



TotalEnergies EP Danmark A/S
Britanniavej 10
6700 Esbjerg
Denmark

Att.: Louise Teilmann

Kontor/afdeling
Center for Geoenergi og lagring

Dato
28-09-2026

J nr. 2026 - 714

/NHPPN, CRLWB

Afgørelse om godkendelse af inspektion og vedligehold af undervandsstrukturer i den vestlige del af Nordsøen

Energistyrelsen meddeler hermed godkendelse til, at TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter TEPDK) kan udføre inspektion og vedligehold af undervandsstrukturer 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 8. september 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, se dog vilkår 4 og 5.

Vilkår

Energistyrelsen fastsætter følgende vilkår til godkendelsen, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4, og offshorehabitatbekendtgørelsens § 8, stk. 1:

1. Arbejdet skal iværksættes og udføres i perioden fra den 1. oktober 2026 til 1. april 2027.

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



2. Forud for det planlagte arbejde, skal der udføres en soft start procedure på i alt 10 minutter.

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)	Kilde
Minutter	Sekunder			
10	600	150-160	30	ADD/SSE*
--	--	178	1	Hele USBL-systemet (transceiver og tre transpondere)

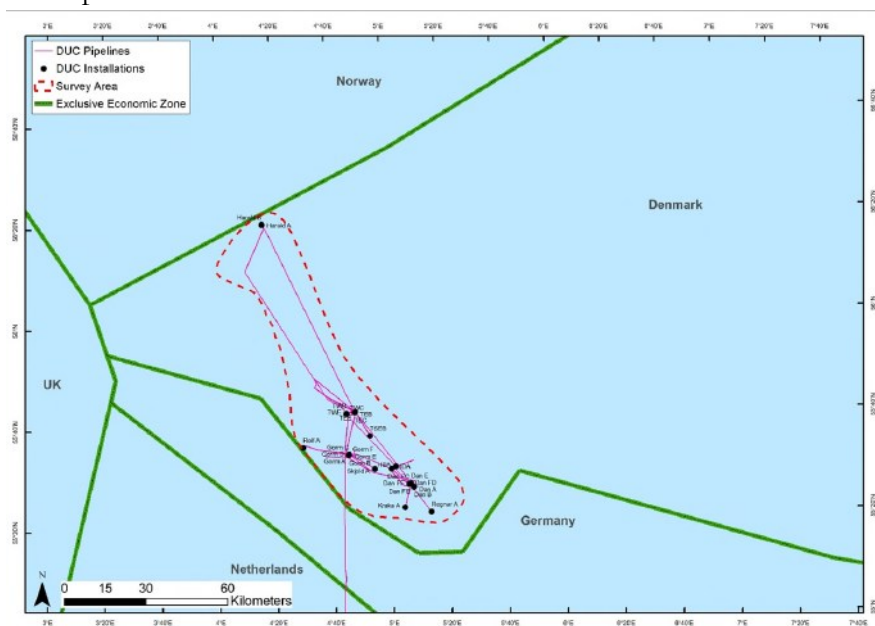
*Acoustic Deterrent Device (ADD) / Soft Start Equipment (SSE)

3. TEPDK skal udfylde vedhæftede skemaer Acoustic deterrent devices (seal scares etc.), 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 nhppn@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelses afslutning, det vil sige senest den 1. juli 2027.
4. Der må ikke efterlades udstyr permanent på havbunden uden forudgående godkendelse heraf. Tabte effekter skal fjernes så hurtigt som praktisk muligt.
5. *Debris*, som TEPDK vurderer udgør en sikkerhedsmæssig risiko, skal fjernes og medbringes til land til bortskaffelse. TEPDK skal indsende en samlet afsluttende rapportering med resultater fra undersøgelserne og vedligeholdsarbejdet, herunder for fjernet *debris*, samt en handleplan for opfølgning med eventuelle tiltag (herunder også for fjernelse af *debris* som lokaliseres under undersøgelserne, men som ikke vurderes at udgøre en sikkerhedsmæssig risiko). Den afsluttende rapport skal indsendes til Energistyrelsen til indvindingsekr@ens.dk med kopi til lhlsn@ens.dk og nhppn@ens.dk senest 6 måneder efter undersøgelses afslutning, det vil sige senest den 1. oktober 2027.



1 Sagsfremstilling

TotalEnergies EP Danmark (TEPDK) har ved e-mail af 8. september 2026 fremsendt en ansøgning om godkendelse af inspektion og vedligehold af undervandsstrukturer på en række DUC-installationer jf. nedenstående figur. Arbejdets forventede varighed er 60 dage, som vil blive udført i perioden fra 1. oktober 2026 til 1. april 2027.



Kort over det berørte arbejdsområde. Lyserøde linjer indikerer rørledninger. Sorte prikker indikerer Dansk Undergrunds Konsortium (DUC) installationer. Stiplede røde linjer indikerer undersøgelsesområdet. De grønne linjer demarkerer Eksklusive Økonomiske Zoner (EEZ).

Det fremsendte ansøgningsmateriale omfatter en habitatvurdering samt redegørelse for eventuelle påvirkninger på de 11 deskriptorer på havstrategilovens bilag 2.

1.1 De planlagte undersøgelser

Formålet med de planlagte undersøgelser er at verificere og sikre integriteten af en række undervandsstrukturer. Undersøgelserne udføres ved 30 platforme samt ved én undervandsinstallation i form af en brønd (Regnar), og består af:

- Visuelle og ikke-destruktive undersøgelser (*non-destructive tests*)
- Vedligeholdelsesarbejde af/ved strukturerne, der indebærer afskaffelse eller flytning af *debris*, inspektion og stramning af bolte på klemmer og udbedring af eksisterende stenvolde på rørledninger.

De visuelle og ikke-destruktive undersøgelser foretages af dykkere, og indebærer *Magnetic particle inspection* (MPI) og *Alternating Current Field Measurement* (ACFM),



som anvendes til at identificere integritetsforringelse såsom revner og strukturskader. MPI kan anvendes til at identificere strukturskader, mens ACFM blandt andet kan anvendes til at præcisere skadens dybde.

Udbedring af eksisterende, eroderet stenbeskyttelse af rørledninger på havbunden foretages ved fem rørledninger og et enkelt stigrør nær platformene Dan FF, Dan FA, Skjold A, Tyra Sydøst B og Tyra West E. Beskyttelsen genoprettes til oprindeligt niveau for at sikre rørledningerne mod skader. TEPDK skal bruge i alt 239 tons sten til udbedring af stenvolde og estimerer, at disse vil dække et område på omkring 191 m² (oven på allerede eksisterende stenvolde). Stenene, der skal bruges til udbedringen, stammer fra stenbrud på land.

TEPDK vil flytte eller fjerne *debris* fra havbunden ved Dan FF og Tyra East E, der er faldet af platformens *topside*. *Debris* kan være i form af stilladspæle og -plader, små sektioner af ståltråd og håndværktøj, der er blevet tabt under aktiviteter på platformene. TEPDK beskriver, at såfremt *debris* på havbunden udgør en sikkerhedsmæssig risiko, vil det blive fjernet.

TEPDK vil i forbindelse med arbejdet anvende en *Remotely Operated Vehicle* (ROV) med følgende akustiske udstyr: *Obstacle Avoidance Sonar* (OAS) og *Ultra-Short Baseline* (USBL) positioneringssystem. USBL-systemet består af én transceiver og tre transpondere. OAS opererer ved frekvenser, som ikke er hørbare for havpattedyr og fisk. Specifikationer for det akustiske udstyr fremgår af nedenstående tabel:

Udstyr	Type	Udstyrs placering	Frekvens (kHz)	Kildestyrke SPL rms (re 1 µPa m)	Pulsvarighed (millisekunder)	Repetitions-rate (Hz)	Direktionalitet (grader)
USBL Transceiver	Kongsberg HiPAP 501	På undersiden af fartøjet	21-31	176 dB, min*	30	1	75
USBL Transponder	cNODE Mini 34-180 USBL transponder	På ROV	21-31	182 dB	2-6	1	Omni
OAS	Kongsberg MS1000	På ROV	675	-	-	-	-

*low power mode with directivity factor



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-områder*

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

Det beskrives i ansøgningen, at det nærmeste Natura 2000-område er Doggerbanke (DE1003301), som har habitattypen "*sandbanke med lavvandet vedvarende dække af vand*" samt arterne marsvin (*Phocoena phocoena*), spættet sæl (*Phoca vitulina*), malleduk (*Fulmarus glacialis*), sildemåge (*Larus fuscus*), sule (*Morus bassanus*), ride (*Rissa tridactyla*) og lomvie (*Uria aalge*) på udpegningsgrundlaget. TEPDK redegør for, at størstedelen af arbejdet vil blive udført 12-60 km fra Doggerbanke (DE1003301), men at der ligeledes vil forekomme inspektionsarbejde ved Rolf A, som er beliggende 800 meter fra Natura 2000-området. TEPDK fremhæver i ansøgningsmaterialet, at inspektionen ved Rolf A platformen har en varighed på 7 timer.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at øvrige Natura 2000-områder ikke behandles i ansøgningen idet afstanden til disse er >100 km, hvorfor TEPDK konkluderer, at de ikke vil blive påvirket af arbejderne.

Beskrivelsen i ansøgningen af de elementer i forbindelse med arbejdet, som kan indebære en påvirkning af Natura 2000-området fokuserer på påvirkningerne fra undervandsstøj og fysisk forstyrrelse. Det fremgår, at påvirkning på marsvin og spættet sæl er sandsynlig, mens påvirkning på fugle af TEPDK beskrives som usandsynlig.

TEPDK beskriver, at der vil blive anvendt kunstigt lys på fartøjet, og redegør for at havfugle ikke vil blive forstyrret heraf. TEPDK lægger vægt på, at belysningen holdes på et minimum, ikke rettes direkte mod havoverfladen, at fartøjet er minimum 800 meter fra Doggerbanke (DE1003301) samt at arbejdet foregår i umiddelbar nærhed af allerede eksisterende offshore infrastruktur. TEPDK beskriver, at lyset fra fartøjet dermed ikke vil udgøre en ny kilde til kunstig belysning i området eller væsentligt modificere natbelysningen.



For så vidt angår undervandsstøj, redegør TEPDK for, at den maksimale distance for adfærdspåvirkning på marsvin ved brug af USBL-systemet er 4.670 meter. Det svarer til potentiel forstyrrelse i den tyske del af Doggerbanke (DE1003301) i et areal på 26,2 km², svarende til ca. 1,5 pct. af Natura 2000-områdets areal. TEPDK fremhæver, at det påvirkede område, set i relation til hele Doggerbanke komplekset (Tyskland, Holland og Storbritannien) udgør 0,14 pct., hvorfor den geografiske udstrækning af forstyrrelsen kan anses for lokal.

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at brugen af USBL ikke vil medføre midlertidig (ITS Onset) eller permanent høreskade (AUD INJ) på sæler, samt at distancen for adfærdspåvirkning på sæler er 25 meter.

For så vidt angår fjernelse af *debris* ved Dan FF og Tyra East E, beskriver TEPDK, at havbunden og de bentiske organismer i områderne ved de to platforme ikke er registreret som værende sensitive og ej heller hører under et Natura 2000-område. Ydermere beskriver TEPDK, at nærmeste Natura 2000-område ligger 24-26 km fra områderne hvor der skal fjernes *debris*.

Herudover fremgår det af ansøgningen, at de ansøgte arbejder ikke vil medføre kumulative påvirkninger, som kan påvirke Natura 2000-områder negativt.

TEPDK beskriver to andre godkendte projekter i DUC-området, som også tidsmæssigt overlapper med undersøgelsesperioden for det ansøgte projekt. TEPDK beskriver, at rækkefølgen for det ansøgte arbejde er fleksibel, og derfor kan ændres, i tilfælde af, at der skal udføres arbejde på eller omkring nærliggende platforme, således at kumulative påvirkninger undgås.

På baggrund af beskrivelserne anføres det i ansøgningen, at arbejdet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Konklusionen er begrundet med, at arbejdet ved Rolf platformen, der kan føre til adfærdspåvirkning ind i Doggerbanke (DE1003301), er af kort varighed (7 timer) og maksimalt kan påvirke 1,5 pct. af den tyske del af Doggerbanke, svarende til 0,14 pct. af hele området (Tyskland, Holland og Storbritannien).

1.2.1.2 Bilag IV-arter

Beskrivelsen af potentielle påvirkninger fra projektet på bilag IV-arter i ansøgningen fokuserer på undervandsstøj. Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at re-



levante bilag IV-arter omfatter marsvin (*Phocoena phocoena*), hvidnæse (*Lagenorhynchus albirostris*), vågehval (*Balaenoptera acutorostrata*), øresvin (*Tursiops truncatus*) og europæisk stør (*Acipenser sturio*).

Grundet OAS-systemets højfrekvente lydudsendelse, der ligger over de hørbare frekvenser for hvaler og fisk, beskrives det i ansøgningen, at brugen af udstyret ikke vil medføre forsætlig forstyrrelse af bilag IV-arter.

TEPDK beskriver, at den kontinuerlige støj fra fartøjer generelt kan resultere i midlertidig fortrængning af hvaler på mellem 200 meter og 2 km af fartøjet. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det konkrete fartøjs hastighed, på 5-6 knob mellem platforme og 0,5 knob omkring platformene, er lavere end i kildehenvisningerne, hvorfor undervandsstøjen vil være lavere, og den potentielle påvirkning mere lokal.

For så vidt angår brugen af USBL, fremgår det af ansøgningsmaterialet, at påvirkningsafstanden for midlertidig (TTS Onset) og permanent (AUD INJ) høreskade på marsvin er henholdsvis 150 meter og 0 meter. Endvidere fremgår det, at adfærdspåvirkning for marsvin kan forekomme ud til maksimalt 4.670 meter. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der for øvrige havpattedyr ikke er risiko for hverken TTS Onset eller AUD INJ, samt at distancerne for adfærdspåvirkninger er kortere herfor end for marsvin.

TEPDK planlægger at udføre en soft start procedure for USBL-systemet, der har til formål at beskytte havpattedyr. Soft start proceduren indebærer 10 minutters opstart med *Acoustic Deterrent Device (ADD)/Soft start Equipment (SSE)* ved kildestyrke på 150-160 dB re 1 $\mu\text{Pa}^2\text{s}$, hvorved der udsendes et kort ping hvert 30. sekund. Herefter vil USBL-systemet anvendes med kildestyrke på 178 dB re 1 $\mu\text{Pa}^2\text{s}$, hvor udsendelser af ping vil forekomme hvert sekund. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der med den planlagte soft start procedure ikke vil forekomme hverken TTS Onset eller permanent AUD INJ på havpattedyr.

TEPDK beskriver, at høreområdet for fisk almindeligvis spænder mellem 800-1000 Hz, men at dette er artsspecifikt. TEPDK beskriver endvidere, at der ikke eksisterer detaljeret information om europæisk stør, men ud fra den information der er tilgængelig, forventes europæisk stør ikke at blive påvirket af lyd fra USBL-systemet.

På baggrund af beskrivelserne anføres det i ansøgningen, at arbejdet ikke vil medføre en forsætlig forstyrrelse af bilag IV-arter. Konklusionen er begrundet med,



at støjpåvirkningen fra USBL-systemet og fartøjet er midlertidig, reversibel og i begrænset rumlig udstrækning. Endvidere at støjpåvirkningen ikke vil påvirke overlevelsesevnen, eller reproduktionsevnen for marsvin eller resultere i betydelig habitatreduktion ved undersøgelsesområdet.

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 de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2.

En opsummering af redegørelserne for TEPDKs vurdering af deskriptorerne fremgår af nedenstående tabel:

Deskriptor	Redegørelse
D1 Biodiversitet	TEPDK beskriver, at stenudlægning ikke vil ændre eller påvirke habitatet eller biodiversitet, da stenvoldende allerede er etableret og blot skal udbedres. Enhver påvirkning i form af lyd eller lys fra undersøgelserne vil være kortvarig, og påvirkede arter vil forventes at vende tilbage til området.
D2 Ikke-hjemmehørende arter	TEPDK beskriver, at det anses for usandsynligt, at aktiviteterne vil introducere ikke-hjemmehørende arter, da alle skibe skal leve op til Ballastvandkonventionen og udelukkende har besejlet Nordsøen, samt at stenene der anvendes til udbedring af stenvoldene vil stamme fra et norsk stenbrud på land.
D3 Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande	TEPDK beskriver, at projektaktiviteterne er kortvarige, og vil foregå indenfor sikkerhedszonerne af platformene, hvor fiskeri er forbudt.
D4 Havets fødenet	TEPDK beskriver, at kun udbedringen af stenvolde kan påvirke fødenettet, og at den potentielle effekt heraf vil være positiv, idet stenene vil bidrage til forbedrede levesteder.
D5 Eutrofiering	TEPDK beskriver, at den eneste mulige udledning af næringsstoffer vil være via spildevand eller køkkenaffald som TEPDK beskriver, vil blive behandlet i overensstemmelse med danske regler og vil blive behandlet inden bortskaffelse.
D6 Havbundens integritet	TEPDK beskriver, at der udelukkende er tale om udlægning af sten på allerede eksisterende stenvolde, og at udbedring derfor ikke vil ændre havbundens integritet. Samtidig understreger TEPDK, at det er et mindre område som påvirkes af udbedringen.



	TEPDK beskriver endvidere, at fjernelse/flytning af <i>debris</i> er begrænset til et mindre område under Dan FF- og Tyra EE-installationerne.
D7 Hydrografiske ændringer	TEPDK beskriver, at aktiviteterne er kortvarige, og at udbedring af stenvolde ikke vil ændre de hydrografiske forhold.
D8 Forurenende stoffer	TEPDK beskriver, at projektaktiviteterne er kortvarige og at fartøjerne, i relation til udledninger, vil efterleve dansk og international lovgivning, samt at projektets øvrige aktiviteter ikke vil generere forurening.
D9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum	TEPDK beskriver, at projektaktiviteterne vil foregå indenfor sikkerhedszonerne af platformene, hvor fiskeri og høst af skaldyr er forbudt. TEPDK beskriver endvidere, at stenene der anvendes til udbedring af stenvoldene er ikke-reaktive, og stammer fra stenbrud på land, hvorfor de ikke vil frigive metaller, der kan påvirke fisk i området.
D10 Affald	TEPDK beskriver, at projektet ikke vil generere marint affald, og at fartøjet vil have en affaldshåndteringsplan, der er verificeret af MARPOL (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships).
D11 Energi inkl. under- vandsstøj	TEPDK redegør for, at den støj der produceres fra USBL ikke vil påvirke fisk, fordi lyden er udenfor deres høreområde. TEPDK beskriver, at hvaler og sæler kan opleve adfærdspåvirkning ud til henholdsvis 4,7 km og 25 m. TEPDK finder det usandsynligt, at der vil forekomme påvirkning på bilag IV arter og sæler, som følge af arbejdet. TEPDK begrundet dette med, at der er lav populationsdensitet i arbejdsområdet, der er planlagt en soft start procedure på 10 minutter samt at området der påvirkes vil være begrænset.

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



1.3 Høringer

1.3.1 **Myndighedshøring**

Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring hos Miljøstyrelsen, Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, Ministeriet for Natur og Dyrevelfærd (forhenværende Ministeriet for Grøn Trepert), Etablissement- og Terrænkommendoen, Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab, Beredskabsstyrelsen, Søfartsstyrelsen, Arbejdstilsynet, Slots- og Kulturstyrelsen og Erhvervsstyrelsen i perioden den 2. juli 2026 til den 10. august 2026. Ansøgningsmaterialet har været sendt i høring hos Geodatastyrelsen i perioden den 20. juli 2026 til den 10. august 2026. Der er modtaget høringssvar fra følgende myndigheder:

- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø den 3. juli 2026
- Beredskabsstyrelsen den 29. juli 2026
- Etablissement- og Terrænkommendoen den 3. august 2026

Af høringssvaret fra Etablissement- og Terrænkommendoen fremgår det, at det skitserede operationsområde befinder sig i umiddelbar nærhed af Forsvarets skyde- og øvelsesområde EKD304. I dette område, der ligeledes er markeret i søkort med mere, pågår der periodiske skyde- og øvelsesaktiviteter, og der henstilles til, at der indhentes information om disse aktiviteter i Efterretninger for Søfarende, der fremgår af Søfartsstyrelsens hjemmeside. Høringssvaret fremgår af bilag 5.

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

På baggrund af TEPDKs ønske om at ændre perioden for arbejdets udførelse, er der foretaget en fornyet høring hos tidligere anførte myndigheder i perioden 15. september 2026 til 22. september 2026. Der er modtaget høringssvar fra følgende myndigheder:

- Erhvervsstyrelsen den 16. september 2026
- Etablissement- og Terrænkommendoen den 22. september 2026
- Beredskabsstyrelsen den 28. september 2026

De modtagne høringssvar fra ovenstående myndigheder 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 afgørelsen har været sendt i partshøring hos TEPDK i perioden den 11. august til den 25. august 2026. TEPDK har fremsendt et høringssvar den 25. august 2026. Af høringssvaret fremgik det, at TEPDK ønsker perioden for arbejdets udførelse ændret. Den oprindeligt ansøgte periode var fra 1. august 2026 til 31. oktober 2026. Den ønskes ændret til at være fra 1. oktober 2026 til 1. april 2027.

TEPDK fremsendte 8. september 2026 opdateret ansøgningsmateriale, og det er således dette ansøgningsmateriale, som ligger til grund for denne afgørelse.

Udkast til afgørelsen har været sendt i fornyet partshøring hos TEPDK i perioden den 23. september 2026 til den 7. oktober 2026. TEPDK har fremsendt et høringssvar den 25. september 2026. TEPDK 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 TEPDKs redegørelse for udførelsesmåde for de ansøgte undersøgelser og vedligehold er tilfredsstillende. Der foretages visuelle inspektioner med ROV, MPI og ACFM udføres til identifikation af strukturskader og stenvolde udbedres via et faldrør.

Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at udførelsesmetoden er rimelig i forhold til undersøgelserne formål og omfang.

Med henblik på, at Energistyrelsen kan føre tilsyn med tilstand og integritet af strukturer og rørledninger samt sikre, at der ikke efterlades *debris* på havbunden, skal TEPDK redegøre for resultater fra undersøgelserne og vedligeholdsarbejdet, herunder *debris* på havbunden. *Debris*, som TEPDK vurderer udgør en sikkerhedsmæssig risiko, skal fjernes og medbringes til land til bortskaffelse. TEPDK skal indsende en samlet afsluttende rapportering med resultater fra un-



dersøgelserne og vedligeholdsarbejdet, herunder for fjernet *debris*, samt en hand-leplan for opfølgning med eventuelle tiltag (herunder også fjernelse af *debris* som lokaliseres under undersøgelserne, men som ikke vurderes at udgøre en sikker-hedsmæssig risiko). Den afsluttende rapport skal indsendes til Energistyrelsen til indvindingskr@ens.dk med kopi til lhlsn@ens.dk og nhppn@ens.dk senest 6 måneder efter undersøgelsernes afslutning, det vil sige senest den 1. oktober 2027, jf. vilkår 5.

3.1.2 Program

Det er Energistyrelsens vurdering, at redegørelsen fra TEPDK for valg af under-søgelsesprogram er tilfredsstillende.

Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at TEPDK i ansøgningsmaterialet har præsenteret en detaljeret tidsplan over arbejdet (jf. figur 12 i ansøgningsma-terialet), hvoraf det fremgår, at 60 dage er tilstrækkeligt til at udføre det planlagte arbejde. TEPDK har i tidsplanen indlagt ekstra dage i tilfælde af forsinkelser eller uforudsigeligt vejr.

Det er desuden Energistyrelsens vurdering, at arbejdet kan udføres i perioden 1. oktober 2026 til 1. april 2027, jf. vilkår 1. Perioden for udførelsen er baseret på det indsendte program.

3.1.3 Udstyr

Det er Energistyrelsens vurdering, at udstyret lever op til godkendte industristan-darder.

Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at specifikationerne for det an-vendte udstyr er rimelige i forhold til undersøgelsernes formål og omfang.

For at sikre, at havpattedyr ikke udsættes for TTS Onset og AUD INJ og dermed forsætlig forstyrrelse, skal TEPDK, jf. vilkår 2, udføre en soft start på i alt 10 minutter af USBL-udstyret. Soft start proceduren skal udføres i de trin som frem-går af nedenstående tabel:

Varighed		Kildestyrke LS, E (dB re 1 μ Pa2s)	Ping-rate (sekunder/ping)	Kilde
Minutter	Sekunder			
10	600	150-160	30	ADD/SSE*



--	--	178	1	Hele USBL-systemet (transceiver og tre transpondere)
----	----	-----	---	--

*Acoustic Deterrent Device (ADD) / Soft Start Equipment (SSE)

Med henblik på monitorering af undervandsstøj fra undersøgelserne, skal TEPDK udfylde vedhæftede skemaer Acoustic deterrent devices (seal scares etc.), 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 indvindings-ekr@ens.dk og nhppn@ens.dk senest 3 måneder efter undersøgelses afslutning, det vil sige senest den 1. juli 2027, jf. vilkår 3.

Med henblik på at undgå uforudset negativ påvirkning af havmiljøet, fastsættes det, jf. vilkår 4, at der ikke permanent må efterlades udstyr på havbunden uden forudgående tilladelse. Tabte effekter skal fjernes så hurtigt som praktisk muligt.

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 habitatdirektivets bilag IV er fyldestgørende, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og § 5, stk. 3.

Det relevante Natura 2000-område er Doggerbanke (DE1003301). Energistyrelsen vurderer, at øvrige Natura 2000-områder ikke er relevante i forhold til de ansøgte undersøgelser, idet disse befinder sig mindst 100 km fra projektområdet.

De relevante bilag IV-arter er marsvin, vågehval, hvidnæse, øresvin og europæisk stør. Energistyrelsen vurderer, at snæblen ikke anses som en relevant bilag IV-art for dette konkrete arbejde, da snæblen opholder sig i vadehavet, langt fra undersøgelsesområdet, hvorfor der ikke er risiko for, at det ansøgte arbejde kan medføre forsætlig forstyrrelse af snæbler. Energistyrelsen har ved vurderingen



lagt afgørende vægt på, at snæblens udbredelsesområde er begrænset til vadehavets brak- og ferskvand, og at arten ikke er registreret i nærheden af aktivitetsområdet.

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 fra fartøjer.

For så vidt angår undervandsstøj vurderer Energistyrelsen, at de ansøgte undersøgelser ikke vil have en væsentlig påvirkning på nærliggende Natura 2000-områder, herunder Doggerbanke (DE1003301) som befinder sig 0,8 – 61,7 km fra undersøgelsesområdet.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at de visuelle inspektioner ved Rolf platformen, som er den lokation i undersøgelsesområdet der ligger nærmest Doggerbanke, er af kort varighed - maksimalt 7 timer, samt at der jf. vilkår 2, fastsættes krav om at udføre en soft start procedure af det akustiske udstyr med henblik på at afværge TTS Onset og AUD INJ for sæler og hvaler.

For så vidt angår fysisk forstyrrelse fra fartøjer, herunder også lys fra fartøjer, vurderer Energistyrelsen, at de ansøgte undersøgelser ikke vil have en væsentlig påvirkning på nærliggende Natura 2000-områder, herunder Doggerbanke (DE1003301).

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at eventuelle påvirkninger på fugle fra kunstigt lys, vil være af relativ kort varighed.

For så vidt angår undervandsstøj og forstyrrelse fra fartøjer i forbindelse med arbejdet ved de øvrige lokationer, er det Energistirelsens vurderingen at der ikke vil være væsentlig påvirkning på Doggerbanke (DE1003301), grundet afstanden på minimum 12 kilometer.

Energistyrelsen vurderer ligeledes, at de ansøgte arbejder hverken 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 TEPDK har en fleksibel plan for det ansøgte arbejde, og at det ansøgte arbejde derfor ikke vil blive udført på samme tid som andre nærliggende projekter.

På baggrund af ovenstående er det således Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte arbejde ikke kan påvirke Doggerbanke (DE1003301) væsentligt, og der derfor ikke skal foretages en konsekvensvurdering af det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1.

3.2.1.2 Bilag IV-arter

Energistyrelsen vurderer, at det element i forbindelse med det ansøgte arbejde, der potentielt kan have en påvirkning på bilag IV-arter, er undervandsstøj og forstyrrelse fra fartøjer.

Energistyrelsen har foretaget en vurdering af, hvilke bilag IV-arter, der kan blive påvirket af den ansøgte undersøgelse. Energistyrelsen vurderer, at de tre hjemmehørende hvalarter vågehval, hvidnæse og marsvin er relevante. Energistyrelsen bemærker, at de tre hjemmehørende arter er repræsentative for så vidt angår hver af de tre frekvensvægtningsgrupper defineret af Southall et al. 2019³, hvorved der er fastlagt tærskelværdier for påvirkning af undervandsstøj. Marsvin er repræsentative for gruppen af VHF-hvaler, hvidnæser er repræsentative for gruppen af HF-hvaler og vågehvaler er repræsentative for gruppen af LF-hvaler.⁴ Såfremt andre hvalarter end de hjemmehørende arter skulle findes i aktivitetsområdet, herunder også øresvin, vil TEPDKs redegørelse, samt de implementerede afværgeforanstaltninger således også være gældende for disse.

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

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at det er et vilkår for arbejdet, at der gennemføres en soft start procedure af 10 minutters varighed, der har til formål at beskytte havpattedyr, herunder marsvin, vågehval og hvidnæse imod midlertidig og permanent forskydelse af deres høretærskel (jf. vilkår 2). Energistyrelsen har foretaget en vurdering af den planlagte soft start procedure og finder, at den planlagte procedure udgør bedste praksis. Proceduren er tilrettelagt

³ Southall, B. L., Finneran, J. J., Reichmuth, C., Nachtigall, P. E., Ketten, D. R., Bowles, A. E., Tyack, P. L. (2019). Marine Mammal Noise Exposure Criteria: Updated Scientific Recommendations for Residual Hearing Effects. *Aquatic Mammals* 45(2), 125-232, DOI 10.1578/AM.45.2.2019.125

⁴ VHF: very high frequency - HF: high frequency - LF: low frequency



således, at den sikrer, at der er tilstrækkelig tid til, at havpattedyr kan søge uden for en afstand, der ellers kunne medføre midlertidige eller permanente høreskader. Det er endvidere Energistyrelsens vurdering, at elimineringen af risiko for TTS Onset og AUD INJ sikrer, at arternes yngle- og rasteområder bibeholdes. Ydermere har Energistyrelsen lagt vægt på, at undersøgelsernes påvirkning vil være så kortvarig, begrænset i udstrækning og fuldt reversibel, at områdets økologiske funktionalitet opretholdes.

Energistyrelsen vurderer, at europæisk stør ikke vil blive påvirket af undervandsstøj fra den ansøgte undersøgelse. Energistyrelsen har lagt vægt at lydniveauerne for udstyret (> 1000 Hz) ligger uden for det hørbare frekvensområde for europæisk stør.

På baggrund af ovenstående, er det således Energistyrelsens 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 mindre påvirkning for deskriptor 11 om undervandsstøj og en ubetydelig påvirkning for de 10 øvrige deskriptorer, samt at de ansøgte arbejder ikke vil 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 TEPDK 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-bekendtgørelsen⁵, jf. undergrundslovens § 34, stk. 1.

Såfremt arbejdet ikke afsluttes inden den angivne dato i 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 nhppn@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.

⁵ Bekendtgørelse nr. 543 af 22. maj 2025 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund



Lokale og landsdækkende foreninger eller organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når en afgørelse berører sådanne interesser, er klageberettigede, for så vidt angår de miljømæssige forhold, hvis afgørelserne eller tilladelsen tillige er omfattet af § 28 b, regler udstedt i medfør af § 28 a eller lov om miljøvurderinger, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 3, 1. pkt. 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, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 3, sidste pkt.

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

Noah Köppen Chondros



Bilag vedlagt afgørelsen:

- Bilag 1 – Retsgrundlag
- Bilag 2 – Acoustic Deterrent Devices (seal scarers etc.)
- Bilag 3 – Other noise sources
- Bilag 4 – Sonar
- Bilag 5 – Høringssvar fra Etablissement og Terrænkommandoen



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 boringer, nedsækning 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. delegationsbekendtgørelsens⁶ § 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:

⁶ 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 havstrategidirektiv⁷ 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:

⁷ 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.