



TotalEnergies EP Danmark A/S
Britanniavej 10
DK-6700 Esbjerg

Att: Anders Ryegaard

Kontor/afdeling

Undergrund

Dato

3. februar 2025

J nr. 2023-9946, 2023-9947

/Infb, smdst, lsm

Afgørelse om, at Dan FA Wells Workover Project ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Energistyrelsen træffer hermed afgørelse om, at arbejdet med udskiftning af øvre completion i forbindelse med Dan FA Wells Workover Project (herefter "Dan FA Workover") ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ansøgte projekt ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er truffet i medfør af miljøvurderingslovens¹ § 21, stk. 1.

Afgørelsen er truffet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af Dan FA Wells Workover Project Environmental Screening Report af 25. november 2024, (herefter "screeningsrapporten").

1. Sagsfremstilling

1.1. Ansøgningen og projektet

Energistyrelsen har den 4. juli 2023 modtaget en ansøgning efter undergrundslovens² § 28, stk. 3, fra TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter "TotalEnergies") om godkendelse til udførsel af workovers af to brønde, MFA-14 og MFA-17, på Dan FA-plattformen. Arbejdet skal udføres ved hjælp af en jack-up rig.

TotalEnergies har desuden den 4. juli 2023 fremsendt en screeningsrapport for det ansøgte arbejde, jf. miljøvurderingslovens § 19. Screeningsrapporten er fremsendt i en opdateret udgave den 18. december 2024.

Projektet foregår i Dan-feltet på platformen Dan FA, som er installeret på 42 meters vanddybde i den sydvestlige del af den danske Nordsø, ca. 212 km nordvest for Esbjerg og 186 km fra den nærmeste kyst. Dan FA ligger 26 km fra den tyske grænse. Dan FA ligger i nærheden af andre olie- og gasinstallationer, og de nærmeste felter er Halfdan-feltet omkring 8 km fra Dan FA og Gorm omkring 25 km nordvest for Dan FA.

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der skal ske udskiftning af den øvre completion på de to brønde som et reaktivt brøndvedligehold, da der er observeret lækage gennem tubingen til c-sektionen (ringrum).

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) med senere ændringer

² Lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023 om anvendelse af Danmarks undergrund med senere ændringer

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Det fremgår videre af ansøgningen, at udskiftningen af den øvre completion på de to brønde kommer til at foregå således:

1. Installation af en plug (mekanisk prop, der kan fjernes igen) dybt i brønden som tryktestes (*forberedende vedligeholdelsesarbejde inden workovers*).
2. Installation af plug i den øvre del af brønden som tryktestes (*forberedende vedligeholdelsesarbejde inden workovers*).
3. Juletræet tages af og BOP installeres.
4. Den øvre plug fjernes igen.
5. Den del af produktionsrøret, der skal fjernes, skæres af og trækkes ud. Brønden renses med inhiberet havvand. Brønden fyldes med en tungere væske (kill brine).
6. Det nye produktionsrør sænkes ned i brønden og installeres.
7. Produktionsrøret tryktestes.
8. Sikkerhedsventilen testes.
9. Tubingen hænges af i brøndhovedet og pakningen installeres og tryktestes.
10. Produktionspackeren og c-sektionen (ringrum) tryktestes.
11. En øvre plug (prop) installeres og tryktestes.
12. BOP'en fjernes og juletræet sættes på brønden igen.
13. Den øvre og den dybe prop fjernes.
14. Juletræets "låg" installeres og tryktestes. Brønden overdrages til produktionen igen.

TotalEnergies oplyser herudover i screeningsrapporten, at arbejdet med at udskifte øvre completion i brøndene MFA-17 og MFA-14 vil foregå i perioden mellem januar 2025 og maj 2025. Udskiftningen af øvre completion beskrives til at vare 30 dage for hver af de to brønde. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der efter udskiftningen forventes samme produktionsrate som før det udførte arbejde.

1.2. Miljømæssige forhold

Screeningsrapporten beskriver de mulige miljømæssige påvirkninger forbundet med Dan FA Workover. Screeningsrapporten omfatter vurdering af effekter på de forhold, der potentielt kan blive påvirket af Dan FA Workover. Screeningsrapporten beskriver mulige miljøpåvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til miljøvurderingslovens bilag 5 og 6, samt de 11 deskriptorer til beskrivelse af god miljøtilstand, jf. havstrategilovens³ bilag 2.

I screeningsrapporten konkluderer TotalEnergies i afsnit 5, at de sandsynlige miljøpåvirkninger som følge af Dan FA Workover vil være ubetydelige (*insignificant*). På grund af Dan-kompleksets afstand på omkring 26 km til det nærmeste Natura 2000-område, Doggerbanke (DE1003301), vurderes det endvidere i

³ Lov om havstrategi, jf. lovbekendtgørelse nr. 123 af 1. februar 2024 med senere ændringer. Loven implementerer Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger.



screeningsrapporten, at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder. I rapporten er det desuden vurderet, at bilag II- og bilag IV-arter ikke påvirkes væsentligt af udledningen af kemikalier forbundet med arbejdet, grundet den målbart ubetydelige grad af toksicitet af udledninger i vandsøjlen.

I screeningsrapporten vurderes det i henhold til havstrategilovens deskriptor 11, at havpattedyr, herunder bilag II- og bilag IV-arter, ikke vil påvirkes væsentligt af støj som følge af arbejdet.

Konklusionen i screeningsrapporten for workover af brøndene MFA-14 og MFA-17 er, at den mest sandsynlige miljøpåvirkning fra Dan FA Workover aktiviteterne, vil være fra kemikalieudledning (inhiberet havvand, cementslam / kontamineret spacer), emission af drivhusgasser fra fartøjer og jack-up riggen, samt udledning af undervandsstøj under sejlads med fartøjer og jack-up riggen. Disse påvirkninger vurderes at være ubetydelige. Derudover konkluderes det, at det ansøgte arbejde ikke medfører potentielle væsentlige miljøpåvirkninger, og at der ikke kan forventes grænseoverskridende påvirkninger eller kumulative påvirkninger af miljøet. Screeningsrapporten beskriver de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet. Disse gennemgås herunder:

For det første vil der være sejlads med fartøjer, hvilket TotalEnergies i afsnit 4.2.3 redegør for vil medføre udledning af undervandsstøj. TotalEnergies redegør for, at den pågældende undervandsstøj er af ikke-impulsiv karakter, og vil udgøre en midlertidig og lokal påvirkning. TotalEnergies vurderer, at der grundet en vanddybde ved Dan-feltet på 42 meter vil ske en relativt hurtig dæmpning af lyden. Dette sikrer, at der ikke vil være betydelig lydreflektion forårsaget af havbunden og dermed, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj fra fartøjer vil være ubetydelig (*not significant*).

For det andet vil der være forøget emission af drivhusgasser (GHG⁴) til atmosfæren som følge af det ansøgte arbejde. I afsnit 4.2.2.1 beskriver TotalEnergies, at udledninger til luften vil ske som følge af brændstofforbrug til jack-up rig, støtte og *supply* fartøjer.

TotalEnergies beskriver i samme afsnit, at det estimeres, at Dan FA Workover vil medføre en udledning på mindre end 6000 tons CO_{2eq}. TotalEnergies vurderer, at emissionerne forårsaget af dette arbejde udgør et så lille bidrag, at påvirkningens omfang vurderes at være ubetydelig (*negligible*), til trods for bidraget til de globale klimæændringer.

Endelig vil der være en påvirkning som følge af udledninger til havet.

For så vidt angår udledning af inhiberet havvand, redegør TotalEnergies i afsnit 4.2.2.2 for, at der under udskylning (*flushing*) af brøndene vil udledes kemikalier, der inkluderer korrosionshæmmer, biocider oxygen scavenger, defoamer og pH modifier. TotalEnergies beskriver i tabel 4.5, at forbruget og udledningen af kemikalierne er

⁴ Green house gasses



estimerede mængder (worst case) på baggrund af tidligere erfaringer med workover aktiviteter. TotalEnergies beskriver, at der muligvis vil blive udledt op til 1,400 bbl inhiberet havvand, der indeholder både gule og grønne kemikalier. TotalEnergies beskriver, at mængden af kemikalier i det inhiberede havvand isoleret udgør 3,8 tons. TotalEnergies understreger, at det kun er i tilfælde af uheld i form af et worst case scenarie, at det vil være nødvendigt at udlede inhiberet havvand.

For så vidt angår udledning af cementslam og kontamineret spacer, redegør TotalEnergies i afsnit 2.1.2.3 for, at der kun i et worst case scenarie, hvor der opstår integritetsproblemer, vil der være behov for at bruge cement under workover arbejdet. Hvis dette scenarie opstår, beskriver TotalEnergies i samme afsnit, at det kan være nødvendigt at udlede op til 6,5 tons cement. I afsnit 4.2.2.2 redegør TotalEnergies for, at såfremt der udledes 6,5 tons, vil det have en negativ påvirkning i vandsøjlen i 16-20 timer efter udledningen, med en PEC modellering der viser, at der vil være en midlertidig påvirkning på op til 6 km i en retning af vandstrømningen som oftest er nordvest til nordøst. TotalEnergies beskriver, at de suspendede partikler i vandsøjlen, som følge af både kemikalierne i cementen og cementen i sig selv, vil forblive i vandsøjlen i 24-36 timer efter udledningen.

I screeningsrapportens tabel 4.5 redegør TotalEnergies for, at der samlet vil udledes 10,482 tons kemikalier under det ansøgte arbejde, hvoraf 3,28 tons vil være gule kemikalier og 7,202 tons vil være grønne kemikalier. TotalEnergies redegør for, at mængden af brugte kemikalier og udledte kemikalier, kontinuerligt vil blive monitoreret og optimeret via *Risk Based Approach*, i overensstemmelse med OSPAR-anbefaling 2012/5⁵ og tilhørende guidelines 2012/7⁶. Miljøstyrelsen inkorporerede OSPARs anbefalinger i deres guideline "*Proposed Paradigm for Reporting RBA Calculations*" (september 2018), hvilken TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 4.2.2.2 redegør for at ville følge. TotalEnergies redegør for, at enhver negativ habitatpåvirkning og forstyrrelse af arter vil være midlertidig, samt begrænset til nærliggende områder ved Dan FA platformen.

TotalEnergies fremsendte den 30. januar 2025 oplysninger, om at de skal anvende yderligere to kemikalieprodukter i forbindelse med det ansøgte arbejde. De produkter der skal anvendes er DUO-VIS NS (grønt kemikalie) og SAFE.VIS (gult kemikalie). Der skal anvendes henholdsvis 1 ton og udledes 0,2 tons af produkterne. Dermed vil den samlede udledning af grønne kemikalier vil forøges med 2,7 % og for de gule vil den samlede udledning forøges med 6 %.

Derudover, vil der også være en påvirkning på havbunden som følge af udledningerne til havet. TotalEnergies beskriver i screeningsrapporten, at udledningen af kemikalier fra inhiberet havvand, samt udledning af cement og cementslam vil have en påvirkning på havbunden og på sedimentforholdene.

For så vidt angår vurderingen af påvirkning fra udledningen af cement og cementslam, under det beskrevne worst case scenarie, refererer TotalEnergies i

⁵ <https://www.ospar.org/documents?v=44047>

⁶ <https://www.ospar.org/documents?v=32930>



afsnit 4.2.2.2 til et studie, hvor den dobbelte mængde cement estimeredes udledt i forhold til den estimerede mængde i Dan FA Workover, og hvor sedimentpåvirkningen blev modelleret. Resultaterne fra det pågældende studie viste en påvirkningsdistance på op til 3 km fra udledningspunktet, hvori der var ændring i sedimentstørrelse og tykkelse samt ændrede iltforhold i sedimentet. Yderligere beskriver TotalEnergies, at modelleringen viste, at der ville være en sedimentering af udledte stoffer under $0,1 \text{ kg/m}^2$ i op til 2,5 km fra udledningspunktet, hvorefter sedimenteringen vil falde til under $0,01 \text{ kg/m}^2$ i afstande over 2,5 km fra udledningspunktet. På baggrund af både vurderingen for påvirkningen af vandsøjlen som følge af udledning af kemikalier og denne modellering, der er udarbejdet under antagelse af en dobbelt så stor udledning som i et worst case scenarie, vurderer TotalEnergies, at der vil være en ubetydelig påvirkning på havbunden som følge af det ansøgte arbejde.

For så vidt angår eventuelle væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder, fremgår det af screeningsrapportens afsnit 4.2.3, at de potentielle miljøpåvirkninger fra det ansøgte arbejde er udledning af kemikalier til havet og sejlads med fartøjer. TotalEnergies beskriver i afsnit 3.3.6, at det nærmeste Natura 2000-område, Doggerbanke (DE10003301), er 26 km fra aktivitetsområdet.

For så vidt angår udledning af kemikalier til havet, redegør TotalEnergies i afsnit 4.2.3 for, at der kun vil anvendes grønne og gule kemikalier, og at påvirkningerne fra udledningerne vil være lokale og midlertidige af karakter. Derfor udelukkes det at kunne have en påvirkning ind i nærmeste Natura 2000-område.

For så vidt angår påvirkninger fra sejlads med fartøjer, redegør TotalEnergies i afsnit 4.2.3 for, at påvirkningen sker i form af udledning af ikke-impulsiv undervandsstøj. TotalEnergies beskriver, at vanddybden er afgørende for udbredelsen af undervandsstøj, og at vanddybden ved Dan-feltet er omkring 42 meter. TotalEnergies vurderer, at med en distance på 26 km til nærmeste Natura 2000-område og vanddybde på 42 meter, vil undervandsstøjen forårsaget af sejlads med fartøjer, herunder jack-up rig, ikke forårsage en påvirkning af arter på udpegningsgrundlaget af nærmeste Natura 2000-område.

I screeningsrapportens afsnit 4.3 vurderer TotalEnergies, at en større utilsigtet hændelse i form af ukontrollerbart oliespild er meget usandsynlig. TotalEnergies redegør for, at sandsynligheden yderligere er reduceret ved installeringen af en prop ved brug af en wireline, mens juletræet er installeret forud for gennemførelse af workover arbejdet. TotalEnergies beskriver, at der altid vil være to barrierer på plads for at formindske risikoen for et ukontrolleret oliespild.

I afsnit 4.3 beskriver TotalEnergies desuden, at et mindre oliespild potentielt ville kunne ske i forbindelse med kollision af et fartøj med en Dan-platform eller med øvrige fartøjer.

For så vidt angår mulige kumulative påvirkninger beskriver TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 4.4, at der er en række arbejder, der foregår inden for samme tidsperiode som det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver, at der vil



foregå workovers af HDA-37 og HDA-38 på Halfdan-feltet forinden arbejdet for Dan FA Well workovers. Der redegøres i screeningsrapporten for, at der ikke vil forekomme kumulative påvirkninger, da både jack-up rig og støtte fartøjer til udførelse af de arbejder, er det samme der skal benyttes under det ansøgte arbejde, og at der dermed ikke vil forekomme en yderligere påvirkning heraf. TotalEnergies beskriver, at der kan forekomme et overlap mellem udledning af undervandsstøj fra det ansøgte arbejde, og øvrige aktiviteter på Dan-feltet. Der redegøres for, at effekten af den kumulerede udledning af undervandsstøj på Dan-feltet, ikke vil være væsentlig eller have en væsentlig påvirkning på hverken plankton, fisk, havpattedyr eller fugle. TotalEnergies redegør for, at der ikke vil være en kumulativ påvirkning af bilag IV-arter, Natura 2000-områder eller fuglebeskyttelsesområder.

I screeningsrapportens afsnit 4.5 vurderer TotalEnergies, at grænseoverskridende miljøpåvirkninger ikke forventes at forekomme i forbindelse med de planlagte arbejder. I det tilfælde, at der sker en utilsigtet hændelse i form af et oliespild, beskriver TotalEnergies, at der potentielt vil kunne forekomme grænseoverskridende påvirkninger, men at det er meget usandsynligt.

I screeningsrapportens afsnit 4.6 vurderes det ansøgte projekt i henhold til de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2. I tabel 4.7 redegør TotalEnergies for, at der for de 11 deskriptorer vil være ingen (*no*) eller ubetydelig (*negligible*) påvirkning, at arbejderne ikke vil påvirke de fastsatte miljømål, og at arbejderne ikke forhindrer opnåelse af god miljøtilstand.

Konklusionen i screeningsrapporten for Dan FA Workover er, at det ansøgte arbejde ikke vil medføre potentielle væsentlige miljøpåvirkninger, og at der ikke kan forventes grænseoverskridende eller kumulative påvirkninger af miljøet.

1.3. Høring

1.3.1. Myndighedshøring

Screeningsrapporten og udkast til afgørelse har været i høring hos Miljøstyrelsen, Ministeriet for Grøn Trepert og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø i perioden 6. januar 2025 til 27. januar 2025, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 1.

Ministeriet for Grøn Trepert har med mail fremsendt den 22. januar 2025 afgivet høringssvar. Det fremgår af høringssvaret, at Ministeriet for Grøn Trepert ikke har bemærkninger til høringen, da afgørelsen vedrører havområder, som hører under Miljøstyrelsen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har med mail fremsendt den 27. januar 2025 afgivet høringssvar, hvoraf det fremgår, at Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø ikke har nogle bemærkninger til høringen.

Miljøstyrelsens enhed Virksomheder har med mail fremsendt den 31. januar 2025 afgivet høringssvar. Det fremgår af høringssvaret, at Miljøstyrelsen bemærker, at det ansøgte arbejde medfører udledninger af blandt andet grønne og gule kemikalier til havet. Miljøstyrelsen oplyser, at styrelsen i øjeblikket behandler ansøgning om



udledningstilladelse for TotalEnergies' aktiviteter i 2025, hvor de nævnte kemikalier indgår. Miljøstyrelsen har derudover ingen bemærkninger til udkast til screeningsafgørelse eller tilhørende ansøgningsmateriale.

1.3.2. Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos TotalEnergies den 3. februar 2025 med frist den 10. februar 2025. TotalEnergies har fremsendt et høringssvar den 3. februar 2025. Det fremgår af høringssvaret, at TotalEnergies ikke har bemærkninger til udkast til afgørelsen.

2. Retsgrundlag

Retsgrundlaget for denne afgørelse er miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

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

3. Energistyrelsens vurdering og begrundelse

3.1. Vurdering af aktiviteten i henhold til miljøvurderingsloven

Energistyrelsen vurderer, at det ansøgte arbejde er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, nr. 13, litra a, og derved udgør et screeningspligtigt projekt. Energistyrelsen har lagt vægt på, at der er tale om en ændring af et eksisterende (godkendt) projekt, da udskiftningen af øvre completion har den fornødne sammenhæng med det eksisterende projekt.

Energistyrelsen har yderligere lagt vægt på, at det på grund af karakteren af de planlagte arbejder ikke på forhånd kan udelukkes, at ændringen vil have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, da der i forbindelse med den ansøgte udskiftning forefindes en række kilder til potentielle væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder udledning af inhiberet havvand og kemikalier.

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet i forhold til mulige miljøpåvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til bilag 5 og 6 i miljøvurderingsloven. Energistyrelsens gennemgang af det samlede ansøgningsmateriale i forhold til kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 er vedlagt som bilag 2 til denne afgørelse. Energistyrelsen finder på den baggrund, at oplysningerne i ansøgningsmaterialet og det supplerende materiale er fyldestgørende.

Energistyrelsen kan i screeningsrapporten identificere tre potentielle kilder til mulige væsentlige påvirkninger af miljøet som følge af arbejderne forbundet med Dan FA Workover. Afsnittene 4.2, til og med 4.6 i screeningsrapporten beskriver de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet.



3.1.1. Udledning af undervandsstøj

For det første vil der være sejlads med fartøjer, hvilket TotalEnergies i afsnit 4.2.3 redegør for vil medføre udledning af bredbåndet, lavfrekvent og vedvarende undervandsstøj.

Det er Energistyrelsens vurdering, at undervandsstøj genereret i forbindelse med de ansøgte arbejder ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, særligt havpattedyr (herunder bilag IV-arter).

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at støjen forbundet med sejlads med fartøjer er af bredbåndet, lavfrekvent og kontinuerlig karakter og ikke vil medføre en forsættelig forstyrrelse af bilag IV-arter, hvilket fremgår af oplysningerne i screeningsrapporten om arbejdets konkrete karakter og af tabel 4.7, hvor påvirkningerne vurderes i henhold til de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2.

Energistyrelsen har endvidere lagt vægt på, at påvirkningerne forbundet med det ansøgte arbejde er midlertidige, kortvarige og af lokalt omfang, og dermed af uvæsentlig karakter.

3.1.2. Udledning af drivhusgasser

For det andet vil der være forøgede emissioner af drivhusgasser (GHG⁷) som følge af det ansøgte arbejde. I afsnit 4.2.2.1 beskriver TotalEnergies, at udledninger til luften vil ske som følge af brændstofforbrug til jack-up rig, støtte og *supply* fartøjer.

Energistyrelsen vurderer, at udledning af drivhusgasser under udførelse af det ansøgte workover arbejde vil bidrage til den globale klimakrise, men at bidraget er af uvæsentligt omfang.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at emissionerne stammer fra brændstofforbruget til fartøjer, hvilket udgør en begrænset mængde, og at arbejdets varighed er relativt kort, da det strækker sig over 30 dage for hver af de to brønde.

3.1.3. Udledning til havet

Endelig vil der være udledninger af kemikalier, cementslam, inhiberet havvand og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapporten, at udledningen af kemikalier fra inhiberet havvand, samt udledning af cement og cementslam vil kunne have en påvirkning på havbunden og på sedimentforholdene. TotalEnergies redegør for, at enhver påvirkning på havbunden vil være af midlertidig karakter, samt at kemikalier der udledes i denne forbindelse vil være grønne eller gule kemikalier.

Energistyrelsen vurderer, at de planlagte udledninger kan påvirke marine organismer i mindre grad på et lokalt niveau. Da de udledte kemikalier er grønne eller gule, vil der ske en hurtig fortynding i havvandet, som vil medføre, at der ikke vil forårsages

⁷ Green house gasses



væsentlig negativ påvirkning på havmiljøet. Energistyrelsen vurderer yderligere, at udledning af inhiberet havvand indeholdende kemikalier samt cement og cementslam vil have en påvirkning på bentisk fauna i nærområdet. Udledning af cement kan forårsage forskydning af mobile bentiske arter og mortalitet af fastsiddende bentiske organismer. Samtidig kan udledningen skabe nye habitater for bentiske arter, der lever på faste overflader. Energistyrelsen vurderer, at påvirkningen vil være uvæsentlig.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at påvirkninger fra udledningerne vil være kortvarige og af lokal karakter, da workover aktiviteterne strækker sig over 30 dage for hver af de to brønde, samt at bentisk fauna er i konstant bevægelse grundet strøm ved havbunden.

3.1.4. Opsummering

På baggrund af høringssvar fra Ministeriet for Grøn Trepert, Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø og Miljøstyrelsen, vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende Ministeriet for Grøn Treparts eller Miljøministeriets område, der medfører, at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering.

På baggrund af ovenstående er det Energistyrelsens samlede vurdering, at de ansøgte arbejder ikke kan antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1. Afgørelsen forudsætter, at arbejdet udføres i overensstemmelse med det ansøgte, jf. ansøgning af 16. august 2024.

4. Øvrige bemærkninger

Energistyrelsen gør opmærksom på, at afgørelsen ikke fritager ansøgeren fra at indhente de i medfør af anden lovgivning øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser.

5. Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1.

Klageberettiget efter § 49, stk. 1, er miljøministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. lovens § 50, stk. 1.

Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter offentliggørelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 51, stk. 1. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. lovens § 51, stk. 2.



Klagen skal indgives til Energistyrelsen ved anvendelse af nævnets klageportal, som er tilgængelig via borger.dk eller virk.dk, og anses for indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen, jf. lovens § 52, stk. 1.

I klageportalen sendes klagen automatisk først til Energistyrelsen. Hvis Energistyrelsen vil fastholde afgørelsen, sender styrelsen klagen videre til behandling i Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb, jf. § 52, stk. 2, i miljøvurderingsloven. Klager får besked om videresendelsen og mulighed for at afgive bemærkninger, jf. lovens § 52, stk. 3.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser en klage, der ikke indsendes ved brug af klageportalen, jf. § 21, stk. 1, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet⁸.

Nævnet kan dog undlade at afvise en klage, hvis der foreligger særlige forhold, der gør, at klager ikke må kunne forventes at kunne anvende klageportalen eller hvis der ud fra en samlet økonomisk vurdering er klare økonomiske fordele for nævnet og Energistyrelsen ved at behandle klage, jf. § 21, stk. 2 og 4 i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet. En klage kan ikke afvises, hvis en afvisning vil være i strid med internationale eller EU-retlige forpligtigelser om ret til at klage over trufne afgørelser, jf. § 21, stk. 3, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klager skal betale et gebyr for nævnets behandling af klagen, som udgør 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer, jf. § 18, stk. 1, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Med venlig hilsen

Laura Strøm Magner

Bilag:

- Bilag 1 - Retsgrundlag
- Bilag 2 - Gennemgang af ansøgningsmaterialet jf. miljøvurderingslovens bilag 6

⁸ Lov nr. 1715 af 27. december 2016 om Miljø- og Fødevareklagenævnet.



Bilag 1

Uddrag af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.

”§ 16. Et projekt omfattet af bilag 2 må ikke påbegyndes, før myndigheden, jf. § 17, skriftligt har meddelt bygherren, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. § 21.

§ 17.

Stk. 4. Klima-, energi- og forsyningsministeren er myndighed for behandling af sager vedrørende projekter på havområdet, der er omfattet af bilag 1 eller 2, herunder for vurderingen af, om projekter omfattet af bilag 2 på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, hvis der er tale om følgende projekter:

1) Projekter om efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger m.v. omfattet af bilag 1, nr. 14, 16, 22, 23 og 29, og bilag 2, nr. 2, litra d og e, nr. 3, litra a, nr. 10, litra i, og nr. 13, litra a og b.

.....

§ 19. Bygherren skal før etablering, udvidelse eller ændring af projekter omfattet af bilag 2 indgive en skriftlig ansøgning, jf. § 18, om en afgørelse efter § 21 til den myndighed, der skal behandle ansøgningen, jf. § 17.

Stk. 2. Bygherrens ansøgning om en afgørelse efter § 21 skal indeholde følgende:

1) Oplysninger om projektets karakteristika og dets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet, jf. bilag 5.

2) Tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger af projektets indvirkninger på miljøet, der er foretaget i medfør af EU-lovgivning, og som er relevante for det konkrete projekt.

Stk. 3. Bygherrens ansøgning kan tillige indeholde en beskrivelse af særkender ved projektet eller af de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå eller forebygge, hvad der kunne have været væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

.....

§ 21. Myndigheden, jf. § 17, træffer på grundlag af bygherrens ansøgning, jf. § 19, afgørelse om, hvorvidt et projekt omfattet af bilag 2 på grund af dets art, dimensioner eller placering er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Ved vurderingen skal myndigheden tage hensyn til kriterierne i bilag 6. Afgørelsen skal endvidere tage hensyn til resultaterne af foreløbig kontrol eller vurderinger af indvirkningen på miljøet, der er foretaget i medfør af EU-lovgivningen.



Stk. 2. Afgørelsen skal begrundes med hovedårsagerne til afgørelsen og henvisning til de i bilag 6 opførte relevante kriterier. Begrundelsen for en afgørelse om, at et projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, skal endvidere anføre særkender ved projektet eller anføre, hvilke foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå eller forebygge, hvad der ellers kunne have været væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, hvis bygherren har fremlagt en beskrivelse efter § 19, stk. 3.

§ 22. Myndigheden skal træffe afgørelse efter § 21 hurtigst muligt og senest 90 dage fra den dag, hvor bygherren har fremlagt de krævede oplysninger, jf. § 19.

Stk. 2. I særlige tilfælde kan myndigheden forlænge fristen efter stk. 1. Myndigheden skal underrette bygherren skriftligt om årsagerne til forlængelsen og om, hvornår der forventes truffet en afgørelse.”

Det bemærkes, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelser efter miljøvurderingsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens⁹ § 3, stk. 1, nr. 27.

⁹ Bekendtgørelse nr. 910 af 26. juni 2024 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



Bilag 2

Gennemgang af TotalEnergies EP Danmark A/S "Dan FA Wells Workover Project, Environmental Impact Assessment, Screening Report" jf. miljøvurderingslovens bilag 6

Nedenstående udvælgelseskriterier fremgår af miljøvurderingslovens bilag 6 og anvendes af Energistyrelsen til at foretage en vurdering af det konkrete ansøgningsmateriale med henblik på at træffe afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21.

Kontor/afdeling
Undergrund

Dato
3. februar 2025

J nr. 2023-9946, 2023-9947

/ Infb, smdst, lsm



1. Projektets karakteristika

Projektets karakteristika skal især ansues i forhold til:

- a) hele projektets dimensioner og udformning

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies redegør for hele projektets karakter, dimensioner og udformning i screeningsrapportens afsnit 2.1, hvor TotalEnergies beskriver omfang og varighed af projektet samt den tekniske proces under projekts udførelse.

- b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at en beskrivelse af potentielle kumulative miljøpåvirkninger fremgår af screeningsrapportens afsnit 4.4. TotalEnergies beskriver her, at de ikke har kendskab til nogle projekter i området, som potentielt kunne medføre kumulative miljøpåvirkninger. Det fremgår af afsnit 4.4, at workover af to Halfdan brønde, HDA-37 og HDA-38 skal foregå med samme rig og fartøjer som det ansøgte arbejde på Dan FA brøndene, så disse arbejder ikke kan ske samtidig.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet og de eftersendte dokumenter tilstrækkeligt redegør for potentielle kumulative miljøpåvirkninger med eksisterende og/eller godkendte projekter.

- c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies beskriver brugen af naturressourcer, jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet i screeningsrapportens afsnit 2.3. Det fremgår, at forbruget af naturressourcer vil omfatte en begrænset mængde brændstof til de anvendte fartøjer, saltvand til brønd og ferskvand til drikkevand, vask og madlavning, som bliver leveret fra land til platformen med forsyningsfartøjer. Ferskvandsforbruget forventes at være på samme niveau som under normal drift. Det fremgår desuden, at projektet ikke omfatter arbejder, der påvirker havbunden. Miljøpåvirkningen fra forbrug af naturressourcer vurderes derfor til at være ubetydelig (*insignificant*).

- d) affaldsproduktion

Energistyrelsen kan konstatere, at ansøgningsmaterialet i afsnit 2.4 indeholder tilstrækkelig redegørelse for affaldsproduktion og håndtering af affald, hvor ansøger anfører, at alt genereret fast affald vil blive transporteret tilbage til land i henhold til TotalEnergies affaldshåndteringsplan, MARPOL annex IV.



Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for affaldsproduktion forbundet med det ansøgte arbejde.

e) forurening og gener

Energistyrelsen kan konstatere, at ansøgningsmaterialet i Tabel 4.4 indeholder en tilstrækkelig redegørelse for forurening og gener, herunder udledninger, emissioner og støjgener. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der er tale om en ubetydelig påvirkning. Der vil være tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet, som følge af det ansøgte arbejde. Ansøger redegør for, at alle potentielle udledninger vil være omfattet af gældende udledningstilladelser, at emissioner af drivhusgasser ikke vil bidrage signifikant til klimaforandringer, samt at støj har karakter af lavfrekvent bredbåndslid fra fartøjer og jack-up rig. I afsnit 4.2 og 4.3 beskrives de potentielle påvirkninger af miljøeffekterne.

f) Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies forholder sig til risikoen for ulykker og/eller katastrofer i screeningsrapportens afsnit 2.6 og 4.3. Mindre ulykker kan forårsages af spild af kemikalier eller diesel, som følge af kollision mellem et fartøj og en af Dan platformene, eller med et andet fartøj. Større ulykker kan ske som følge af tab af store mængder af olie, hvor hovedårsagen til en sådan ulykke vil være et blowout af en brønd. Ansøger redegør for, at en sådan ulykke er meget usandsynlig (*very unlikely*), og at risikoen er yderligere reduceret, da der er installeret plug by wireline, inden workover aktiviteterne påbegyndes. Ansøger vurderer yderligere, at risikoen for større ulykker forårsaget af klimaændringer betragtes som irrelevante (irrelevant), grundet den korte varighed af aktiviteterne.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet i tilstrækkeligt omfang redegør for risikoen for ulykker og/eller katastrofer i forbindelse med det ansøgte arbejde.

g) Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i afsnit 2.7 i screeningsrapporten redegør for, at ingen af aktiviteterne forbundet med projektarbejdet forventes at have en stor eller længerevarende påvirkning på menneskers sundhed, da projektaktiviteterne varer i 30 dage for hver af de to brønde, samt at afstanden til nærmeste kyst er 186 km.



Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet og de eftersendte dokumenter i tilstrækkelig grad redegør for risikoen for menneskers sundhed forbundet med det ansøgte arbejde.

2. Projektets placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:

a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse

Det fremgår af afsnit 2.1.1 i screeningsrapporten, at det ansøgte arbejde foregår på Dan-feltet. Dan-feltet er beliggende i den sydvestlige del af Nordsøen, ca. 186 km fra den danske vestkyst og 20 km fra den tyske grænse. Figur 3.1 viser Dan-feltets placering i Nordsøen og det fremgår, at den eksisterende og godkendte arealanvendelse fremgår af det sammenhængende område vist på Energistyrelsens oversigt over olie- og gasfelter i Nordsøen¹⁰. Oversigten viser, at Dan-feltet er et producerende oliefelt.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for den miljømæssige sårbarhed i den eksisterende og godkendte arealanvendelse.

b) naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund

Screeningsrapportens afsnit 3.2 indeholder en beskrivelse af naturressourcernes jordbund, relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet. Afsnit 3.2 beskriver vandkvalitet, sedimenttype og -kvalitet, plankton, det benthiske økosystem, fisk, havpattedyr, fugle, truede arter og invasive arter. Afsnit 3.2.3.6 beskriver beskyttede områder i relation til placeringen af det ansøgte arbejde med henvisning til figur 3.12.

I afsnit 2.3 redegør TotalEnergies for, at de eneste naturressourcer, der skal benyttes i forbindelse med det ansøgte arbejde, er ferskvand, havvand og hydrocarboner (som brændstof). TotalEnergies beskriver, at forbruget af naturressourcer derfor vil være begrænset, hvorfor påvirkningen vurderes som ubetydelig.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for den miljømæssige sårbarhed for de naturressourcer der forventes berørt af det ansøgte projekt.

¹⁰ <https://ens.dk/sites/ens.dk/files/OlieGas/oliegaskort2021-10-13.pdf>



- c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:

- i) vådområder, områder langs bredder, flodudmundinger

Det fremgår af afsnit 3.3.1, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på vådområder, områder langs bredder eller flodudmundinger. TotalEnergies begrundet dette med, at projektområdet befinder sig ca. 186 km fra den danske kyst.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for dette punkt.

- ii) kystområder og havmiljøet

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at afsnit 3.3.2 indeholder en beskrivelse af potentielle påvirkninger på kystområder og havmiljøet. Det fremgår, at den nærmeste kyststrækning befinder sig ca. 186 km fra projektområdet og den eneste påvirkning der vil ske som følge af projektet derfor vil være en midlertidig forstyrrelse af havbunden. Denne forstyrrelse vil være begrænset til området omkring jack-up riggen og vil ikke have nogen påvirkning på kystlinjen.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for, at der vil være en ubetydelig påvirkning på kystområder og havmiljøet som følge af det ansøgte arbejde, samt at det ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i havmiljøet.

- iii) bjerg- og skovområder

Det fremgår af screeningsrapportens afsnit 3.3.4, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på bjerg- og skovområder. TotalEnergies begrundet dette med, at projektområdet befinder sig ca. 186 km fra den nærmeste kyststrækning.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for dette punkt.

- iv) naturreservater og –parker

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies redegør for placeringen af beskyttede områder i relation til projektets placering i screeningsrapportens afsnit 3.3.5. Endvidere beskrives de potentielle påvirkninger af beskyttede områder i rapportens afsnit 4.2.3. TotalEnergies redegør for, at nærmeste beskyttede område er Natura 2000-området Doggerbanke (DE1003301), som ligger ca. 26 km vest for projektområdet. Projektaktiviteterne foregår ca. 186 km fra den



Energistyrelsen

danske kyst og afstanden er sådan, at aktiviteterne ikke forventes at have nogen påvirkning på øvrige naturreserver og –parker.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for dette punkt.

- v) områder der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 3.3.6 og 4.2.3 beskriver, at det nærmeste Natura 2000-område er Doggerbanke (DE1003301), med blandt andet marsvin og spættet sæl på udpegningsgrundlaget, som ligger 26 km vest for the ansøgte aktivitetsområde. TotalEnergies vurderer i screeningsrapportens afsnit 4.2.3, at de potentielle påvirkningstyper er undervandsstøj og udledning af kemikalier, samt at projektets potentielle miljøpåvirkninger er lokale og dermed ikke vil påvirke habitater eller arter i Natura 2000-områder.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at de ansøgte projektaktiviteter ikke vil påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter.

- vi) områder, hvor det ikke er lykkedes – eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet.

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at ansøger redegør for dette punkt i screeningsrapportens afsnit 3.3.7. TotalEnergies redegør for, at der ikke vil være områder, hvor det ikke er lykkedes at opfylde de i EU-lovgivningen fastsatte miljøkvalitetsnormer.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for dette punkt.

- vii) tætbefolkede områder

Det fremgår af screeningsrapportens afsnit 3.3.8, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på tætbefolkede områder. Dette begrundes ned, at projektområdet befinder sig ca. 212 km fra Esbjerg, som er det nærmeste tætbefolkede område. Derudover beskrives det, at et begrænset antal mennesker vil opholde sig på fartøjer og platforme.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for dette punkt.



viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 3.3.9 beskriver, at projektarbejdet ikke foretages i nærheden af lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning, da Dan FA er beliggende ca. 186 km fra nærmeste kyst. Derudover beskrives det, at der ikke er registreret skibsvrag eller lignende inden for projektområdet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke landskaber eller lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.

3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Energistyrelsen bemærker, at de oplysninger som ansøger skal fremsende, jf. punkt 1 og 2 under udvælgelseskriterierne, skal angå det konkrete projekt og være af en sådan karakter, at Energistyrelsen umiddelbart på baggrund af oplysningerne kan vurdere projektet ud fra kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6, pkt. 3.

Energistyrelsen gør ligeledes opmærksom på, at når Energistyrelsen træffer en screeningsafgørelse, så er udgangspunktet, at der i ansøgningsmaterialet entydigt skal være redegjort for, at projektet i sig selv ikke kan give anledning til væsentlig skadelig påvirkning af miljøet, Natura 2000-områder og/eller bilag IV-arter uden opsætning af barrierer/afværgeforanstaltninger.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:

- a) indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet som følge af det ansøgte projekt. Der henvises i det hele til **pkt. 1.e**, som suppleres med følgende:

For det første, at der vil genereres undervandsstøj i forbindelse med fartøjer og jack-up riggen under bygge- og installationsprocesserne. Tabel 4.4 i screeningsrapporten redegør for, at miljøpåvirkningerne forårsaget af undervandsstøj vil have lokal udstrækning og være lille i størrelsesordenen.



For det andet, at der vil blive udledt drivhusgasser (GHG) til luften som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 i screeningsrapporten redegør for, at miljøpåvirkningen forårsaget af emissioner vil være lille af størrelsesorden og ikke vil bidrage signifikant til klimaforandringer.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier, cementslam og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 i screeningsrapporten redegør for, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledninger til havet vil bestå af grønne og gule kemikalier, være af lokal udstrækning og være lille af størrelsesorden, da kemikalierne hurtigt vil blive fortyndet i havet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning.

b) indvirkningens art

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet som følge af det ansøgte projekt. Arten af de tre potentielle kilder er beskrevet ovenfor under **pkt. 1.e** og **3.a**, men beskrives for fuldstændighedens skyld også herunder:

For det første, at der vil genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Det fremgår af screeningsrapporten, at støjen vil være af lavfrekvent bredbåndslud og ikke vil have eksponeringsstyrker, der vil kunne påføre havpattedyr høreskader. Undervandsstøj forventes derfor ikke at ville have en væsentlig skadelig påvirkning på havpattedyr eller det øvrige miljø. Grundet støjens direkte udledning fra projektfartøjerne, vil miljøpåvirkningen fra den være af direkte art.

For det andet, at der vil blive udledt drivhusgasser (GHG) til luften som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies vurderer, at udledningen af GHG vil ikke vil være en væsentlig miljøpåvirkning og ikke vil bidrage signifikant til klimaændringer. Grundet gassernes direkte udledning fra projektfartøjerne og -maskinerne vil miljøpåvirkningen være af direkte art.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier, cementslam og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 i screeningsrapporten redegør for, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledninger til havet vil bestå af grønne og gule kemikalier, være af lokal udstrækning og være lille af størrelsesorden, da kemikalierne hurtigt vil blive fortyndet i havet. Det fremgår, at udledningerne vil være omfattet af gældende udledningstilladelser.



Grundet kemikaliernes direkte udledning fra projektarbejdet, vil miljøpåvirkningen være af direkte art.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en tilstrækkelig redegørelse for indvirkningernes art.

c) indvirkningernes grænseoverskridende karakter

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet, som følge af det ansøgte projekt, jf. ovenfor. Der er ikke identificeret risiko for grænseoverskridende karakter for nogle af de tre potentielle miljøpåvirkninger. Dette redegør TotalEnergies for i screeningsrapportens afsnit 4.5.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for indvirkningernes grænseoverskridende karakter.

d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet som følge af det ansøgte projekt. De tre potentielle kilder er beskrevet ovenfor under **pkt. 1.e** og **3.a**, men intensiteten og kompleksiteten beskrives yderligere herunder:

For det første, at der vil genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Screeningsrapportens afsnit 4.2 og Tabel 4.4 redegør for, at miljøpåvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være ubetydelig.

For det andet, at der vil blive udledt drivhusgasser (GHG) til luften som følge af det ansøgte arbejde. Screeningsrapportens afsnit 4.2 og Tabel 4.4 redegør for, at projektarbejdet vil vare i 30 dage for hver brønd og at miljøpåvirkningen fra udledninger til luften ikke vil være signifikant.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier, cementslam og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Screeningsrapportens afsnit 4.2.2.2 og Tabel 4.4 redegør for, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledninger af kemikalier til havet er af en ubetydelig og ikke-signifikant kompleksitet og intensitet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for indvirkningens intensitet og kompleksitet.



e) indvirkningens sandsynlighed

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet, som følge af det ansøgte projekt. De tre forskellige potentielle miljøpåvirkninger er planlagte og forventede, jf. screeningsrapportens Tabel 4.4, og vil derfor indtræffe under det ansøgte arbejde.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for indvirkningernes sandsynlighed.

f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet som følge af det ansøgte projekt. De tre potentielle kilder er beskrevet ovenfor under **pkt. 1.e, 3.a og 3.d**, men beskrives yderligere herunder:

For det første, at der vil genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 4.4, at miljøpåvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være kortvarig og reversibel.

For det andet, at der vil blive udledt drivhusgasser (GHG) til luften som følge af det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 4.4, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledninger til luften vil være kortvarig, samt irreversibel for GHG.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier. Cementslam og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 4.4, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledning af kemikalier, cementslam og kontamineret spacer til havet vil være kortvarig og reversibel.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet og de eftersendte dokumenter indeholder en fyldestgørende redegørelse for indvirkningernes forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet.

g) Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet som følge af det ansøgte projekt. Af screeningsrapportens afsnit 4.4 fremgår de potentielle kumulative miljøpåvirkninger, der kan være forbundet med det ansøgte projekt. Det vurderes, at der for de tre



potentielle kilder til miljøpåvirkninger ikke vil være en forventet kumulativ påvirkning med miljøpåvirkning fra andre eksisterende og/eller planlagte projekter.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for kumulation af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter.

h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet som følge af det ansøgte projekt. De tre potentielle kilder er beskrevet ovenfor under **pkt. 1.e, 3.a, 3.d og 3.f**, men beskrives yderligere herunder:

For det første, at der vil genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 4.4, at muligheden for reelt at begrænse udledningen af undervandsstøj er implementeret i projektdesignet.

For det andet, at der vil blive udledt drivhusgasser (GHG) til luften som følge af det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 4.4, at muligheden for reelt at begrænse udledningen af undervandsstøj er implementeret i projektdesignet.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier, cementslam, samt kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 4.4, at muligheden for reelt at begrænse udledningen af undervandsstøj er implementeret i projektdesignet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet og de eftersendte dokumenter indeholder en fyldestgørende redegørelse for mulighederne for reelt at begrænse indvirkningerne, de enkeltstående såvel som de kumulative.