



TotalEnergies E&P Danmark A/S
Britanniavej 10,
6700 Esbjerg

Att. Anders Rygaard

Kontor/afdeling
Center for geoenergi og
lagring – Indvinding og miljø

Dato
19. august 2026

J nr. 2026 - 3433

/LSM

Afgørelse om godkendelse af geofysiske og geotekniske undersøgelser ved C2026/01, Inez

Energistyrelsen meddeler hermed godkendelse til, at TotalEnergies E&P Danmark A/S (herefter ”TotalEnergies”) kan udføre geofysiske og geotekniske undersøgelser ved Inez efter undergrundslovens¹ § 28, stk. 1.

Afgørelsen er truffet i overensstemmelse med offshorehabitatbekendtgørelsens² § 3, stk. 1, og § 5, stk. 1. Det er i medfør heraf Energistirelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vurderes at kunne påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt, og at det ansøgte projekt ikke vurderes at kunne medføre en forsætlig forstyrrelse af bilag IV-arter i arternes naturlige udbredelsesområde, eller forårsage beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arter.

Det forudsættes, at arbejdet udføres i overensstemmelse med det den 24. februar 2026 fremsendte program herunder anvendelse af det planlagte udstyr. Det forudsættes endvidere, at projektet gennemføres inden for de fysiske og miljømæssige rammer samt forudsætninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Vilkår

Energistyrelsen fastsætter følgende vilkår til godkendelsen, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4:

1. Arbejdet skal iværksættes og udføres i perioden fra den 24. august 2026 til 27. september 2026.
2. Forud for det planlagte geofysiske arbejde skal der udføres en soft start procedure på i alt 65 minutter, inden det geofysiske udstyr opererer på fuld styrke.

¹ Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023 med senere ændringer

² Bekendtgørelse nr. 846 af 26. juni 2024 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter ved videnskabelige undersøgelser, forundersøgelser, efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger, m.v. offshore

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



Soft start proceduren skal udføres i de trin, som fremgår af nedenstående tabel:

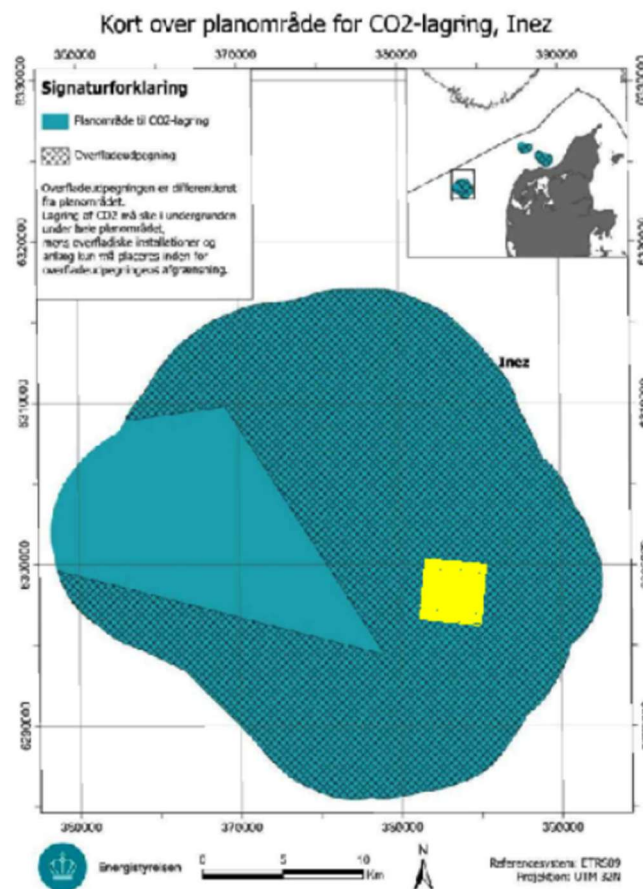
Varighed		Kildestyrke LS, E (dB re 1 μ Pa2s)	Ping-rate (sekunder/ping)
Minutter	Sekunder		
20	1200	150 - 160	1
20	1200	160 - 170	1
20	1200	170 - 180	1
5	300	180 - 190	1

3. Forud for det planlagte geotekniske arbejde skal der udføres en soft start procedure på i alt 10 minutter, inden USBL'en opererer på fuld styrke.
4. TotalEnergies skal udfylde følgende vedhæftede skemaer: Seismic survey with airguns, Other noise sources og Sonar (henholdsvis bilag 2, 3 og 4) og indsende skemaerne til Miljøstyrelsen på noise@mst.dk. Dokumentation for, at indrapporteringen er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til indvindingsekr@ens.dk og lsm@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelsesens afslutning, det vil sige senest den 28. december 2026.
5. Der må ikke efterlades udstyr permanent på havbunden uden forudgående godkendelse heraf.



1 Sagsfremstilling

TotalEnergies har ved e-mail af 24. februar 2026 fremsendt en ansøgning om godkendelse af geofysiske og geotekniske undersøgelser ved Inez, jf. nedenstående figur. TotalEnergies fremsendte den 9. juli 2026 habitatvurderingen. Arbejdet forventes udført mellem primo august og ultimo september 2026 og er planlagt til at vare i en periode på ca. 14 dage inklusiv de- og mobilisering (1-2 dage) med forbehold for eventuelle dage med vejrlig.



Figur 1 kort over undersøgelsesområde som fremgår af ansøgningsmaterialets kapitel 1, side 8. Den gule markering indikerer undersøgelsesområdet, og det blå-grønne, trekantede felt indikerer det planlagte område for CO₂-lagring, mens det blå-grønne skraverede indikerer overfladendækningsen

Det fremsendte ansøgningsmateriale omfatter følgende:

- Ansøgning om godkendelse af geotekniske og geofysiske undersøgelser af 24. februar 2026.
- Inez-2 CCS Geophysical and shallow geotechnical surveys. Environmental Significance Assessment Report af 9. juli 2026.



- Ovenstående rapport indeholder 'Under Water Noise Modelling' for Inez-2 CCS i Appendiks 1 til rapporten.

1.1 De planlagte undersøgelser

De geotekniske og geofysiske undersøgelser omfatter undersøgelser af havbunden og de underliggende lag i CO₂-lagringsområdet, Inez i Nordsøen. Undersøgelsesområdet er centreret omkring den kommende Inez-2-brønd. Undersøgelsesområde er ca. 3,8km x 3,8km (14,4 km²).

De geofysiske undersøgelser består af seismiske- og analoge undersøgelser og vil blive udført ved hjælp af hydrografisk og geofysisk udstyr. Undersøgelserne gør brug af akustisk udstyr, der producerer undervandsstøj. Det hydrografiske akustiske udstyr omfatter: Single- og Multibeam Echosounder (SBES/MBES), Side Scan Sonar (SSS), Sub-bottom Profiler (SBP), samt Magnetometer. Det geofysiske akustiske udstyr omfatter: 2DUHR (2-Dimensional Ultra-High-Resolution) Airgun 24 cu.in og 2DHR (2-Dimensional High-Resolution) airgun 160 cu.in. Udstyrsspecifikationerne er som anført i tabel 1.

De geotekniske undersøgelser består af fem sæt geotekniske prøver, henholdsvis vibrocorering og Cone Penetrometer Test, (CPT). Placering vil blive opmålt ved brug af skibets akustisk udstyr: Ultra-Short Base Line (USBL). Disse vil blive udført til ca. 6 m dybde og den endelige position for prøverne afgøres offshore på opmålingsskibet på baggrund af foreløbig evaluering af indhentede geofysiske målinger.

Tabel 1 Det ansøgte udstyr anføres i tabel 1 herunder. Specifikationerne for det oplyste udstyr fremgår af ansøgningsmaterialets tabel 3-3.

Udstyr (modelnavn)	Zero-to-peak Kildestyrke (dB re 1 $\mu\text{Pa}^2\text{m}^2$)	Kildestyrke (energi) (dB re 1 $\mu\text{Pa}^2\text{m}^2$)	Frekvensspænd (kHz)
160 cu, in airgun array	245,5	213,8	0-50
Subbottom profiler (GeoPulse 5240 16-transducer hull-mounted)	217	204	2-12
Multibeam echosounder (Kongsberg EM2040)	225	203	400



Singlebeam Echosounder (Kongsberg EA400)	215	192	200
Sidescan sonar (EdgeTech 4204)	210	176	230, 540, 850
USBL transceiver (Sonardyne Ranger 2)	206	189	16-32
USBL transponder (Sonardyne Ranger 2)	206	189	16-32
Vibrocorer	187,4	187,4	

1.2 Miljømæssige forhold

1.2.1 **Offshorehabitatbekendtgørelsen**

Ansøgningen indeholder en beskrivelse af, om det ansøgte arbejde må antages at kunne påvirke de potentielt berørte Natura 2000-områder væsentlig og forårsage en påvirkning på bilag IV-arter.

1.2.1.1 *Natura 2000-redegørelse*

Det fremgår af ansøgningen, at der er gennemført en identifikation af alle de elementer i forbindelse med arbejdet, der i sig selv eller i kumulation med andre arbejder kan have en væsentlig påvirkning på relevante Natura 2000-områder.

Det fremgår af ansøgningens kapitel 6 side 54 ff., at det nærmeste Natura 2000-område er Jyske rev, Lillefiskerbanke (N248). Arbejdet udføres 3 km fra Jyske rev Lillefiskerbanke. Natura 2000-området har naturtypen rev (1170) på udpegningsgrundlaget.

Det anføres yderligere i ansøgningsmaterialet, at øvrige Natura 2000-områder i nærheden af undersøgelsesområdet er længere end 30 km fra undersøgelsesområdet.

Beskrivelsen af de potentielle påvirkninger fra arbejdet på Natura 2000-områder og bilag IV-arter i ansøgningen indeholder en redegørelse af, at for så vidt angår det nærmeste Natura 2000-område vil de ansøgte aktiviteter ikke medføre en risiko for påvirkning på udpegningsgrundlaget som er naturtypen rev. Dette begrundes med, at aktiviteterne udføres minimum 3 km fra nærmeste rev på udpegningsgrundlaget, og der ikke vil forekomme fysisk aktivitet eller berøring med revet.



For så vidt angår, de øvrige Natura 2000-områder, hvor også havpattedyr og fugle er på udpegningsgrundlaget, redegør ansøger for, at undervandsstøj som følge af de ansøgte undersøgelser ikke vil have en udbredelse der strækker sig over 30 km, hvorved det kan udelukkes at der kan forekomme en påvirkning af arterne på udpegningsgrundlaget.

Yderligere har TotalEnergies redegjort for, at der heller ikke i forbindelse med udførelse af de geotekniske undersøgelser med udstyret vibrocorer og CPTu-indsamling, vil være risiko for, at sedimenter kan spredes ind over grænsen til de omkringliggende Natura-2000 områder. Ansøger begrundet denne redegørelse med at aktiviteterens begrænsede omfang betyder at der maksimalt vil forekomme sedimentspredning på ud til få meters distance fra prøvetagningsområdet.

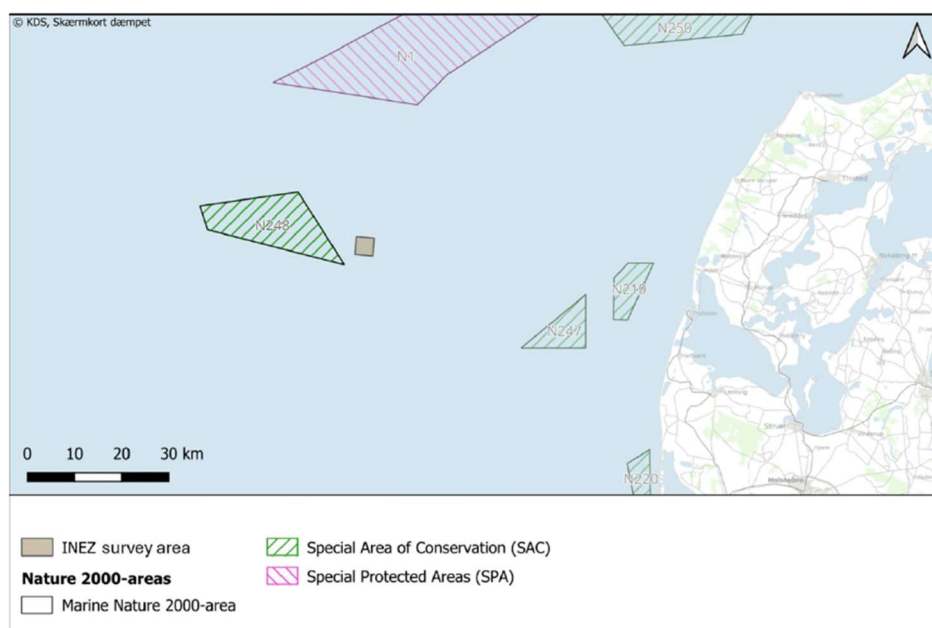


Figure 6.1: Overview of Natura 2000 sites and survey area (in beige)

Figur 2. TotalEnergies har i ansøgningsmaterialets kapitel 6 i figur 6.1 anvist placeringen af de omkringliggende naturbeskyttelsesområder, herunder Natura 2000-områder i relation til aktivitetsområdet som indikeret ved den beige firkant.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at de ansøgte arbejder ikke vil medføre eller bidrage til kumulative påvirkninger, som kan påvirke Natura 2000- områder negativt.

TotalEnergies har begrundet dette med beskrivelse af andre eksisterende og godkendte arbejder samt kommende arbejder, jf. afsnit 6.1.1. Det beskrives, at NCC Industry A/S har licens til, at råstofindvinding i et område der ligger 6 km øst for Inez-undersøgellesområdet. TotalEnergies redegør for, at den forventede



suspension af sediment som følge af råstofindvindingen og som følge af de begrænsede geotekniske undersøgelser ikke vil gå i kumulation. TotalEnergies begrundet dette med, at afstanden til råstofindvindingsområdet er så stor at påvirkningen fra de geotekniske undersøgelser, med en maksimal udstrækning på få meter ikke vil have indflydelse på påvirkningerne fra råstofindvinding.

1.2.1.2 Bilag IV-redegørelse

Beskrivelsen af de potentielle påvirkninger fra undersøgelserne på bilag IV-arter i ansøgningen fokuserer primært på påvirkningerne fra undervandsstøj fra undersøgelserne. Disse bilag IV-arter er henholdsvis: marsvin (*Phocoena phocoena*), hvidnæse (*Lagenorhynchus albirostris*), vågehal (*Balaenoptera acutorostrata*), europæisk stor (*Acipenser sturio*).

For de geofysiske undersøgelser, fremgår det nærmere af ansøgningsmaterialet, at dele af det hydrografiske akustiske udstyr, herunder SBES/MBES og SSS, udsender frekvenser udenfor det hørbare område af de ovenfor oplyste havpattedyr. Det geofysiske akustiske udstyr, airguns udsender lyd med frekvenser indenfor det hørbare område af havpattedyr, og beregning af TTS- og AUD INJ-påvirkningsafstande tager derfor udgangspunkt i dette udstyr.

Det fremgår i bilaget som er støjmodelleringen til ansøgningsmaterialet, at påvirkningsafstandene ved brug af det ansøgte udstyr er beregnet for så vidt angår en AUD INJ (permanent høreskade), TTS (midlertidig høretærskel nedsættelse) samt adfærdspåvirkning. Disse påvirkninger er modelleret for hvaler på tværs af de tre frekvensvægningsgrupper, LF (vågehaler), HF (hvidnæser) og VHF (marsvin):

Ved brug af airgun array:

Frekvensvægningsgruppe	Påvirknings distance uden soft start Juli (km)	Påvirknings distance uden soft start Marts (km)	Påvirknings distance med soft start Juli (km)	Påvirknings distance soft start Marts (km)
LF (AUD INJ)	0,09	0,22	-	-
LF (TTS)	3,6	11,4	1,5	9,4
HF (AUD INJ)	< 0,01	< 0,01	-	-
HF (TTS)	< 0,01	< 0,01	-	-
VHF (AUD INJ)	0,29	0,45	-	-



VHF (TTS)	4,0	9,1	1,3	6,6
-----------	-----	-----	-----	-----

Tabel 2. Gengiver påvirkningsdistancen under anvendelse af airgun array som angivet i støjmodelleringsrapporten "Underwater Noise Modelling for Inez Site Survey" som tabel 4-3 på side 36 ff. Påvirkningsdistancerne er beregnet ud fra at hvalerne svømmer med en hastighed op 1,5 m/s som jf. Energistyrelsens guidelines

Ved brug af subbottom profiler

Frekvensvægtningssgruppe	Påvirkningsdistance uden soft start Juli (km)	Påvirkningsdistance uden soft start Marts (km)	Påvirkningsdistance med soft start Juli (km)	Påvirkningsdistance soft start Marts (km)
LF (AUD INJ)	< 0,01	< 0,01	-	-
LF (TTS)	< 0,01	< 0,01	-	-
HF (AUD INJ)	< 0,01	< 0,01	-	-
HF (TTS)	< 0,01	< 0,01	-	-
VHF (AUD INJ)	< 0,01	< 0,01	-	-
VHF (TTS)	0,69	0,96	-	-

Tabel 3 gengiver påvirkningsdistancen under anvendelse af subbottom profiler som angivet i støjmodelleringsrapporten "Underwater Noise Modelling for Inez Site Survey" som tabel 4-9 på side 51 ff. Påvirkningsdistancerne er beregnet ud fra at hvalerne svømmer med en hastighed op 1,5 m/s som jf. Energistyrelsens guidelines

Ved brug af USBL ved 16 kHz

Frekvensvægtningssgruppe	Påvirkningsdistance uden soft start Juli (km)	Påvirkningsdistance uden soft start Marts (km)	Påvirkningsdistance med soft start Juli (km)	Påvirkningsdistance soft start Marts (km)
LF (AUD INJ)	-	-	-	-
LF (TTS)	< 0,01	< 0,01	-	-
HF (AUD INJ)	-	-	-	-
HF (TTS)	0,01	0,01	-	-
VHF (AUD INJ)	0,01	0,01	-	-



VHF (TTS)	1,60	2,00	-	-
-----------	------	------	---	---

Tabel 4 gengiver påvirkningsdistancen under anvendelse af USBL ved 16 kHz som angivet i støjmodelleringsrapporten "Underwater Noise Modelling for Inez Site Survey" som tabel 4-13 på side 62 ff. Påvirkningsdistancerne er beregnet ud fra at hvalerne svømmer med en hastighed op 1,5 m/s som jf. Energistyrelsens guidelines

Ved brug af USBL ved 32 kHz

Frekvensvægningsgruppe	Påvirkningsdistance uden soft start Juli (km)	Påvirkningsdistance uden soft start Marts (km)	Påvirkningsdistance med soft start Juli (km)	Påvirkningsdistance soft start Marts (km)
LF (AUD INJ)	-	-	-	-
LF (TTS)	-	-	-	-
HF (AUD INJ)	-	-	-	-
HF (TTS)	< 0,01	< 0,01	-	-
VHF (AUD INJ)	< 0,01	< 0,01	-	-
VHF (TTS)	0,70	0,77	-	-

Tabel 5 gengiver påvirkningsdistancen under anvendelse af USBL ved 32 kHz som angivet i støjmodelleringsrapporten "Underwater Noise Modelling for Inez Site Survey" som tabel 4-14 på side 64 ff. Påvirkningsdistancerne er beregnet ud fra at hvalerne svømmer med en hastighed op 1,5 m/s som jf. Energistyrelsens guidelines

Det anføres dermed, at den største påvirkningsafstand vil forekomme under anvendelsen af airgun og vil være en påvirkning på vågehvaler og marsvin.

Vågehvaler vil kunne udsættes for TTS på en distance af 1,5 km (modelleret for juli måned) til 9,4 km (modelleret for marts måned) og marsvin vil kunne udsættes for TTS på en distance af 1,3 km (modelleret for juli måned) – 6,6 km (modelleret for marts måned) under anvendelse af en 22 minutters soft start.

For at udelukke at marsvin eller vågehvaler udsættes for TTS eller AUD INJ anfører TotalEnergies, at der implementeres en soft start på 65 minutter over fire trin, således at individer af marsvin eller vågehvaler kan svømme udenfor påvirkningszonen uden at udsættes for forsætlig forstyrrelse.



TotalEnergies i har ansøgningsmaterialets afsnit 4.1.3 på side 27 ff., angivet soft start procedurerne (se nedenstående tabeller) for de forskellige typer udstyr anvendt.

Tabel 6. Soft start procedure ved anvendelse af air gun, jf. tabel 4-6 på side 28 i ansøgningsmaterialet.

Varighed (minutter)	Kildestyrke LS, E (dB re 1 $\mu\text{Pa}2\text{s}$)	Ping-rate (sekunder/ping)
10	150 - 160	1
4	160 - 170	1

Tabel 7. Soft start procedure ved anvendelse af USBL, jf. tabel 4-9 på side 31 i ansøgningsmaterialet.

Varighed (minutter)	Kildestyrke LS, E (dB re 1 $\mu\text{Pa}2\text{s}$)	Ping-rate (sekunder/ping)
10	150 - 160	1

Tabel 8. Soft start procedure ved anvendelse af SBP, jf. tabel 4-11 på side 32 i ansøgningsmaterialet.

Varighed (minutter)	Kildestyrke LS, E (dB re 1 $\mu\text{Pa}2\text{s}$)	Ping-rate (sekunder/ping)
10	150 - 160	1

Tabel 9. Soft start procedure ved anvendelse af samlede geofysiske udstyr, jf. tabel 4-13 på side 33 i ansøgningsmaterialet.

Varighed (minutter)	Kildestyrke LS, E (dB re 1 $\mu\text{Pa}2\text{s}$)	Ping-rate (sekunder/ping)
10	150 - 160	1
10	160 - 170	1
2	170 - 180	1

Tabel 10. Soft start procedure for at eliminere risikoen for TTS ved anvendelse af samlede geofysiske udstyr, jf. tabel 4-14 på side 34 i ansøgningsmaterialet.

Varighed (minutter)	Kildestyrke LS, E (dB re 1 $\mu\text{Pa}2\text{s}$)	Ping-rate (sekunder/ping)
20	150 - 160	1
20	160 - 170	1
20	170 - 180	1
5	180 - 190	



TotalEnergies har i støjmodelleringens tabel 4-4 på side 38, anført at for så vidt angår marsvin vil der være et areal med risiko for adfærdspåvirkning under anvendelse af airguns på hhv. 18 km² i juli måned og 57 km² i marts måned.

1.2.1.3 Redegørelse for påvirkning af europæisk stør

TotalEnergies har redegjort for, at den primære kilde til potentiel påvirkning på europæisk stør forekommer i forbindelse med undervandsstøj.

TotalEnergies skriver i afsnit.5.5.2. på side 51 ff. at under anvendelse af airgun kan det ikke udelukkes at stør inden for 30 meter af fartøjet vil kunne udsættes for høreskade og under prøvetagning med vibrocorer vil stør inden for 9 meter af fartøjet kunne udsættes for høreskade. TotalEnergies anfører, at tilstedeværelsen af fartøjer vil fortrænge stører fra aktivitetsområdet hvorved risikoen for forsætlig forstyrrelse elimineres.

1.2.2 Danmarks Havstrategi II og havstrategiloven

Ansøgningsmaterialet indeholder også en beskrivelse af, hvorvidt arbejdets forventede påvirkninger vil hindre opfyldelsen af de miljømål, der er fastsat i Danmarks Havstrategi II, og der er redegjort for påvirkningerne af følgende deskriptorer i havstrategilovens³ bilag 2: D1 (biodiversitet), D2 (ikkehjemmehørende arter), D3 (Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande), D4 (havets fødenet), D5 (eutrofiering), D6 (havbunden integritet), D10 (marint affald) og D11 (undervandsstøj). TotalEnergies har i tabel 9-1 på side 59 ff. gennemgået de 11 deskriptorer og redegjort for hvorvidt det ansøgte arbejde vil forhindre opretholdelse eller opnåelse af de fastsatte miljømål.

For D1 specielt for fugle redegør ansøger for, at undersøgelserne er midlertidige og ikke vil blive udført i fuglebeskyttelsesområde. Endvidere fremgår det, at marsvin, spættet sæl og grå sæl muligvis kan blive påvirket af undervandsstøj fra airguns under de geofysiske undersøgelser. Eftersom at ansøger anvender soft start med varighed på 65 minutter, vil undersøgelserne ikke forhindre opnåelse eller opretholdelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D2 beskriver ansøger, at ikkehjemmehørende arter potentielt vil kunne introduceres gennem ballastvand. Ansøger redegør for, at det anvendte undersøgelsesfartøj vil leve op til Ballastvandkonventionen.⁴ På baggrund af dette, vil undersøgelserne derfor ikke vil forhindre opnåelse eller opretholdelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D3 beskriver ansøger, at erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, potentielt kan blive påvirket af undervandsstøj. Dog redegør ansøger for, at fisk

³ Lov om havstrategi, jf. lovbekendtgørelse nr. 123 af 01. februar 2024

⁴ Den internationale konvention om kontrol og behandling af skibes ballastvand og sedimenter, 2004



og fiskeæg vil blive påvirket af de geofysiske undersøgelser i meget lille omfang og at varighed og omfang af undersøgelserne ikke vil have en effekt på de samlede populationer af kommercielt udnyttede fiskearter. På baggrund af dette vil undersøgelserne derfor ikke forhindre opnåelse eller opretholdelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D4 beskriver ansøger, at havpattedyr, fisk, fiskeæg, fiskelarver og plankton potentielt kan blive påvirket af undervandsstøj fra de geofysiske undersøgelser. Endvidere redegør ansøger for, at anvendelse af en soft start på 65 minutter vil mindske påvirkningsafstandene for havpattedyr ved brug af airguns. Varigheden er tilstrækkelig til at sikre, at havpattedyrene kan fjerne sig fra det område og dermed ikke blive udsat for en påvirkning. Endvidere fremgår det, at undervandsstøj ikke vil påvirke fisk, fiskeæg eller fiskelarver. På baggrund af dette, vil undersøgelserne derfor ikke forhindre eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D5 redegør ansøger, at der vil forekomme marginale udledninger af spildevand med indhold af nitrat og fosfor fra undersøgelsesfartøjet. Endvidere beskriver ansøger, at de anvendte fartøjer vil leve op til de internationale konventioner om udledninger af spildevand.⁵ På baggrund af dette, vil udledninger af spildevand ikke derfor ikke forhindre eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D6 beskriver ansøger, at der ikke vil forekomme væsentlige påvirkninger af bundlevende organismer fra de geofysiske undersøgelser. Videre fremgår det, at der vil forekomme forstyrrelser af havbunden fra de geotekniske undersøgelser. Ansøger beskriver dog, at disse forstyrrelser er ubetydelige grundet undersøgelsesernes rumlige omfang og at de bundlevende samfund er allestedsnærværende. På baggrund af dette, vil undersøgelserne derfor ikke forhindre eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D10 redegør ansøger for, at der vil forekomme affald på undersøgelsesfartøjet. Endvidere fremgår det af ansøgningen, at affald vil blive indsamlet, sorteret og bragt tilbage til land. På baggrund af dette vil det affald som generes på fartøjet derfor ikke vil forhindre eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

For D11 redegør ansøger for, at havpattedyr kan blive forstyrret på grund af undervandsstøjen forårsaget af undersøgelserne. Dog redegør ansøger for, at undervandsstøjen forårsaget af undersøgelserne ikke vil overstige de PTS-tærskler der er fremsat i miljømål 11.1 i overvågningsprogrammet for Danmarks Havstrategi II. I forhold til miljømål 11.2 redegør ansøger for, at undersøgelserne

⁵ Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL), 1973, som ændret ved protokollen af 1978 og protokollen af 1997, med senere ændringer.



er planlagt således, at direkte negative påvirkninger af sårbare populationer så vildt muligt undgås. På baggrund af overstående, vil den impulstøj (D11C1) og lavfrekvent lyd (D11C2) forårsaget af undersøgelserne ikke forhindre eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

Det fremgår af ansøgningen, at det kan konkluderes, at arbejdet ikke vil forhindre opnåelse eller opretholdelse af god miljøtilstand for deskriptorerne beskrevet i havstrategilovens bilag II.

1.3 Høringer

1.3.1 **Myndighedshøring**

Ansøgningsmaterialet har i perioden 10. juli 2026 til og med 17. august 2026 været sendt i høring hos følgende myndigheder:

- Beredskabsstyrelsen
- Etablissement- og Terrænkommandoen
- Erhvervsstyrelsen
- Geodatastyrelsen
- Miljøstyrelsen
- Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab
- Slots- og Kulturstyrelsen
- Styrelsen for Grøn Arealplanlægning og Vandmiljø
- Søfartsstyrelsen

Energistyrelsen har modtaget høringssvar fra følgende myndigheder:

- Beredskabsstyrelsen af 3. august 2026
- Etablissement- og Terrænkommandoen af 5. august 2026, findes i bilag 5.

De modtagne høringssvar indeholder ikke substantielle bemærkninger til den konkrete sag. Øvrige hørte myndigheder, som er anført tidligere, har ikke afgivet svar.

1.3.2 **Partshøring**

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring hos TotalEnergies i perioden den 19. august 2026 til den 2. september 2026. TotalEnergies har fremsendt et høringssvar den 19. august 2026. TotalEnergies har ikke haft bemærkninger til udkastet.

2 **Retsgrundlag**

Retsgrundlaget for denne afgørelse er undergrundslovens § 28, stk. 1.

Et uddrag af de relevante regler kan findes i bilag 1.



3 Energistyrelsens vurdering og begrundelse

3.1 Undergrundslovens § 28, stk. 1

3.1.1 Udførelsesmåde

Det er Energistyrelsens vurdering, at redegørelsen fra TotalEnergies om valg af udførelsesmetode for de ansøgte arbejder er tilfredsstillende. TotalEnergies skal anvende hydrografiske (SBES/MBES, SS, SBP og Magnetometer) og geofysiske udstyr (2DUHR Airgun 24 cu.in og 2DHR airgun 160 cu.in) samt udtagning af to gange fem geotekniske prøver ved hhv. vibrocoring og CPT til at frembringe information om havbunden og de underliggende lag til brug for planlægning og udvikling af brønde, platform, placering af bore rig og rørlednings installation. For at kunne positionere udstyret til geoteknisk prøvetagning korrekt, anvendes en USBL.

Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at udførselsmetoden er rimelig i forhold til undersøgelsernes formål og omfang, samt at der anvendes standardiserede metoder.

3.1.2 Program

Det er Energistyrelsens vurdering, at TotalEnergies' program er tilfredsstillende. Arbejdet forventes at kunne udføres over en periode på 14 dage.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at beskrivelserne af undersøgelsesprogrammet er rimeligt i forhold til arbejdets formål og omfang.

Det er desuden Energistyrelsens vurdering, at arbejdet kan udføres i perioden den 24. august 2026 til den 27. september 2026, jf. vilkår 1. Perioden for udførelsen er baseret på det indsendte program, samt oplysninger fra TotalEnergies i forbindelse med sagsbehandling af ansøgningen.

3.1.3 Udstyr

Det er Energistyrelsens vurdering, at redegørelsen af det udstyr som anvendes i undersøgelserne er tilfredsstillende beskrevet.

Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at specifikationer for det anvendte udstyr er rimelige i forhold til arbejdets formål og omfang.

Med henblik på monitorering af impulsstøj fra undersøgelserne skal TotalEnergies, jf. vilkår 4 udfylde følgende vedlagte skemaer: Seismic survey with airguns, Other noise sources og Sonar (henholdsvis bilag 2, 3 og 4) og indsende skemaerne til Miljøstyrelsen på noise@mst.dk. Dokumentation for, at indrapporteringen er fremsendt til Miljøstyrelsen skal fremsendes til indvindingsekr@ens.dk og lsm@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelses afslutning, det vil sige senest den 28. december 2026.



Med henblik på at undgå uforudset negativ påvirkning af havmiljøet, fastsættes det, jf. vilkår 5, at der ikke permanent må efterlades udstyr på havbunden uden forudgående tilladelse.

3.2 Miljømæssige påvirkninger

Energistyrelsen har foretaget en nærmere vurdering af de identificerede påvirkningers væsentlighed. I denne indgår også en vurdering af de oplysninger, der er fremlagt i ansøgningsmaterialet, herunder den inkluderede vurdering af væsentlige påvirkninger på internationale naturbeskyttelsesområder og vurdering af bilag IV-arter i henhold til habitatreglerne og vurdering i henhold til havstrategiloven, samt høringssvar fra berørte myndigheder.

3.2.1 **Offshorehabitatbekendtgørelsen**

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet og finder, at ansøgningsmaterialets redegørelse for potentielle påvirkninger på internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) og arter optaget på habitatdirektivets⁶ bilag IV er fyldestgørende, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og § 5, stk. 3.

Det relevante Natura 2000-område er Jyske Rev, Lillefiskerbanke (N248), der har naturtypen *rev* (1170) på udpegningsgrundlaget. De relevante bilag IV-arter, som kan forekomme i undersøgelsesområdet er marsvin, vågehval, hvidnæse og europæisk stør.

3.2.1.1 **Natura 2000-områder**

Energistyrelsen vurderer, at de elementer i forbindelse med det ansøgte arbejde, der i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan have en væsentlig påvirkning på nærliggende Natura 2000-områder er undervandsstøj og fysisk forstyrrelse af havbunden.

For så vidt angår undervandsstøj vurderer Energistyrelsen, at det ansøgte arbejde ikke vil have en væsentlig påvirkning på nærliggende Natura 2000-områder.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at undersøgelsesområdet ligger mere end 30 km væk fra nærmeste Natura 2000-område med havpattedyr på udpegningsgrundlaget, hvilket er længere væk end den afstand (11 km), hvor undervandsstøjen vil kunne udbrede sig uden mitigerende tiltag.

⁶ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, EFT L 206 af 22. juli 1992



For så vidt angår fysisk forstyrrelse af havbunden vurderer Energistyrelsen, at det ansøgte arbejde ikke vil have en væsentlig påvirkning på nærliggende Natura 2000-område.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at naturtypen *rev*, som er på udpegningsgrundlaget, ligger 3 km væk fra den forventede påvirkningszone, og derfor vurderes det, at revene ikke vil blive udsat for sedimentaflejring som følge af de geotekniske undersøgelser, da sedimentaflejringen forventes at finde sted inden for kort afstand (få meter) af prøvestederne.

Energistyrelsen vurderer ligeledes, at de ansøgte arbejder ikke i sig selv eller i forbindelse med andre aktiviteter vil medføre kumulative påvirkninger, som kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at varigheden af undersøgelserne er kort (14 dage), og at nærmeste råstofindvindingsområde ligger længere væk (6 km) end påvirkningszonen for sedimentspredning.

På baggrund af ovenstående er det således Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte arbejde ikke påvirke Natura 2000-området Jyske Rev, Lillefiskerbanke væsentligt, og der derfor ikke foretages en konsekvensvurdering af det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1.

3.2.1.2 Bilag IV-arter

Energistyrelsen vurderer, at de elementer i forbindelse med det ansøgte arbejde, der potentielt kan have en påvirkning på bilag IV-arter, er undervandsstøj.

For så vidt angår undervandsstøj vurderer Energistyrelsen, at arbejdet ikke vil forstyrre bilag IV-arter forsætlig, og at arbejdet ikke vil forårsage beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at TotalEnergies skal gennemføre en henholdsvis 65 minutters soft start over fire trin forud for de geofysiske undersøgelser (jf. vilkår 2) og 10 minutters soft start forud for de geotekniske undersøgelser (jf. vilkår 3), der har til formål at sikre at beskytte havpattedyr, herunder marsvin, vågehval og hvidnæse mod midlertidig og permanent forskydelse af deres høretærskel. Energistyrelsen finder, at den beskrevne soft start sikrer, at der er tilstrækkeligt tid til, at eventuelle havpattedyr i området kan søge uden for den afstand, hvorpå der ellers ville kunne medføre midlertidig eller permanent forskydelse af deres høretærskel.

Det er endvidere Energistyrelsens vurdering, at elimineringen af risiko for TTS og AUD INJ sikrer at arternes yngle- og rasteområder bibeholdes. Energistyrelsen har ved vurderingen ligeledes lagt vægt på, at påvirkningen fra



undersøgelserne vil være kortvarig, begrænset i udstrækning og fuldt reversibel, således at områdets økologiske funktionalitet opretholdes.

Energistyrelsen vurderer, at europæisk stør ikke vil blive påvirket af undervandsstøj fra den ansøgte undersøgelse. Energistyrelsen har lagt vægt på, at europæisk stør primært påvirkes af den lavfrekvente støj fra udstyret som omfattes af krav om soft start. Desuden vil den lavfrekvente og bredbandede støj fra undersøgelsesfartøjerne fortrænge eventuelle individer af europæisk stør ud på en distance fra fartøjet hvorefter soft starten yderligere vil sikre, at fiskene ikke er inden for en kritisk påvirkningsafstand eller udsættes for forsætlig forstyrrelse.

På baggrund af ovenstående, er det således Energistirelsens vurdering, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 1, at det ansøgte arbejde ikke vil medføre en forsætlig forstyrrelse i det naturlige udbredelsesområde for marsvin, vågehval, hvidnæse og europæisk stør, eller forårsage beskadigelse eller ødelæggelse af deres yngle- eller rasteområder.

3.2.2 Danmarks Havstrategi II og havstrategiloven

Energistyrelsen er ved udøvelse af beføjelser i medfør af undergrundsloven bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter §§ 12 og 13 i havstrategiloven, jf. havstrategilovens § 18.

Energistyrelsen er således forpligtet til at fremme havstrategiernes miljømål ved udøvelse af styrelsens beføjelser inden for rammerne af den gældende lovgivning. Dette betyder, at styrelsen ved udøvelsen af beføjelserne efter undergrundsloven, herunder godkendelse efter § 28, stk. 1, skal lægge havstrategien til grund.

Energistyrelsen har foretaget en nærmere vurdering af de identificerede påvirkninger ved de ansøgte arbejder i forhold til havmiljøet og de 11 deskriptorer på havstrategilovens bilag 2.

Energistyrelsen vurderer, at de ansøgte arbejder ikke vil forårsage væsentlige påvirkninger af havmiljøet, og at de ansøgte arbejder ikke vil påvirke belastning, kriterier eller mål for de 11 deskriptorer på havstrategilovens bilag 2. Det ansøgte arbejde vil derfor ikke være uforenelig med opnåelsen af de fastsatte miljømål eller i øvrigt i strid med retningslinjerne i indsatsprogrammet i Danmarks Havstrategi II.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at de ansøgte arbejder kun vil have en ubetydelig påvirkning af deskriptor D1 (biodiversitet), D3 (erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande), D6 (havbundens integritet), samt D11 (undervandsstøj). Endvidere vil de ansøgte arbejder ikke forhindre opnåelse eller opretholdelse af god miljøtilstand for hver enkelt deskriptor.



4 Øvrige bemærkninger

Det bemærkes, at denne godkendelse kun omfatter forhold omfattet af de i afsnittet om retsgrundlag nævnte regelsæt, og der er således ikke taget stilling til, om godkendelse i medfør af anden lovgivning er nødvendig.

Det bemærkes endvidere, at denne godkendelse ikke fritager TotalEnergies for at indhente de i medfør af lovgivningen i øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser. Skulle vilkår fra andre myndigheder give anledning til ændringer i planen og programmet, skal disse ændringer forelægges Energistyrelsen med henblik på eventuel godkendelse.

Energistyrelsen bemærker ydermere, at prøver og andre oplysninger om undergrunden, der tilvejebringes under udøvelse af virksomhed omfattet af undergrundsloven, skal indsendes efter reglerne fastsat i § 34-bekendtgørelsen⁷, jf. undergrundslovens § 34, stk. 1.

Såfremt arbejdet ikke afsluttes inden den 27. september 2026, jf. vilkår 1, skal Energistyrelsen orienteres.

Hvis der tages kontakt til andre myndigheder vedrørende aktiviteterne for denne godkendelse, skal Energistyrelsen orienteres og sættes i kopi (cc) på korrespondancen. Følgende mailadresser bedes anvendt: indvindingsekr@ens.dk og lsm@ens.dk.

5 Klagevejledning

Klage over denne afgørelse kan indbringes for Energiklagenævnet, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 1.

Enhver med væsentlig og individuel interesse kan klage over denne afgørelse, jf. § 37 a, stk. 2.

Lokale og landsdækkende foreninger eller organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, er klageberettigede, for så vidt angår de miljømæssige forhold, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 3. Disse foreninger eller organisationer skal senest samtidig med klagen fremsende deres vedtægter til Energiklagenævnet som dokumentation for, at de er lokale eller landsdækkende, og at deres formål opfylder de angivne krav.

Klagen skal være indgivet skriftligt til Energiklagenævnet inden 4 uger fra tidspunktet, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort,

⁷ Bekendtgørelse nr. 543 af 22. maj 2025 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund



regnes fristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 5.

Med lov nr. 468 af 14. maj 2025 om Energiklagenævnet, er det obligatorisk at anvende Nævnenes Hus' klageportal til indgivelse af klage til Energiklagenævnet, jf. lovens § 15.

Klageportalen tilgås via borger.dk eller virk.dk og der logges ind med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen i klageportalen. En kvittering bliver sendt, når klagen er indgivet.

Klagen sendes i første omgang automatisk til Energistyrelsen. Hvis Energistyrelsen fastholder afgørelsen videresendes klagen til Energiklagenævnet via klageportalen. Der gives besked, når klagen er videresendt.

Energiklagenævnet vil som udgangspunkt afvise klager, der indgives uden om klageportalen, medmindre der foreligger særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til Energistyrelsen. Vi videresender herefter anmodningen til Energiklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Med venlig hilsen

Laura Strøm Magner

Bilag vedlagt afgørelsen:

- Bilag 1: Retsgrundlaget
- Bilag 2: Other noise sources
- Bilag 3: Seismic survey with airguns
- Bilag 4: Sonar
- Bilag 5: Høringssvar fra Etablissement- og Terrænkommendoen



6 Bilag 1

Retsgrundlaget for afgørelsen er lov om anvendelse af Danmarks undergrund (undergrundsloven), jf. lovebekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023 med senere ændringer, og offshorehabitatbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 846 af 26. juni 2024 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter ved videnskabelige undersøgelser, forundersøgelser, efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger, m.v. offshore.

6.1 Undergrundsloven

Arbejder, herunder borer, nedsænkning af skakter og indsættelse af stoller, må kun iværksættes, såfremt klima-, energi- og forsyningsministerens godkendelse af udstyr, program og udførselsmetode er indhentet i hvert enkelt tilfælde, jf. undergrundslovens § 28, stk. 1.

Energistyrelsen kan fastsætte vilkår ved godkendelser efter § 28, stk. 1, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4.

Det bemærkes, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelse til at træffe afgørelse efter undergrundsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens⁸ § 4, stk. 1, nr. 1.

6.2 Offshorehabitatbekendtgørelsen

Offshorehabitatbekendtgørelsen finder blandt andet anvendelse for ansøgninger om godkendelse af arbejder, der udføres i forbindelse med virksomhed omfattet af undergrundslovens § 28, stk. 1, jf. bekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 6.

Før der kan træffes afgørelse om godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 1, skal Energistyrelsen vurdere om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1. Hvis dette er tilfældet, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det internationale naturbeskyttelsesområde under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 3.

Hvis Energistyrelsen vurderer, at inddragelse af offentligheden kan tilføre sagen nye oplysninger, skal offentligheden høres, inden der træffes endelig afgørelse i sagen, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 5.

Videre skal Energistyrelsen, før der kan træffes afgørelse om godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 1, i medfør af bekendtgørelsens § 5, stk. 1, foretage en vurdering af, om det ansøgte kan:

⁸ Bekendtgørelse nr. 244 af 3. februar 2026 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



- 1) medføre en forsætlig forstyrrelse i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), i alle livsstadier og i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintrer eller vandrer,
- 2) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller
- 3) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b), i alle livsstadier.

Viser vurderingen, at det ansøgte projekt kan indebære en forsætlig forstyrrelse, beskadigelse eller ødelæggelse, som nævnt i bekendtgørelsens § 5, stk. 1, kan der ikke meddeles godkendelse eller tilladelse til det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 2.

En undtagelse hertil findes dog i bekendtgørelsens § 6.

Fravigelse af § 5 kan ske, hvis der ikke findes et tilfredsstillende alternativ, og hvis fravigelsen ikke hindrer opretholdelse af den pågældende bestands bevaringsstatus i dens naturlige udbredelsesområde, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Forinden der træffes afgørelse om tilladelse til eller godkendelse af et ansøgt projekt omfattet af bekendtgørelsen, kan Energistyrelsen indhente en udtalelse fra Miljøstyrelsen om vurderingerne efter § 3 og § 5, jf. bekendtgørelsens § 7.

I tilladelser til eller godkendelser af projekter, der er nævnt i § 1, stk. 2, kan der fastsættes vilkår med henblik på opretholdelse af bevaringsmålsætningerne for internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter, herunder om de nødvendige kompensationsforanstaltninger som nævnt i § 4, stk. 3, jf. bekendtgørelsens § 8, stk. 1.

6.3 Havstrategiloven

EU's havstrategidirektiv⁹ er implementeret i dansk ret ved havstrategiloven. Loven har til formål at fastlægge rammerne for de foranstaltninger, der skal gennemføres for at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer.

Havstrategiloven pålægger miljøministeren at udarbejde havstrategier for alle danske havområder for at:

⁹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger



- 1) beskytte, bevare og forebygge forringelse af havmiljøet og, hvor det er muligt, genoprette marine økosystemer i områder, hvor de er blevet negativt påvirket,
- 2) forebygge og reducere tilførsler til havmiljøet med henblik på gradvis at udfase forureningen og sikre, at der ikke er nogen væsentlige virkninger på eller risici for havets biodiversitet, de marine økosystemer eller menneskers sundhed eller retmæssige anvendelse af havet,
- 3) sikre de marine økosystemers evne til at håndtere forandringer og
- 4) sikre, at det samlede pres fra menneskelige aktiviteter er foreneligt med opnåelse af god miljøtilstand.

God miljøtilstand er beskrevet i havstrategilovens bilag 2 (direktivets bilag I) ved hjælp af 11 såkaldte kvalitative deskriptorer. Deskriptorerne omhandler:

- 1) Biodiversitet
- 2) Ikkehejmehørende arter
- 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk
- 4) Havets fødenet
- 5) Eutrofiering
- 6) Havbunden
- 7) Hydrografiske ændringer
- 8) Forurenende stoffer
- 9) Forurenede stoffer i fisk og skaldyr til konsum
- 10) Marint affald
- 11) Undervandsstøj.

Offentlige myndigheder er ved udøvelsen af beføjelser i henhold til lovgivningen bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, som miljøministeren træffer afgørelse om, jf. havstrategilovens § 18. Dette betyder, at myndighederne ved udøvelsen af deres beføjelser inden for lovgivningens rammer skal lægge havstrategien til grund.