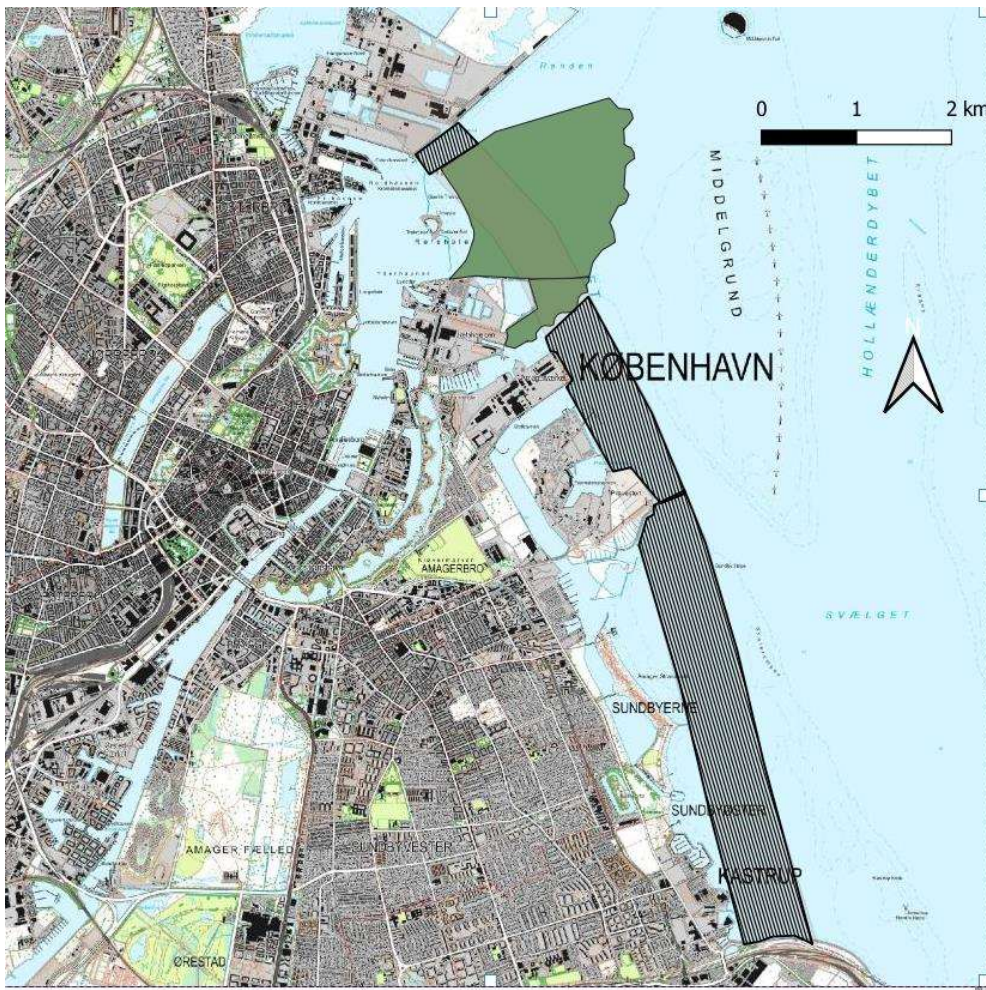
Energistyrelsen til indvindingsekr@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelsens afslutning, det vil sige senest den 1. juli 2023.

Sagsfremstilling

Faktiske forhold

Sund og Bælt har med ansøgning af den 22. november 2022 søgt om tilladelse til at udføre geofysiske undersøgelser i Øresund (se figur 1).

Den 9. marts 2023 har Sund og Bælt anmodet om muligheden for at supplere de geofysiske undersøgelser med refraktionsseismiske undersøgelser for at kunne kortlægge geologiske lag på lavt vand. Ansøger har endvidere indsendt en opdateret konsekvensvurdering på baggrund af anmodningen om supplerende undersøgelser.



Figur 1: Oversigt over undersøgelsesområde og sejllinjer i Øresund.



Formålet med de ansøgte undersøgelser er at undersøge og kortlægge de geologiske strukturer under havbunden i forbindelse med udarbejdelsen af en miljøkonsekvensvurdering af projektet Østlig Ringvej mellem Helsingørmotorvejen i nord og Øresundsmotorvejen i syd.

Undersøgelserprogrammet omfatter indsamling af data med en sidescan sonar og en multibeam echosounder til overfladekortlægning. Undersøgelserprogrammet omfatter ydermere indsamling af geofysisk data med en sub bottom profiler (Innomar SES-2000 standard) til mere dybdegående kortlægning af de geologiske forhold. Der anvendes desuden sound velocity profiler til at kalibrere sonarinstrumenterne.

Sund og Bælt har beskrevet, at indsamling af data med refraktionsseismik indebærer udlægning af et kabel på havbunden, som oversejles med en mindre luftkanon (mini air gun). Sund og Bælt oplyser, at luftkanonens støjdbredelse er mindre end sub-bottom profileren.

Ansøger har i ansøgningen oplyst det anvendte udstyrs specifikationer:

Opmålingsinstrument	Egenskaber	Dybde
Sidescan Sonar (SSS)	Frekvens: 100 kHz to 1 mHz Lydtryk: 250 dB re 1 μ Pa ved 1 m afstand (maksimalt peak) Pulslængde: 0.07 – 1.0 ms	Til havbund (aktuelt maks. ca. 15m vanddybde)
Multibeam Echosounder (MBES)	Frekvens: 400 kHz	Til havbund (aktuelt maks. ca. 15 m vanddybde)
Sound Velocity Profiler (SVP)	Frekvens: 1 - 20 Hz Lydtryk: - Pulslængde: Ukendt	I vandsøjle fra overfladen til havbunden
Sub-bottom Profiler (SBP) <i>Innomar SES-2000 standard</i>	Primær frekvens: 100 kHz Lydtryk (antaget): 240 dB re 1 μ Pa ved 1 m afstand (maksimalt peak). Pulslængde (antaget): 0.07- 4 ms	Data ønskes til ca. 20 m under havbund
Refraktionsseismik Mini air gun (10 cu inch)	Frekvens: 0-2 kHz Kildestyrke 180 dB SEL (enkelt skud) 1 meters afstand (gælder for 1,67 bar m (10 cu inch)	5-10 m under havbunden

Figur 2: Egenskaber og penetrationsdybde for det anvendte udstyr i forbindelse med undersøgelserne



Det ansøgte undersøgelsesprogram forløber over maksimalt 13 dage i en periode fra midt januar til den 31. marts 2023 og udføres på dansk søterritorium. De refraktionsseismiske undersøgelserne forventes at vare omkring 4-5 feltdage og gennemføres inden for samme tilladelsesperiode som de oprindeligt ansøgte undersøgelser.

Ansøger oplyser i fremsendte konsekvensvurdering, at undersøgelserne befinder sig i nærheden af to Natura 2000-områder:

- Ca. 2,6 km fra undersøgelsesområdet: Saltholm og omkringliggende farvand (N142) med bl.a. marsvin, gråsæl og spættet sæl på områdets udpegningsgrundlag.
- Ca. 4,9 km fra undersøgelsesområdet: Vestamager og havet syd for (N143) med bl.a. habitatnaturtyperne bugt og sandbanke på udpegningsgrundlaget. Området har ingen havpattedyr på udpegningsgrundlaget.

Natura 2000-området Saltholm og omkringliggende farvand har bilag IV-arten marsvin på udpegningsgrundlaget. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det vurderes, at undersøgelser ikke vil medføre risiko for skade på udpegningsgrundlaget eller bevaringsmålsætningerne for nærliggende Natura 2000-områder. Det fremgår ydermere af ansøgningsmaterialet, at de ansøgte aktiviteter vurderes ikke at ville påvirke områdets vedvarende økologiske funktionalitet for marsvin. De ansøgte vurderes ligeledes ikke at påvirke habitatnaturtyper.

I ansøgningen vurderes det ligeledes, at de ansøgte aktiviteter ikke vil påvirke den generelle miljøtilstand, og ikke vil have en negativ påvirkning på de 11 deskriptors miljømål i Danmarks Havstrategi II.

Ansøger anfører desuden i ansøgningsmaterialet, at de geofysiske undersøgelser ikke vurderes at påvirke mulighederne for opfyldelse af relevante vandområdeplaners målsætninger om god økologisk tilstand.

Myndighedshøring

Energistyrelsen har bedt Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, Søfartsstyrelsen, Fiskeristyrelsen, Miljøstyrelsen og GEUS om eventuelle bemærkninger til ansøgningen.



Miljøstyrelsen er desuden blevet bedt om bemærkninger til ansøgningen om supplerende undersøgelser.

Energistyrelsen har modtaget fire høringssvar.

Søfartsstyrelsen har ved e-mail af 14. december 2022 oplyst, at man udelukkende har taget stilling til de undersøgte aktiviteter. Styrelsen bemærker, at arbejder i den nordlige del af ansøgningsområdet kan have indvirkning på arbejder ved Lynetteholm, og at arbejder i Kronløbet kan have betydning for sejlads til og fra København. Dette bedes derfor aftalt/koordineret med By & Havn.

Søfartsstyrelsen henviser desuden til vedlagte bekendtgørelse om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande og vurderingsskema, der forudsættes efterlevet i forbindelse med undersøgelserne. Det udfyldte vurderingsskema bedes sendt til Søfartsstyrelsen jf. bestemmelserne i ovennævnte bekendtgørelse.

Miljøstyrelsen har ved e-mail af 5. januar 2023 efterspurgt yderligere oplysninger i forbindelse med ansøgningen. Miljøstyrelsen spørger om der planlægges med maksimalt 10 eller 13 feltdage i forbindelse med udførsel af undersøgelserne. Derudover bemærker styrelsen, at der mangler en beskrivelse af, om det anvendte udstyr vil være i kontakt med havbunden. Såfremt dette er tilfældet, skal der foretages en vurdering af, om undersøgelserne vil påvirke den nationale overvågning (NOVANA) af bentiske invertebrater og makrofyter i området samt en vurdering af risikoen for frigivelse af sedimentbundende miljøfarlige forurenende stoffer, som følge af ophvirvling af sediment fra havbunden.

Sund og Bælt er blevet forelagt Miljøstyrelsens høringssvar og har den 6. januar 2023 fremsendt besvarelse af Miljøstyrelsens bemærkninger. I besvarelsen oplyser Sund og Bælt, at det samlede maksimale antal dage, hvor der gennemføres undersøgelser er 13 dage. Derudover bemærker Sund og Bælt, at de ansøgte geofysiske undersøgelser ikke omfatter fysisk arbejde i havbunden, og at der dermed ikke vil være mekaniske forstyrrelser af havbunden som følge af aktiviteterne.

Miljøstyrelsen har den 16. januar 2023 meddelt, at man ikke har yderligere bemærkninger til Sund og Bælts fremsendte besvarelse.



Miljøstyrelsen har den 21. marts 2023 fremsendt bemærkninger til de supplerende undersøgelser. Styrelsen bemærker, at der i den opdaterede ansøgningen kun er foretaget en vurdering af om projektet indebærer risiko for påvirkning af det berørte vandområdes økologiske tilstand, og ikke af vandområdets kemiske tilstand. Vurdering af påvirkningen af vandområdets kemiske tilstand bør desuden indeholde en vurdering af, hvorvidt de akustiske undersøgelser indebærer risiko for spredning eller frigivelse af sedimentbundende miljøfarlige forurenende stoffer fra havbunden.

Sund og Bælt har den 22. marts 2023 fremsendt en besvarelse af Miljøstyrelsens bemærkninger. Sund og Bælt oplyser, at man ikke vurderer, at undersøgelserne har et energiniveau, der medfører en risiko for spredning eller frigivelse af sedimentbundende miljøfarlige forurenende stoffer fra havbunden. Besvarelsen understøttes med en beskrivelse af kablet, der anvendes til de supplerende refraktionsseismiske undersøgelser. Da kablet er ca. 20 mm i diameter, ca. 350 m langt og udlægges og optages lodret på kontrolleret vis vurderer Sund og Bælt ikke, at aktiviteten vil medføre spredning af miljøfarlige stoffer, der kan påvirke vandområdets kemiske tilstand.

Miljøstyrelsen har den 24. marts 2023 meddelt, at man ikke har yderligere bemærkninger til Sund og Bælts fremsendte besvarelse.

Fiskeristyrelsen har ved e-mail af 11. januar 2023 oplyst, at man ikke har yderligere kommentarer til undersøgelserne end en bemærkning fra Danmarks Fiskeriforening hvor det fremgår, at Danmarks Fiskeriforening ikke har bemærkninger til undersøgelserne, da påvirkninger på bundgarnsfiskeri vil være meget begrænset.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har ved mail af 12. januar 2023 oplyst, at undersøgelsesområdet befinder sig inden for SOUND Vessel Traffic Service (VTS) rapporteringsområde, og det henstilles, at det/de benyttede fartøjer følger den gældende rapporteringspligt inden for VTS området.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse gør derudover opmærksom på, at såfremt der i forbindelse med arbejdet på eller i havbunden bliver identificeret/forekommer fund af ueksploderet ammunition eller lignende farlige genstande, skal arbejdet straks indstilles, og der skal tages kontakt til Forsvarets Operationscenter, jf. § 14 i



bekendtgørelse 1351 af 29. november 2013, 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, gør styrelsen opmærksom på, at de udstedte tilladelser, samt kontaktoplysninger til det firma eller de skibe, der skal udføre arbejdet, skal være tilgængeliggjort for Forsvarets Operationscenter, NMOC via den myndighed, der udsteder tilladelsen. Såfremt der er opdateringer i kontaktoplysningerne, kan disse fremsendes direkte til Forsvarets Operationscenter, NMOC på nedenstående adresser:

Forsvarets Operationscenter, NMOC:

	Telefon	E-mail
Vagthavende officer	+45 7285 0380	fko-ktp-nmoc-vo@mil.dk
Maritimt Assistance Service	+45 7285 0371	mas@sok.dk
Vagtholdsleder	+45 7285 0332	
Omstilling	+45 7281 2300	

Henvendelser i sagen bedes rettet til sagsbehandler Solveig With Uhre Christensen på mail: fes-nps24@mil.dk eller via telefon 7281 3348.

Retsgrundlag

De ansøgte geofysiske undersøgelser foretages på søterritoriet, og tilladelsen meddeles efter statens højhedsret over søterritoriet.

Energistyrelsen skal vurdere, hvorvidt projektet í sig selv eller i forbindelse med andre projekter eller planer kan påvirke udpegede internationale naturbeskyttelsesområders integritet væsentligt, jf. artikel 6, stk. 3, i Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (i det følgende benævnt habitatdirektivet). Hvis dette er tilfældet, skal der udarbejdes en konsekvensvurdering.



Energistyrelsen skal endvidere vurdere, om de planlagte undersøgelser vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er nævnt i habitatdirektivets bilag IV. Ifølge habitatdirektivets artikel 12, kan der ikke meddeles tilladelse, hvis det ansøgte projekt:

"1) forsætligt 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

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

Energistyrelsen skal således også vurdere, om de planlagte undersøgelser vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV arter.

Energistyrelsen skal desuden vurdere, om det ansøgte projekt kan have en negativ påvirkning på fastsatte miljømål og indsatsprogrammer for de relevante deskriptorer jf. § 18 i havstrategiloven¹, 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 vandplanlægning² og tilhørende bekendtgørelser.

Energistyrelsens vurdering

Ansøger har udarbejdet en konsekvensvurdering af projektets virkninger. Undersøgelserne omfatter indsamling af data med en multibeam echosounder, en sidescan sonar og en sub bottom profiler (Innomar SES-2000 standard). Desuden anvendes der en sound velocity profiler til kalibrering af udstyr og indsamling af refraktionsseismisk data med en mindre luftkanon på lavt vand. Undersøgelserne pågår over maksimalt 13 dage i perioden fra midt januar 2023 til 31. marts 2023. Der sejles i alt i et samlet areal på ca. 5,8 km² på søterritoriet i Øresund.

¹ Bekendtgørelse nr. 1151 af 25. november 2019 af lov om havstrategi

² Lov om vandplanlægning, jf. lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017.



Grundet de planlagte undersøgelser omfang, karakter og undersøgelsernes afstand til nærmeste Natura 2000-områder med bilag IV-arter på udpegningsgrundlaget finder Energistyrelsen, at undersøgelserne hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter eller planer vil have en væsentlig påvirkning på nærliggende Natura 2000-områder.

Energistyrelsen vurderer endvidere på baggrund af ansøgningen samt indkomne høringssvar, at de planlagte undersøgelser er af en sådan karakter, at de ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV arter, (havpattedyr og marsvin), jf. habitatdirektivets artikel 12.

Da de ansøgte aktiviteter er placeret i en afstand af minimum 2,6 km fra nærmeste Natura 2000-områder med bilag IV-arter på udpegningsgrundlaget, og der anvendes havpattedyrsobservatør samt benyttes soft-start procedure i forbindelse med undersøgelserne, er det Energistyrelsens vurdering, at undersøgelserne ikke vil have en negativ påvirkning på fastsatte miljømål og indsatsprogrammer for de relevante deskriptorer, jf. havstrategilovens § 18.

Endvidere vurderer Energistyrelsen, at de planlagte undersøgelser ikke vil udgøre nogen negativ påvirkning af vandområdeplanernes kvalitetselementer, da de ansøgte aktiviteter ikke vil medføre udledninger til havet og dermed ikke forurene havmiljøet og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på fastsatte miljømål, jf. lov om vandplanlægning.

Energistyrelsen vurderer, at de supplerende undersøgelser i forbindelse med indsamlingen af refraktionsseismisk data, ikke vil påvirke, beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter jf. habitatdirektivets artikel 12. Energistyrelsen vurderer desuden, at de supplerende undersøgelser ej heller vil påvirke målene sat jf. Havstrategiloven eller forårsage en negativ påvirkning af vandområdeplanernes kvalitetselementer.

Energistyrelsen vurderer dermed, at der ikke vil være nogle væsentlige miljøpåvirkninger, kumulative så vel som enkeltstående, forbundet med udførelsen af de supplerende refraktionsseismiske undersøgelser.



For at mindske påvirkningerne til omgivelserne og varetage hensynet til havmiljøet og eventuelle havpattedyr, fastsætter Energistyrelsen vilkår om, at Sund og Bælt skal følge de vedhæftede standardvilkår for forundersøgelser til havs, jf. vilkår 1.

For at sikre og kontrollere, at Sund og Bælt efterlever standardvilkår som er knyttet til afgørelsens vilkår 1, fastsætter Energistyrelsen yderligere vilkår om, at Sund og Bælt skal redegøre og dokumentere for opfyldelsen af de fastsatte vilkår i det vedlagte skema, jf. vilkår 2. Redegørelsen for opfyldelsen af de fastsatte vilkår skal returneres til Energistyrelsen senest 4 uger efter endt undersøgelsesprogram, det vil sige senest den 28. april 2023.

Med henblik på monitoring af impulsstøj fra de seismiske undersøgelser skal Sund og Bælt udfylde vedhæftede skema (*NoiseRegisterTemplate*) og indsende skemaet til Miljøstyrelsen, jf. vilkår 3. Dokumentation for, at indrapportering er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til Energistyrelsen til indvindingsekr@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelsens afslutning, det vil sige senest den 1. juli 2023.

På baggrund af ovenstående er det den samlede vurdering, at der ikke er noget til hinder for, at Energistyrelsen kan meddele tilladelse til at udføre de ansøgte geofysiske undersøgelser i Øresund.

Øvrige bemærkninger

Denne tilladelse fritager ikke Sund og Bælt for at indhente de i medfør af lovgivningen i øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser.

Hvis der tages kontakt til andre myndigheder vedrørende aktiviteterne for denne tilladelse, skal Energistyrelsen informeres og sættes i kopi (cc) på korrespondancen. Følgende mail adresser skal orienteres: indvindingsekr@ens.dk, mklh@ens.dk og lnfb@ens.dk.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Klima-, Energi og Forsyningsministeriet, Holmens Kanal 20, 1060 København K.

Klageberettiget er enhver med væsentlig og individuel interesse i afgørelsen samt lokale og landsdækkende foreninger eller organisationer, der som hovedformål har

beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser.

Med venlig hilsen

Line Faber Johannesen

Bilag:

- Standardvilkår for forundersøgelser til havs
- Redegørelse for opfyldelse af vilkår
- Bekendtgørelse nr. 56 af 4. februar 2002 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund
- Bekendtgørelse 1351 af 5. december 2013 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder
- Ver 4.0 - DECEMBER 2020
- NoiseRegisterTemplate.18.2.16_v2

Kopi sendes til:

- Miljøstyrelsen
- Søfartsstyrelsen
- Fiskeristyrelsen
- Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse
- GEUS