



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

Att: Louise Teilmann

Kontor/afdeling
Undergrund

Dato
13-05-2025

J nr. 2025-3093

/smdst/krsrp

Afgørelse om, at projektet ”Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08” på Dan FF ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Energistyrelsen træffer hermed afgørelse om, at projektet ”Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08” på anlægget Dan FF 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 ”*Environmental Screening for Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08A*” (herefter ”screeningsrapporten”) modtaget den 28. februar 2025, med opdaterede oplysninger den 3. april 2025. Energistyrelsen forudsætter, at projektet gennemføres i overensstemmelse med det ansøgte.

Energistyrelsen lægger til grund, at det ansøgte arbejde er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13, litra a), hvilket betyder, at styrelsen skal træffe afgørelse om, hvorvidt projektet på grund af dets art, dimensioner eller placering er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

Energistyrelsen finder, at det indsendte materiale er i overensstemmelse med kravene i miljøvurderingslovens § 19, stk. 2.

Efter undergrundsloven anses projektet for at være et arbejde med borer på havområdet og forudsætter derfor godkendelse efter undergrundslovens² § 28, stk. 3, inden det kan gennemføres.

Sagsfremstilling

Ansøgningen og projektet

Energistyrelsen har den 28. februar 2025 modtaget en ansøgning efter undergrundslovens § 28, stk. 3, fra TotalEnergies EP Danmark A/S, cvr. nr. 22757318, (herefter TotalEnergies) om brøndarbejder på Dan FF-plattformen. Ændringerne omfatter workover-aktiviteter på de to brønde MFF-04C og MFF-08.

¹ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.

² Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023.



TotalEnergies har desuden den 28. februar 2025 fremsendt en screeningsrapport for det ansøgte arbejde, jf. miljøvurderingslovens § 19. Efterfølgende er screeningsrapporten fremsendt i en opdateret version den 3. april 2025.

Projektet skal foregå på platformen Dan FF på Dan-feltet, som er installeret på omkring 41-44 meters vanddybde i den sydvestlige del af den danske Nordsø, ca. 210 km nordvest for Esbjerg og 188 km fra den nærmeste kyst. Dan FF ligger 20 km fra den tyske grænse. Dan FF ligger ca. 26 km fra nærmeste Natura 2000 område, Doggerbanke (DE1003301).

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der for begge brønde skal foretages en udskiftning af den øvre completion som reaktiv brøndvedligeholdelse, der har til formål at reparere den ødelagte tubing. MFF-04C er en producerende brønd, mens MFF-08 i øjeblikket er ikke-producerende (shut-in).

Det fremgår videre af screeningsrapporten, at de følgende ændringer er planlagt i forbindelse med projektet *"Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08"*:

1. Installation af en dyb plug i produktionsrøret (mekanisk afpropning, der kan fjernes igen). Der køres junk catcher over pluggen og brønden tryktestes.
2. Den del af produktionsrøret, der skal fjernes, skæres nede i brønden over produktionspakkeren. Der cirkuleres med inhiberet havvand gennem det afskårne produktionsrør og op gennem C-sektionen. Brønden fyldes med en tungere væske (kill brine). Hvis trykket i brønden er højere end forventet cirkuleres brønden derefter til en vægtet saltopløsning (kill brine).
3. Der installeres en plug i den øverste del af produktionsrøret, og pluggen tryktestes.
4. Juletræet afinstalleres og Blow Out Preventer (BOP) installeres.
5. Den øvre plug fjernes igen.
6. Den afskårne del af produktionsrøret trækkes ud af brønden.
7. 9 5/8" foringsrøret oprenses til den afskårne del af produktionsrøret og tryktestes.
8. Det nye produktionsrør sænkes ned i brønden og installeres.
9. Produktionsrøret tryktestes og produktionspakkeren sættes.
10. Sikkerhedsventilen testes.
11. Produktionsrøret hænges af i brøndhovedet og pakringen installeres og tryktestes.
12. C-sektionen tryktestes mod pakring i wellhead og den nye produktionspakke.
13. Der installeres en plug i den øvre del af produktionsrøret og tryktestes.
14. BOP'en afinstalleres og juletræet installeres på brøndhovedet.
15. Den dybe plug med junk catcher fjernes.
16. Juletræets forseglende "låg" installeres og tryktestes. Brønden overdrages til produktionen.

Contingency planer:

Hvis der opdages en lækage i 9-5/8" casingen vil der blive installeret en cementeret tie back liner, hvorefter produktionsrøret vil blive installeret.



TotalEnergies oplyser herudover i screeningsrapporten, at arbejdet med at skifte den øvre completion i brøndene MFF-04C og MFF-08 vil foregå mellem den 1. maj 2025 og den 31. august 2025. Workover-aktiviteterne forventes at have en varighed på 73 dage, henholdsvis 31 dage for MFF-04C og 42 dage for MFF-08. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der efter udskiftningen forventes samme produktionsrate som før det udførte arbejde.

Miljømæssige forhold

TotalEnergies har udarbejdet en screeningsrapport, der beskriver de mulige miljømæssige påvirkninger forbundet med projektet "*Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08*".

Screeningsrapporten beskriver projektets forventede miljøpåvirkninger. Screeningsrapporten omfatter vurdering af effekter på de forhold, der potentielt kan blive påvirket af "*Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08*". 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 10, at de sandsynlige miljøpåvirkninger som følge af projektet "*Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08*" vil være ubetydelige (negligible). På grund af Dan-kompleksets afstand på omkring 26 km til nærmeste Natura 2000-område, Doggerbanke (DE1003301), vurderes det endvidere i 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.

Screeningsrapporten for workover af brøndene MFF-04C og MFF-08 beskriver, at de potentielle miljøpåvirkninger fra Dan FF workover-aktiviteterne, vil være 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:

³ Lov om havstrategi, jf. lovbekendtgørelse nr. 123 af 1. februar 2024.



For det første, vil der være forøget emission af drivhusgasser (GHG⁴) til atmosfæren som følge af det ansøgte arbejde. I afsnit 5.1.3.2 beskriver TotalEnergies, at emissioner til atmosfæren vil ske som følge af brændstofforbrug til jack-up rig, samt støtte- og forsyningsfartøjer.

TotalEnergies beskriver i samme afsnit, at det estimeres, at "*Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08*" vil medføre emissioner på 4527,1 t CO_{2eq}. TotalEnergies vurderer, at emissionerne forårsaget af dette arbejde udgør så lille et bidrag, at påvirkningernes omfang vurderes at være ubetydelige (negligible), til trods for bidraget til de globale klimaændringer.

For det andet, vil der ske udledning af kemikalier til havet. For så vidt angår udledning af inhiberet havvand, redegør TotalEnergies i afsnit 5.1.3.3 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 3-1, Tabel 3-2 og Tabel 3-3, at forbruget og udledningen af kemikalierne er estimerede mængder (worst case), på baggrund af tidligere erfaringer med workoveraktiviteter. TotalEnergies beskriver, at der 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 t for hver brønd. TotalEnergies nævner desuden, at det kun er i tilfælde af et 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 3.4.6 for, at der kun i et worst case scenarie, hvor der opstår integritetsproblemer, vil 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 t cement per brønd. I afsnit 5.1.3.3 skriver TotalEnergies, at såfremt der udledes den maksimale mængde cement, 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 suspenderede partikler i vandsøjlen, som følge af både kemikalierne i cementen og cementen selv, vil forblive i vandsøjlen i 24-36 timer efter udledningen.

I screeningsafgørelsens Tabel 3-1, 3-2 og 3-3 redegør TotalEnergies for, at der samlet vil udledes 10,882 tons kemikalier under det ansøgte arbejde, hvoraf 3,48 tons vil være gule kemikalier og 7,402 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 3.4.10 redegør for at ville følge. TotalEnergies redegør for, at enhver negativ

⁴ Green house gasses



habitatpåvirkning og forstyrrelse af arter vil være midlertidig, samt begrænset til nærliggende områder ved Dan FF platformen.

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 afsnit 5.1.3.4 til et studie, hvor mængden af cement estimeres udledt i forhold til den estimerede mængde i Dan FF Workover, og hvor sedimentpåvirkningen blev modelleret. Resultaterne fra det pågældende studie viste en påvirkningsdistance på op til 3 km fra udledningsspunktet, 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 udledningsspunktet, hvorefter sedimenteringen vil falde til under $0,01 \text{ kg/m}^2$ i afstande over 2,5 km fra udledningsspunktet. På baggrund af både vurderingen for påvirkningen af vandsøjlen, som følge af udledning af kemikalier og denne modellering, der er udarbejdet under antagelse af et worst case scenarie, vurderer TotalEnergies, at der vil være en ubetydelig påvirkning på havbunden som følge af det ansøgte arbejde.

Endelig vil der være en udledning af undervandsstøj, som følge af sejlads med fartøjer og jack-up riggeren. TotalEnergies redegør i afsnit 5.1.3.5 for, at den pågældende undervandsstøj er af ikke-impulsiv karakter, og vil udgøre en midlertidig og lokal påvirkning. På baggrund af typen af støj, den korte varighed og dyrenes evne til at bevæge sig væk, vurderer TotalEnergies, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være ubetydelig (not significant).

For så vidt angår eventuelle væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder, fremgår det af screeningsrapportens afsnit 5.1.3.7, at de potentielle miljøpåvirkninger fra det ansøgte arbejde er udledning af inhiberet havvand og kemikalier til havet, afløbsudledninger i forbindelse med sejlads med fartøjer (lænsevand og ballastvand), samt undervandsstøj. TotalEnergies beskriver i afsnit 4.3, 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 4.3 for, at påvirkningerne fra udledningerne vil være lokale, 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 der sker i form af udledning af ballast vand og fouling fra fartøjer kan introducere ikke-hjemmehørende / invasive arter. TotalEnergies beskriver, at fartøjer vil udvælges blandt dem der udelukkende opererer i Nordsøen og som



følger IMO Ballast Water Management Convention, og der derfor ikke vil være nogen kilde til introduktion af ikke-hjemmehørende / invasive arter.

Derudover er der påvirkninger fra fartøjer og jack-up rig i form af bredbåndet, ikke-impulsiv undervandsstøj. TotalEnergies vurderer, at undervandsstøjen forårsaget af sejlads med fartøjer, herunder jack-up rig, på baggrund af en distance på 26 km til nærmeste Natura 2000-område og påvirkningens midlertidige og lokale karakter, ikke vil forårsage en påvirkning af arter på udpegningsgrundlaget af nærmeste Natura 2000-område.

I screeningsrapportens afsnit 5.2 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 to propper 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.

For så vidt angår mulige kumulative påvirkninger redegør TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 6 for, at der ikke vil forekomme kumulative påvirkninger, da der ikke er andet arbejde der foretages omkring Dan-feltet på samme tid 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 og skibstrafik. 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 7 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 8 vurderes det ansøgte projekt i henhold til de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2. I tabel 8.2 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 "*Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08*" er, at det ansøgte arbejde ikke vil medføre potentielle væsentlige miljøpåvirkninger, og at der ikke kan forventes grænseoverskridende eller kumulative påvirkninger af miljøet.



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 11. april 2025 til 1. maj 2025, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 1.

Miljøstyrelsen har med mail fremsendt den 1. maj 2025 afgivet høringssvar. Det fremgår af høringssvarene, at Miljøstyrelsen har gennemgået de oplyste kemikalier og vurderet de miljømæssige påvirkninger fra de planlagte udledninger af kemikalier til havet. Det fulde høringssvar fremgår af bilag "Høringssvar til ENS vedr. Dan FF WO Maj 2025".

Ministeriet for Grøn Trepert har med mail fremsendt den 28. april afgivet høringssvar. Det fremgår af høringssvaret, at Ministeriet for Grøn Trepert ikke har nogen bemærkninger til projektet.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har med mail fremsendt den 30. april 2025 afgivet høringssvar. Det fremgår af høringssvaret, at Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø at høringen er oversendt til Miljøstyrelsen.

1.3.2. Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos TotalEnergies den 2. maj 2025 med frist den 16. maj 2025. TotalEnergies har fremsendt et høringssvar den 9. maj 2025. TotalEnergies har i høringssvaret følgende bemærkninger:

MFF-04:

Rev. 01 af brøndprogrammet blev fremsendt d. 2. maj.
Arbejdet forventes påbegyndt d. 16. maj.

MFF-08:

Brøndprogrammet (Rev. 00) blev fremsendt d. 2. april.
Arbejdet forventes påbegyndt d. 6. juni.

Retsgrundlag

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

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

Energistyrelsens vurdering og begrundelse

Vurdering af aktiviteten i henhold til miljøvurderingsloven

Energistyrelsen vurderer, at det ansøgte arbejde er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 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, herunder habitatdirektivet. 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 "Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08". Afsnittene 5.1.2, til og med 9 i screeningsrapporten beskriver de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet.

Emission af drivhusgasser

For det første vil der være forøgede emissioner af drivhusgasser (GHG) som følge af det ansøgte arbejde. I afsnit 5.1.3.2 beskriver TotalEnergies, at emissioner til luften vil ske som følge af brændstofforbrug til jack-up rig, samt fra støtte- og forsyningsfartøjer.

Energistyrelsen vurderer, at emission 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 73 dage sammenlagt for de to brønde.

Udledning til havet

For det andet vil der være udledninger af kemikalier, inhiberet havvand, cementslam 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, hvilket vil medføre, at der ikke forårsages væsentlig negativ påvirkning på havmiljøet. Energistyrelsen vurderer yderligere, at



udledning af inhiberet havvand indeholdende kemikalier, samt cement og cement-slam 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 påvirkningerne vil være kortvarige og af lokal karakter, da workover-aktiviteterne strækker sig over 73 dage sammenlagt for de to brønde, samt at bentisk fauna er i konstant bevægelse grundet strøm ved havbunden.

Udledning af undervandsstøj

Endelig vil der være sejlads med fartøjer, hvilket TotalEnergies i afsnit 5.1.3.5 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 8-2, 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.

Opsummering

På baggrund af Miljøstyrelsens høringssvar, vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende Miljøministeriets område, der medfører, at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering.

På baggrund af Ministeriet for Grøn Treparts høringssvar, vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende Ministeriet for Grøn Treparts område, der medfører, at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering.

På baggrund af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøets høringssvar, vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende Ministeriet for Grøn Treparts 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 udfører i overensstemmelse med det ansøgte, jf. ansøgning af 28. februar 2025, med opdaterede oplysninger den 3. april 2025.

Øvrige bemærkninger

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

Klagevejledning

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

Klageberettigede 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. miljøvurderingslovens § 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 klagefristen til den følgende hverdag, jf. miljøvurderingslovens § 51, stk. 2.

Klage skal indgives ved anvendelse af nævnets klageportal, som er tilgængelig via borger.dk eller virk.dk. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen, jf. miljøvurderingslovens § 52, stk. 1.

I klageportalen sendes klagen automatisk først til Energistyrelsen. Hvis styrelsen fastholder afgørelsen, sender styrelsen klagen videre til behandling i nævnet 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.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser en klage, der ikke indsendes ved brug af klageportalen, jf. § 21, stk. 1, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet⁵.

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.

⁵ Lov nr. 1715 af 27. december 2016 om Miljø- og Fødevareklagenævnet.



Energistyrelsen

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 Fødevarerklagenævnet.

Med venlig hilsen

Sam Dastnai

Bilag:

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



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.”

Energistyrelsen bemærker, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sine beføjelser efter miljøvurderingsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens⁶ § 4, stk. 1, nr. 27.

⁶ Bekendtgørelse nr. 259 af 6. marts 2025 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser.



Bilag 2

Gennemgang af TotalEnergies EP Danmark A/S ” Environmental Screening for Workovers of Dan FF Wells MFF-04C & MFF-08A” 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.

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 beskriver projektets dimensioner og udformning i screeningsrapportens afsnit 2 og afsnit 3.1-3.4. Her fremgår det, at MFF-04C og MFF-08 begge er horisontale olieproducerende brønde, som blev boret i henholdsvis 2007 og 1997; begge brønde fik foretaget workover i 2017. Derudover fremgår det, at begge brøndes øvre completion er 4-1/2” med 12,6 ppf tubing. TotalEnergies beskriver, at de forestående workovers indebærer udskiftning af den gamle øvre completion med en ny øvre completion, samt en ny production packer for begge brønde

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for hele projektets dimensioner og udformning.

b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at en beskrivelse af potentielle kumulative påvirkninger fremgår af screeningsrapportens afsnit 6. TotalEnergies beskriver her, at de ikke har kendskab til andre projekter, som potentielt vil kunne medføre kumulative påvirkninger. Derudover beskriver TotalEnergies, at der kan forekomme kumulation af påvirkninger med de eksisterende driftsaktiviteter på Dan-feltet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet 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 3.4.8. Det



fremgår, at forbruget af naturressourcer vil omfatte ferskvand til konsum og kontamineret spacer, samt havvand til gennemskylning af brøndene.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for brugen af naturressourcer under det ansøgte arbejde.

d) affaldsproduktion

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 3.4.9 beskriver, at affaldsproduktionen forbundet med arbejderne forventes at udgøre en lille mængde affald under fjernelsen af den øvre completion fra begge brønde, samt spildevand fra kloakering på riggen og følgefartøjerne. Det fremgår, at spildevandsudledningen vil opfylde de internationale krav fremsat af IMO og MARPOL, og at al fast affald og affald fra fjernelsen af den øvre completion vil blive transporteret til land og håndteret i henhold til TotalEnergies' affaldshåndteringsprotokoller.

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

e) forurening og gener

Energistyrelsen kan konstatere, at ansøgningsmaterialet i Tabel 5.4 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 3.4 og 5.1 beskrives de potentielle påvirkninger af miljøeffekterne.

For det første, vil der ske emission af drivhusgasser og sundhedsskadelige luftarter fra fartøjerne, som vil blive anvendt til de ansøgte arbejder. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 3.4.11 og 5.1.3.2, at emission af drivhusgasser er begrænset til projektets planlagte længde på 73 dage og vil komme fra elproduktion på riggen, sejladslads med følgefartøjerne samt mobilisering og demobilisering af riggen. Dette projekt er blevet modelleret til at skulle udlede 4527,1 kt CO_{2eq}. TotalEnergies beskriver desuden i screeningsrapportens afsnit 5.1.3.1, at der vil blive udledt sundhedsskadelige stoffer i form af blandt andet svovldioxid og nitrogendioxid fra udstødningsgasserne fra generatorer og motorer ombord på riggen og følgefartøjerne. Det fremgår ydermere, at riggen og følgefartøjerne skal efterleve kravene fremsat i MARPOL-konventionens bilag VI om forebyggelse af luftforurening fra skibe, som



fastsætter grænser for tilladte mængder af udledte sundhedsskadelige stoffer.

For det andet, vil der ske udledning af kemikalier til havet. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 3.4.9 og 3.4.10, at workover-aktiviteterne vil medføre udledning af spildevand, af inhiberet havvand, som indeholder oxygen-scavengers, biocider, pH modifiers og korrosionshæmmer. Derudover beskriver TotalEnergies, at workover-aktiviteterne i et worst case scenarie kan medføre udledning af cementblanding og kontamineret spacer, der indeholder cement, barit og forskellige kemikalier. Det fremgår af afsnit 3.4.5, at der til hver brønd vil blive anvendt op mod 115 t inhiberet havvand til gennemskylning, og at 100 % af det anvendte inhiberede havvand vil blive udledt til havet. Derudover fremgår det af afsnit 3.4.6, at der skal installeres en *tie-back liner* i tilfælde af et læk i en brønds C-annulus, og at installationen vil kræve cementering med en blanding af cement, additiver og *spacer*. I bedste tilfælde, hvor cementeringen går planlagt, vil en lille mængde cement (<1 tønne) blive udledt til havet, mens der i værste tilfælde, hvor cementeringen bringer brøndens integritet i fare, vil blive udledt op mod 6,5 t cementblanding til havet per brønd. Mængderne af de specifikke udledte kemikalier fremgår af Tabel 3-1, 3-2 og 3-3. TotalEnergies beskriver desuden i afsnit 3.4.10, at udledningerne forbundet med indeværende projekt vil være indeholdt i de samlede tilladte udledninger for Dan-feltet, som fremgår af TotalEnergies' forventede udledningstilladelse for 2025, som behandles af Miljøstyrelsen i skrivende stund.

Endelig, vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under workover-aktiviteterne. TotalEnergies beskriver i afsnit 5.1.3.5 i screeningsrapporten, at undervandsstøjen fra jack-up riggen og fartøjerne har karakter af bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv og har lave peak-frekvenser. TotalEnergies beskriver også, at workover-aktiviteterne hverken involverer brug af USBL, af ROV eller conductor-nedramning.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for de påvirkninger af miljøet, som forurening og gener forbundet med det ansøgte arbejde medfører.

- 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 katastrofer i screeningsrapportens afsnit 3.6 og 5.2. Her beskriver TotalEnergies, at større ulykker forbundet med de ansøgte aktiviteter kan opstå ved et ukontrolleret udslip af en stor mængde olie, hvilket primært vil kunne ske ved et blowout fra brønden. TotalEnergies beskriver, at risikoen for



et blowout generelt er vurderet som meget lav (3×10^{-4} ved en workover) af organisationen International Association of Oil and Gas Producers, og TotalEnergies vurderer videre, at risikoen i forbindelse med de ansøgte workovers er endnu mindre, da der installeres to plugs i brønden på en wireline, inden arbejderne begynder. Det fremgår desuden, at TotalEnergies har en eksisterende beredskabsplan, der dækker tilfælde af olieudslip fra aktiviteter offshore. TotalEnergies beskriver i afsnit 3.6, at risikoen for større ulykker, som forårsages af klimaforandringer, anses for at være irrelevant på grund af de ansøgte aktiviteterets korte varighed.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet i tilstrækkeligt omfang redegør for risikoen for ulykker og katastrofer forbundet 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 redegør for risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening) i afsnit 3.7. Her fremgår det, at TotalEnergies ikke forventer, at de ansøgte aktiviteter vil medføre større eller længerevarende påvirkninger af menneskers sundhed på grund af aktiviteterens korte varighed på 73 dage og på grund af afstanden til kysten og større byer, som er 188 km.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet i tilstrækkeligt omfang 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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies redegør for den eksisterende og godkendte arealanvendelse i afsnit 3.2 og 4.1. Figur 4.1 i screeningsrapporten viser desuden den eksisterende og godkendte arealanvendelse.

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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies gennemgår naturressourcernes relative rigdom,



forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området i screeningsrapportens afsnit 4.2, hvor underafsnittene beskriver havvandskvalitet (4.2.1), sedimentkvalitet (4.2.2), benthos (4.2.3), fisk (4.2.4), havpattedyr (4.2.5) og fugle (4.2.6).

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for den miljømæssige sårbarhed af de naturressourcer i området, som forventes berørt af det ansøgte projekt.

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

i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i Tabel 1-1 i screeningsrapporten anfører, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i vådområder, områder langs bredder og flodmundinger eller faunaen, der findes i disse miljøer, fordi projektområdet befinder sig ca. 188 km fra den nærmeste kyst.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i vådområder, områder langs bredder og flodmundinger.

ii) kystområder og havmiljøet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies beskriver potentielle påvirkninger af havmiljøet i screeningsrapportens afsnit 5, hvor der redegøres for hvordan udledning af kemikalier, spildevand, inhiberet havvand, undervandsstøj og affald i forbindelse med fjernelse af den øvre completion kan påvirke havvandskvalitet (5.1.3.3), havbundssediment og benthos (5.1.3.4), havpattedyr, fisk og plankton (5.1.3.5) og beskyttede områder (5.1.3.7). TotalEnergies vurderer, at påvirkningskilderne kun vil medføre ubetydelige påvirkninger på disse receptorer.

I Tabel 1-1 i screeningsrapporten anfører TotalEnergies desuden, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i kystområder, fordi projektområdet befinder sig ca. 188 km fra den danske kyst.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i kystområder eller havmiljøet.

iii) bjerg- og skovområder



Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i Tabel 1-1 i screeningsrapporten anfører, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i bjerg- og skovområder, fordi projektområdet befinder sig ca. 188 km fra den nærmeste kyst.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i bjerg- og skovområder.

iv) *naturreservater og -parker*

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies redegør for projektets eventuelle påvirkninger af naturreservater og -parker i screeningsrapportens afsnit 4.3 og afsnit 5.1.3.7. Det fremgår, at det nærmeste beskyttede område er Natura 2000-området tysk Doggerbanke (DE1003301). TotalEnergies vurderer, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i naturreservater og -parker.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i naturreservater og -parker.

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 5.2.2.10 beskriver, at det nærmeste Natura 2000-område er tyske Doggerbanke (DE1003301; med blandt andre bilag IV-arten marsvin (*Phocoena phocoena*) på udpegningsgrundlaget), som ligger ca. 26 km vest for projektområdet. TotalEnergies vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af habitater eller arter i Doggerbanke, fordi projektets potentielle påvirkninger vil være lokale og kortvarige. TotalEnergies vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil påvirke miljøets naturlige bæreevne i 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 vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i Natura 2000-områder.



- 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 TotalEnergies redegør for projektets eventuelle miljøpåvirkninger af dette punkt i screeningsrapportens afsnit 4.4. Her beskriver TotalEnergies, at EU-lovgivningen er designet med det formål, at sikre miljømæssige standarder i Nordsøen imødekommes, og at TotalEnergies vil følge disse.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke dette punkt.

- vii) *tætbefolkede områder*

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies redegør for projektets eventuelle påvirkninger af tætbefolkede områder i screeningsrapportens afsnit 4.5. TotalEnergies beskriver, at projektet udføres ca. 188 km fra den danske kyst, med Esbjerg som det nærmeste tætbefolkede område ca. 211 km væk. Projektet vil derfor ikke medføre en påvirkning af tætbefolkede områder, men TotalEnergies beskriver, at projektet potentielt kan medføre lokale jobmuligheder, især i Esbjerg. TotalEnergies vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i tætbefolkede områder.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse for, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke tætbefolkede områder.

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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 4.6 beskriver, at de eneste potentielle landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning i Nordsøen begrænser sig til forhistoriske lokaliteter fra da Nordsøen var land, samt efterlandskaber fra første og anden verdenskrig, blandt andet fly- og skibsvrag. Det fremgår, at der ikke findes optegnelser for nogen typer af vrag i nærheden af Dan FF-plattformen.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet indeholder en fyldestgørende redegørelse 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, punkt 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 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 beskrivelsen ovenfor under **pkt. 1.e**, som suppleres med følgende:

For det første, vil der ske emission af drivhusgasser (GHG) til atmosfæren som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 5-4 i screeningsrapporten redegør for, at miljøpåvirkningen forårsaget af emissioner til luften vil være lille i størrelsesordenen og ikke bidrage signifikant til klimaforandringer.

For det andet, vil der blive udledt udledning af kemikalier til i forbindelse med det ansøgte arbejde. Tabel 5-4 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 størrelsesordenen, da kemikalierne hurtigt vil blive fortyndet i havet.

Endelig, vil der genereres undervandsstøj i forbindelse med fartøjer og jack-up riggen under bygge- og installationsprocesserne. Tabel 5.4 i screeningsrapporten redegør for, at miljøpåvirkningerne forårsaget af undervandsstøj vil have lokal udstrækning og være lille i størrelsesordenen.

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 yderligere herunder:

For det første, vil der ske emission af drivhusgasser (GHG) til atmosfæren, som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies vurderer, at emissionen af GHG ikke vil være en væsentlig miljøpåvirkning og ikke vil bidrage signifikant til klimaændringer. Grundet gassernes direkte emission fra projektfartøjerne og –maskinerne vil miljøpåvirkningen være af direkte art.

For det andet, vil der ske udledning af kemikalier, inhiberet havvand, cementslam, og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Tabel 5-4 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 udledningstilladelser. Grundet kemikaliernes direkte udledning fra projektarbejdet, vil miljøpåvirkningen være af direkte art.

Endelig, vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Det fremgår af screeningsrapporten, at støjen vil være af lavfrekvent bredbåndslid 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 være af direkte art.

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

c) indvirkningens 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. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 7, at der er ikke identificeret risiko for grænseoverskridende karakter for nogle af de tre potentielle miljøpåvirkninger på grund af påvirkningernes korte varighed og lokale karakter. Dog fremgår det, at GHG-emissionerne vil bidrage til global opvarmning og klimaforandringer.



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 ske emission af drivhusgasser (GHG) til atmosfæren som følge af det ansøgte arbejde. Screeningsrapportens Tabel 5.4 redegør for, at projektarbejdet vil vare i 73 dage sammenlagt for begge brønde og at miljøpåvirkningen fra emissioner til atmosfæren ikke vil være signifikant.

For det andet, vil der ske udledning af kemikalier, inhiberet havvand, cementslam og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies vurderer i afsnit 5.1.3.3 og Tabel 5-4 i screeningsrapporten, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledninger af kemikalier til havet er af en ubetydelig og ikke-signifikant kompleksitet og intensitet.

Endelig, vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. TotalEnergies vurderer i afsnit 5.1.3.5 og Tabel 5-4 i screeningsrapporten, at miljøpåvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være ubetydelig.

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

e) indvirkningens sandsynlighed

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 forskellige potentielle miljøpåvirkninger er planlagte og forventede, jf. Tabel 5-4 i screeningsrapporten, og vil derfor indtræde under det ansøgte projekt.

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 ske emission af drivhusgasser (GHG) til atmosfæren, som følge af det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 5-4, at miljøpåvirkningen forårsaget af emissioner til atmosfæren vil være kortvarig, samt irreversibel for GHG.

For det andet, at der vil ske udledning af kemikalier, inhiberet havvand, cementslam og kontamineret spacer til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 5.4, at miljøpåvirkningen forårsaget af udledning af kemikalier, inhiberet havvand, cementslam og kontamineret spacer til havet vil være kortvarig og reversibel.

Endelig, vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Det fremgår af Tabel 5-4 i screeningsrapporten, at miljøpåvirkningen forårsaget af undervandsstøj 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) kumulationen 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. TotalEnergies redegør i afsnit 6 i screeningsrapporten for de potentielle kumulative miljøpåvirkninger, der kan være forbundet med det ansøgte projekt. Det vurderes, at der for så vidt angår de tre potentielle kilder til miljøpåvirkninger ikke vil være en forventet kumulation med miljøpåvirkninger 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.



Energistyrelsen

For det første, at der vil ske emission af drivhusgasser (GHG) til atmosfæren, som følge af det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 5.4, at muligheden for reelt at begrænse emissionerne er implementeret i projektdesignet.

For det andet, at der vil ske udledning af kemikalier, inhiberet havvand, cementslam og kontamineret spacer i forbindelse med det ansøgte arbejde. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 5-4, at muligheden for reelt at begrænse udledningen af kemikalier er implementeret i projektdesignet.

Endelig, vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under bygge- og installationsprocesserne. Det fremgår af screeningsrapportens Tabel 5-4, at muligheden for reelt at begrænse udledningen af undervandsstøj er implementeret i projektdesignet.