



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

Att.: Louise Teilmann

**Kontor/afdeling**  
Undergrund

**Dato**  
20. december 2024

**J nr.** 2024 - 11868

/krsrp, lsm

## **Afgørelse om, at workover af brønden HDA-37 på Halfdan-A-plattformen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering**

### **Afgørelse**

Energistyrelsen træffer hermed afgørelse om, at workover af brønden HDA-37 på Halfdan-A-plattformen (herefter "HDA-37 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 miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 21, stk. 1.

Afgørelsen er truffet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af "Environmental Screening for a Workover of Halfdan-A Well HDA-37" (herefter "screeningsrapporten") dateret den 9. september 2024.

### **1. Sagsfremstilling**

#### 1.1. Ansøgningen og projektet

Energistyrelsen har den 9. september 2024 modtaget en ansøgning efter undergrundslovens<sup>2</sup> § 28, stk. 3, fra TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter "TotalEnergies") om godkendelse til udførelse af workover af brønden HDA-37 på Halfdan-A-plattformen (herefter "HDA"). Arbejdet skal udføres ved hjælp af en jack-up rig.

TotalEnergies har desuden den 9. september 2024 fremsendt en screeningsrapport for det ansøgte arbejde, jf. miljøvurderingslovens § 19. Screeningsrapporten er fremsendt i en opdateret version den 26. november 2024.

Projektet foregår på platformen HDA i Halfdan-feltet, som ligger i den sydvestlige del af den danske Nordsø, ca. 220 km vest for Esbjerg og ca. 195 km fra den nærmeste kyst. HDA ligger desuden ca. 22 km fra grænsen til Tyskland. De nærmeste andre olie- og gasinstallationer er de to andre platformkomplekser i Halfdan-feltet, Halfdan B og Halfdan C, samt installationerne i de nærliggende felter Dan, Gorm og Tyra.

HDA-37 er en horisontal olieproducerende brønd, som blev boret og kompletet i 2003. Brønden blev gen-completet i forbindelse med en workover i 2017, mens

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

<sup>2</sup> 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



brøndhovedet og juletræet løbende er blevet vedligeholdt. Den øvre completion består af en 4-1/2" L-80 tubing med løftegas, CIV og gauge. Brønden producerer stadig.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at workoveraktiviteterne omfatter udskiftning af brøndens øvre completion, og at de udføres proaktivt for at undgå fejl, der potentielt vil kunne stoppe produktion fra brønden.

Først vil brønden blive sikret med plugs, hvorefter den gamle completion fjernes og udskiftes med en ny øvre completion samt en ny *production packer*. Herefter vil brønden blive gennemskyllet med inhiberet havvand, som er havvand, der indeholder oxygen-scavenger, korrosionsinhibitorer, biocider og pH modifiers. Når aktiviteterne er gennemført vil brønden blive sat tilbage i produktion, hvorefter der forventes samme produktionsrate som hidtil. I tilfælde af et læk i brøndens C-sektions-annulus vil der blive installeret en *tie-back liner* i brønden, som cementeres med en cementblanding på omkring 40 tønder bestående af cement og forskellige tilsætningsstoffer (retarder og væsketabsreducerende middel) samt omkring 50 tønder cement spacer til at opretholde cementens integritet.

TotalEnergies oplyser i screeningsrapporten, at workoveraktiviteterne er planlagt til at blive udført fra december 2024 til slutningen af februar 2025, men understreger, at start- og slutdatoerne er estimater, da disse er afhængige af, hvornår workover af brønden HDA-38 er gennemført. Det fremgår også, at workoveraktiviteterne forventes at vare 36 dage plus 14 dage til uforudsete hændelser. TotalEnergies oplyser i mailen, hvormed den opdaterede screeningsrapport er fremsendt, at workoveren af HDA-37 tidligst vil begynde den 26. december 2024 og forventes at være afsluttet inden den 28. februar 2025.

### 1.2. Miljømæssige forhold

Screeningsrapporten beskriver de mulige miljømæssige påvirkninger forbundet med HDA-37 workover. Screeningsrapporten omfatter vurdering af effekter på de forhold, der potentielt kan blive påvirket af HDA-37 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. havstrategilovens<sup>3</sup> bilag 2.

TotalEnergies vurderer i screeningsrapportens afsnit 5.2 (s. 51 f.), at de potentielle miljøpåvirkninger som følge af HDA-37 workover vil være ubetydelige (*not significant/negligible*). TotalEnergies vurderer desuden i screeningsrapporten, at HDA-37 workover ikke vil kunne medføre væsentlig påvirkning af det nærmeste Natura 2000-området, Doggerbanke (DE1003301), på grund af afstanden på ca. 22 km mellem projektområdet og Natura 2000-området. Derudover vurderer TEPDK, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af bilag IV-arter, fordi udledning af kemikalier og spildevand hurtigt vil blive fortyndet og derfor kun potentielt vil påvirke lokalt, og

---

<sup>3</sup> 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.



fordi udledning af undervandsstøj vil være begrænset til støj fra riggen og følgefartøjer, der udleder bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv, har lave peak-frekvenser og derfor kun har en lokal udbredelse.

I screeningsrapporten konkluderer TotalEnergies, at de mest sandsynlige kilder til påvirkning af miljøet i forbindelse med HDA 37 workoveraktiviteterne vil være udledning af kemikalier (inhiberet havvand og potentielt cementslam/kontamineret spacer), udledning af drivhusgasser fra fartøjer og jack-up-riggen samt udledning af undervandsstøj fra sejlads med fartøjer og drift af riggen. Disse påvirkninger vurderes at være ubetydelige. TotalEnergies konkluderer også, at det ansøgte projekt generelt ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger; at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder og bilag IV-arter væsentligt; at projektet ikke vil medføre grænseoverskridende påvirkninger eller kumulative påvirkninger; og at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2 eller være til hinder for opnåelsen af god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

De tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet, som beskrives i screeningsrapporten, gennemgås herunder:

For det første vil der ske udledning af kemikalier til havet.

For så vidt angår udledning af spildevand redegør TotalEnergies i afsnit 3.4.9 for, at der vil blive produceret spildevand fra køkken- og toiletfaciliteter ombord på riggen og følgefartøjerne, som vil blive udledt til havet. Det fremgår også, at spildevandshåndteringen er reguleret af IMO<sup>4</sup> og vil være i overensstemmelse med MARPOL-konventionens bilag IV<sup>5</sup>.

For så vidt angår udledning af inhiberet havvand redegør TotalEnergies i afsnit 3.4.5 for, at der under udskylning (*flushing*) af brønden vil udledes kemikalier, der inkluderer oxygen-scavengers, biocider, pH modifiers og korrosionshæmmer. TotalEnergies beskriver også, at udledningen vil ske fra riggen og finde sted et par meter under havoverfladen efter et kontamineringstjek. I tilfælde af tydelige tegn på kontaminering med hydrocarboner vil det inhiberede havvand blive opbevaret og sendt tilbage til land for at blive behandlet og bortskaffet. Derudover fremgår det, at op mod 700 tønder inhiberet havvand vil blive anvendt og udledt i forbindelse med workover-aktiviteterne.

For så vidt angår udledning af cementslam og kontamineret spacer redegør TotalEnergies i afsnit 3.4.6 for to udledningsscenarier i tilfælde af et læk i brøndens C-sektions-annulus, som vil kræve installering af en *tie-back liner*, der vil skulle cementeres: I minor-case-scenariet vil al cementblandingen blive pumpet ned i brønden, og cementslangerne vil være nogenlunde tømte for cementblanding. Der er dog mulighed for, at de stadig vil indeholde spor af cementblanding, som forventes at være under en tønde (svarende til ca. 160 kg), og dette vil blive udledt til havet i forbindelse

---

<sup>4</sup> International Maritime Organisation

<sup>5</sup> <https://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Pages/Sewage-Default.aspx>



med rengøring af cementslangerne med havvand. I worst-case-scenariet, hvor cementeringsarbejdet kan bringe brøndintegriteten i fare, vil det potentielt blive nødvendigt at udlede al cementblanding, hvilket vil udgøre op til 40 tønder cementblanding svarende til ca. 6,5 t.

I screeningsrapportens tabel 3.1 redegør TotalEnergies for, at der samlet vil kunne blive udledt 8,33 t kemikalier under de ansøgte workover-aktiviteter, fordelt på 1,65 t fra inhiberet havvand, 3,36 t fra cementslam og 3,32 t fra kontamineret spacer. Det fremgår også, at gule kemikalier vil udgøre 1,84 t, mens grønne kemikalier vil udgøre 6,49 t. Dette er betinget af, at worst-case-scenariet for udledning af cementslam og kontamineret spacer vil indtræffe. I screeningsrapportens afsnit 3.6.10 redegør TotalEnergies for, at de forventede udledte mængder kemikalier udgør en lille mængde af de samlede tilladte mængder udledte kemikalier i TotalEnergies' udledningstilladelse for Halfdan-feltet. Derudover redegør TotalEnergies for, at mængden af brugte kemikalier og udledte kemikalier kontinuerligt vil blive monitoreret og optimeret via *Risk Based Approach* i overensstemmelse med OSPAR-anbefaling 2012/5<sup>6</sup> og tilhørende guidelines 2012/7<sup>7</sup>. Miljøstyrelsen inkorporerede OSPARs anbefalinger i deres guideline "*Proposed Paradigm for Reporting RBA Calculations*" (september 2018), hvilken TotalEnergies redegør for at ville følge i screeningsrapportens afsnit 3.6.10.

I screeningsrapportens tabel 5.4 redegør TotalEnergies for deres vurderinger af de potentielle påvirkninger fra udledninger til havet. Her fremgår det, at der er foretaget vurderinger af potentielle påvirkninger fra udledninger til havet på havvandskvaliteten, havbundssedimentet, havpattedyr, fisk og plankton, og beskyttede områder.

For så vidt angår udledning af spildevand redegør TotalEnergies i afsnit 5.2.2 for, at udledningen vil følge de relevante internationale konventioner (herunder MARPOL); at udledningen kun vil medføre lokal forringelse af vandkvaliteten; og at påvirkningen vil være midlertidig, fordi spildevandet hurtigt vil blive fortyndet. På den baggrund vurderer TotalEnergies, at udledning af spildevand vil medføre ubetydelige (*not significant*) påvirkninger af alle relevante receptorer.

For så vidt angår udledning af inhiberet havvand redegør TotalEnergies i afsnit 5.2.2 for, at udledningen vil medføre en midlertidig forringelse af havvandets klarhed og øgede koncentrationer af kemikalier i den umiddelbare nærhed af udledningsspunktet, som vil blive fortyndet i vandsøjlen, hvorfor påvirkningen vil være midlertidig og lokal. I afsnit 5.2.2.3 vurderer TotalEnergies, at udledning af inhiberet havvand vil medføre en ubetydelig (*negligible*) påvirkning af havvandskvaliteten, fordi receptoren har en lav sårbarhed; fordi der ikke vil forekomme væsentlig forringelse af havvandskvaliteten; og fordi der er stor afstand til sårbare økologiske områder. I afsnit 5.2.2.5 vurderer TotalEnergies, at udledning af inhiberet havvand vil medføre en ubetydelig (*not significant*) påvirkning af havbundssedimentet, fordi receptoren har en lav sårbarhed; fordi der ikke vil forekomme væsentlig forringelse af sedimentforholdene på havbunden, da det inhiberede havvand hurtigt vil blive fortyndet i vandsøjlen uden

<sup>6</sup> <https://www.ospar.org/documents?v=44047>

<sup>7</sup> <https://www.ospar.org/documents?v=32930>



sedimentering; og fordi der er stor afstand til sårbare økologiske områder. I afsnit 5.2.2.7 vurderer TotalEnergies, at udledning af inhiberet havvand vil medføre en ubetydelig (*not significant*) påvirkning af havpattedyr, fisk og plankton på grund af udledningens korte varighed (36 + 14 dage), den begrænsede mængde udledte kemikalier og deres klassificering (grøn og gul), og receptorerens mobilitet, som betyder, at de vil kunne bevæge sig væk fra udledningsspunktet. I afsnit 5.2.2.10 vurderer TotalEnergies, at udledning af inhiberet havvand vil medføre en ubetydelig (*not significant*) påvirkning af beskyttede områder på grund af udledningens korte varighed og lokale udstrækning.

For så vidt angår udledning af cementslam og kontamineret spacer i det beskrevne worst-case-scenarie refererer TotalEnergies i afsnit 5.2.2 til en udledningsmodellering, der blev foretaget i forbindelse med et andet af TotalEnergies' projekter, og som blev baseret på udledning af 1.800 tønder inhiberet havvand og 15 t cementslam. TotalEnergies beskriver, at modelleringen viste, at udledning af cementslam har højest risiko for negative påvirkninger i vandsøjlen 16-20 timer efter udledningstidspunktet, mens suspendede partikler og kemikalier fra cementslammet vil kunne medføre påvirkninger i 24-36 timer efter udledningstidspunktet. Modelleringen viste også, at udledningen ville kunne medføre midlertidige påvirkninger ud på 5-6 km afstand i strømretningen, som primært er fra sydvest mod nordøst i projektområdet. På baggrund af disse modelresultater og den lavere mængde udledning i worst-case-scenariet vurderer TotalEnergies i afsnit 5.2.2.3, at udledningen af cementslam og kontamineret spacer vil medføre en ubetydelig (*negligible*) påvirkning af havvandskvaliteten. TotalEnergies beskriver videre, at modelleringen viste, at der i et område på op mod 2-3 km fra udledningsspunktet ville kunne påvises ændring i kornstørrelse, sedimenttykkelse og oxygenindhold i havbundssedimentet, og at sedimentaflejringen ville være under 0,1 kg/m<sup>2</sup> op til 2,5 km fra udledningsspunktet og falde til <0,01 kg/m<sup>2</sup> ud over 2,5 km fra udledningsspunktet. På baggrund af disse modelresultater samt receptorens lave sårbarhed, fraværet af væsentlig forringelse af sedimentforholdene på havbunden og den store afstand til sårbare økologiske områder vurderer TotalEnergies i afsnit 5.2.2.5, at udledningen af cementslam og kontamineret spacer vil medføre en ubetydelig (*negligible*) påvirkning af havbundssedimentet. I afsnit 5.2.2.7 vurderer TotalEnergies, at udledning af cementslam og kontamineret spacer vil medføre en ubetydelig (*not significant*) påvirkning af havpattedyr, fisk og plankton på grund af udledningens korte varighed, dens lokale udstrækning, og receptorerens mobilitet. I afsnit 5.2.2.10 vurderer TotalEnergies, at udledning af cementslam og kontamineret spacer vil medføre en ubetydelig (*not significant*) påvirkning af beskyttede områder på grund af udledningens korte varighed, lokale udstrækning og strømforholdene i projektområdet.

For det andet vil der ske udledning af drivhusgasser (GHG<sup>8</sup>) og sundhedsskadelige luftarter (AP<sup>9</sup>) fra fartøjerne, som vil blive anvendt til det ansøgte arbejde.

---

<sup>8</sup> Green House Gasses

<sup>9</sup> Air Pollutants



For så vidt angår udledning af GHG redegør TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 5.2.2.2 for, at udledningen er begrænset til projektets planlagte 36 dages længde (plus 14 dages contingency) og vil komme fra elproduktion på riggen og sejladslads med følgefartøjerne. TotalEnergies sammenligner desuden GHG-udledningerne fra indeværende projekt med GHG-udledningerne forbundet med et andet af deres projekter, som anvendte de samme fartøjer, men varede 105 dage samt inkluderede boring af en brønd. Dette projekt blev modelleret til at skulle udlede 6 kt CO<sub>2</sub>-ækvivalenter, og TotalEnergies argumenterer på den baggrund for, at GHG-udledningerne forbundet med indeværende projekt vil være meget lavere, da varigheden af HDA-37 workover er kortere og omfatter færre aktiviteter og derfor også vil udgøre en endnu mindre bidrag til Danmarks samlede GHG-udledninger. TotalEnergies vurderer derfor, at GHG-udledningerne vil medføre ubetydelige (*negligible*) påvirkninger, til trods for deres unægtelige bidrag til de globale klimændringer.

For så vidt angår udledning af AP redegør TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 5.2.2.1 for, at udledningen fra riggen og følgefartøjerne vil være midlertidig, lokal og ikke vil medføre en forringelse af luftkvaliteten på grund af luftstrømningerne offshore og afstanden til kysten, og på den baggrund vurderer TotalEnergies, at AP-udledningerne vil medføre ubetydelige (*not significant*) påvirkninger.

Endelig vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under workover-aktiviteterne. TotalEnergies beskriver i afsnit 5.2.2.7 i screeningsrapporten, at undervandsstøjen fra riggen og følgefartøjerne har karakter af bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv og har lave peak-frekvenser, samt at der ikke vil blive anvendt hverken USBL eller ROV i forbindelse med workover-aktiviteterne.

For så vidt angår påvirkning af havpattedyr, herunder bilag IV-arter (hvaler), fra undervandsstøj redegør TotalEnergies i afsnit 5.2.2.7 for, at de mest hyppige hvalarter i området (marsvin (*Phocoena phocoena*), hvidnæse (*Lagenorhynchus albirostris*) og vågehval (*Balaenoptera acutorostrata*)) er mest sensitive over for impulsstøj ved høje frekvenser frem for bredbåndet støj fra fartøjer. Derudover beskriver TotalEnergies, at projektets tidsplan overlapper med sårbarhedsperioden for vågehvaler, men at dette ikke forventes at påvirke vågehvaler, da støjledningen vil være lokal omkring HDA-platformen og ikke vil involvere impulsstøj. På den baggrund samt havpattedyrenes mobilitet og aktiviteternes korte varighed vurderer TotalEnergies, at undervandsstøj vil medføre ubetydelig (*negligible*) påvirkning af havpattedyr.

For så vidt angår påvirkning af fisk (herunder fiskeæg og -larver) og plankton fra undervandsstøj redegør TotalEnergies i screeningsrapportens afsnit 5.2.2.7 for, at der ikke findes tilstrækkelig viden om effekterne af bredbåndet støj på hverken fisk eller plankton. På baggrund af dette, mængderne af fisk og plankton i Nordsøen og workover-aktiviteternes varighed vurderer TotalEnergies, at undervandsstøj vil medføre ubetydelig (*not significant*) påvirkning af fisk og plankton.

I screeningsrapportens afsnit 5.2.2.10 redegør TotalEnergies for projektets potentielle påvirkninger af beskyttede områder, særligt Natura 2000-områder. Her fremgår



det, at det nærmeste Natura 2000-område er tysk Doggerbanke (DE1003301), som ligger ca. 22 km sydvest for projektområdet. Derudover fremgår det, at de potentielle kilder til væsentlig påvirkning af Natura 2000-området fra projektet er udledninger til havet og undervandsstøj.

For så vidt angår udledninger til havet redegør TotalEnergies i afsnit 5.2.2.10 for, at det er meget usandsynligt, at Natura 2000-området vil blive påvirket af de midlertidige påvirkninger fra uklarhed og øgede kemikaliekoncentrationer i vandsøjlen samt sedimentaflejring forbundet med udledning af inhiberet havvand og potentielt cementslam og kontamineret spacer, fordi den dominerende strømretning i projektområdet er fra sydvest mod nordøst og derfor i modsat retning af Natura 2000-området. Derudover beskriver TotalEnergies, at fartøjerne, som anvendes til projektet, udelukkende opererer i Nordsøen, og at de følger IMO's konvention om ballastvandshåndtering<sup>10</sup>, hvorfor der ikke vil være risiko for introduktion af invasive arter, som potentielt vil kunne påvirke Natura 2000-området negativt. På disse baggrunde vurderer TotalEnergies, at udledninger til havet vil medføre ubetydelig (*not significant*) påvirkning af Natura 2000-områder og andre beskyttede områder.

For så vidt angår undervandsstøj redegør TotalEnergies i afsnit 5.2.2.10 for, at undervandsstøj i forbindelse med projektet er begrænset til bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv og har lave peak-frekvenser, der udledes fra riggen og følgefartøjerne. TotalEnergies beskriver, at påvirkningen fra denne støjudledning vil begrænse sig til området i HDA-plattformens umiddelbare nærhed og altså ikke påvirke det nærmeste Natura 2000-område, tyske Doggerbanke, eller andre nærliggende Natura 2000-områder, da afstanden til disse er endnu større. På den baggrund vurderer TotalEnergies, at undervandsstøj vil medføre ubetydelig (*not significant*) påvirkning af Natura 2000-områder og andre beskyttede områder.

I screeningsrapportens afsnit 5.3 fremgår det, at TotalEnergies har en eksisterende beredskabsplan til håndtering af utilsigtede hydrocarbonudslip fra alle deres offshore-aktiviteter. Derudover vurderer TotalEnergies på baggrund af beregninger fra IODP<sup>11</sup>, at en større utilsigtet hændelse i form af ukontrollerbart oliespild er meget usandsynlig. TotalEnergies redegør for, at risikoen yderligere er reduceret, fordi der installeres to plugs ved brug af en wireline, mens juletræet er installeret, forud for gennemførelse af workover arbejdet, og fordi der installeres en *blow out preventor* under workover-aktiviteterne, som sammen med den dybtliggende plug udgør et to-barrierer-system.

I screeningsrapportens afsnit 6 redegør TotalEnergies for mulige kumulative påvirkninger mellem dette og andre projekter. Det fremgår, at der er en række arbejder, som foregår omkring tidsperioden for den ansøgte workover. TotalEnergies beskriver, at boreprojektet ved Harald East, workovers af brøndene HDA-38 og HDA-37 på Halfdan-feltet og projektet ved Halfdan Tor NE og Ekofisk efterfølger hinanden og anvender de samme fartøjer. Der vil derfor ikke blive anvendt flere fartøjer til de fire

<sup>10</sup> <https://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Pages/BWMConventionandGuidelines.aspx>

<sup>11</sup> International Association of Oil and Gas Producers





projekter, hvorfor TotalEnergies vurderer, at projekterne ikke vil medføre kumulative påvirkninger. TotalEnergies beskriver desuden, at der kan forekomme et overlap mellem udledning af undervandsstøj fra det ansøgte projekt og øvrige aktiviteter på Halfdan-feltet. TotalEnergies vurderer, at effekten af den kumulerede udledning af undervandsstøj på Halfdan-feltet i projektperioden ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af hverken plankton, fisk, havpattedyr eller fugle eller medføre væsentlig påvirkning af bilag IV-arter, Natura 2000-områder eller fuglebeskyttelsesområder.

I screeningsrapportens afsnit 7 vurderer TotalEnergies, at ingen relevante grænseoverskridende miljøpåvirkninger forventes at forekomme i forbindelse med det ansøgte projekt. I tilfælde af en utilsigtet hændelse, i form af et oliespild, beskriver TotalEnergies, at der potentielt vil kunne forekomme grænseoverskridende påvirkninger, men at det er meget usandsynligt på grund af den lave risiko.

I screeningsrapportens afsnit 8 vurderer TotalEnergies 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/not significant*) påvirkning, at arbejderne ikke vil påvirke de fastsatte miljømål, og at arbejderne ikke forhindrer opnåelse af god miljøtilstand.

I screeningsafgørelsens afsnit 10 konkluderer TotalEnergies, at HDA-37 workover ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af miljøet; at Natura 2000-områder og bilag IV-arter ikke vil blive påvirket af projektet; at projektet ikke vil medføre grænseoverskridende påvirkninger; at der ikke vil forekomme kumulative påvirkninger under projektet; og at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2, ikke vil påvirke de fastsatte miljømål og ikke vil være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand.

### 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 28. november 2024 til 12. december 2024.

Miljøstyrelsen har den 10. december 2024 fremsendt bemærkninger. Det fremgår af bemærkningerne, vedhæftet i bilag 3, at TotalEnergies har en gældende udledningstilladelse for 2024, som tillader anvendelse og udledning af offshore-kemikalier i forbindelse med workoveraktiviteterne i 2024, og at Miljøstyrelsen behandler en ansøgning om produktionskemikalier for 2025, men at det er uklart for Miljøstyrelsen, om TotalEnergies har ansøgt om udledningstilladelse specifikt til dette projekt for 2025. Derudover bemærker Miljøstyrelsen, at såfremt der udledes andre kemikalier end angivet i tabel 3.1 i screeningsrapporten, vil det være ansøgnings- og godkendelsespligtigt ved Miljøstyrelsen Virksomheder, før anvendelse og udledning kan ske. Energistyrelsen har forelagt TotalEnergies Miljøstyrelsens bemærkninger, og TotalEnergies har, efter anmodning fra Energistyrelsen, præciseret, at udledningerne i forbindelse med workoveraktiviteterne er omfattet af TotalEnergies' ansøgning om generel





udledningstilladelse for 2025. Energistyrelsen har fremsendt TotalEnergies' præcisering til Miljøstyrelsen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har den 12. december 2024 oplyst, at styrelsen ikke har bemærkninger.

Ministeret for Grøn Trepert har ikke afgivet hørings svar.

### *1.3.2. Partshøring*

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos TotalEnergies den 12. december 2024 med frist den 17. december 2024. TotalEnergies har fremsendt et hørings svar den 17. december 2024. Det fremgår af TotalEnergies hørings svar, at der ikke er 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**

### 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 brøndens 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 kemikalier til havet.

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet i forhold til mulige miljøpåvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til bilag 5 og 6 i miljøvurderingsloven. Energistyrelsens gennemgang af ansøgningsmaterialet 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 er fyldestgørende.

Energistyrelsen kan i screeningsrapporten identificere tre potentielle kilder til mulige væsentlige påvirkninger af miljøet som følge af arbejderne forbundet med HDA-37 workover. Underafsnittene til afsnit 5.2.2 i screeningsrapporten beskriver de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet.

#### *3.1.1. Udledning til havet*



For det første vil der være udledning af kemikalier til havet gennem udledning af spildevand, inhiberet havvand og potentielt cementslam samt kontamineret spacer i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapporten, at udledningen af spildevand og inhiberet havvand samt potentielt cementslam og kontamineret spacer vil kunne have en påvirkning på havvandskvaliteten, havbunds-sedimentet, havpattedyr (herunder bilag IV-arter) og Natura 2000-områder. TotalEnergies redegør for, at enhver påvirkning af disse receptorer vil være af midlertidig karakter, samt at kemikalier, der udledes i forbindelse med aktiviteterne, er klassificeret som grønne eller gule.

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 væsentlig negativ påvirkning på havmiljøet. Energistyrelsen vurderer yderligere, at udledning af kemikalieholdigt inhiberet havvand samt potentielt cementslam og kontamineret spacer vil medføre en påvirkning af bentisk fauna i nærområdet. Udledning af cementslam kan forårsage fortrængning 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 vurderer endvidere, at udledningerne ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder, særligt tysk Doggerbanke (DE1003301). Doggerbanke ligger ca. 22 km sydvest for HDA-plattformen, og den dominerende strømretning i området er mod nordøst. Det er derfor usandsynligt, at påvirkninger fra udledninger til havet, som har lokal karakter, vil strække sig til Natura 2000-området.

Energistyrelsen vurderer derudover, at udledningerne til havet ikke forsætligt vil påvirke havpattedyr, herunder bilag IV-arter (hvaler). Energistyrelsen har ved vurderingerne lagt vægt på, at påvirkninger fra udledningerne vil være kortvarige og af lokal karakter, da workover aktiviteterne strækker sig over 36 dage (plus 14 dage til uforudsete hændelser); at bentisk fauna er i konstant bevægelse grundet strøm ved havbunden; og at havpattedyr (herunder bilag IV-arter) grundet deres motilitet vil kunne bevæge sig væk fra udledningspunktet.

### *3.1.3. Udledning til luften*

For det andet vil der være udledninger af GHG og AP til luften i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapporten, at udledningerne til luften vil ske som følge af brændstofforbrug til jack-up riggen og følgefartøjerne.

Energistyrelsen vurderer, at GHG-udledningerne fra de ansøgte workover-aktiviteter vil bidrage til den globale klimakrise, men at bidraget er af uvæsentligt omfang. Derudover vurderer Energistyrelsen, at udledningerne af AP ikke vil medføre væsentlige påvirkninger i eller uden for projektområdet.



Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at udledningerne stammer fra brændstofforbruget til fartøjer, hvilket udgør en begrænset mængde, og at workover-aktiviteterne har en relativt kort varighed på maksimalt 50 dage (36 + 14 dage).

### *3.1.4. Udledning af undervandsstøj*

Endelig vil der blive udledt undervandsstøj under sejlads med fartøjer under det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapporten, at undervandsstøjen har karakter af bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv og har lave peak-frekvenser.

Energistyrelsen vurderer, at undervandsstøjen, der udledes i forbindelse med workover-aktiviteterne, ikke vil medføre en forsættelig forstyrrelse af havpattedyr (herunder bilag IV-arter), da den kontinuerlige bredbandede og lavfrekvente støj fra sejlads med fartøjer vil ikke påføre hvaler og andre havpattedyr skade. Det er derfor Energistyrelsens vurdering, at undervandsstøjen ikke vil kunne udgøre en væsentlig indvirkning på miljøet.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at påvirkningerne fra undervandsstøj er midlertidige, kortvarige og af lokalt omfang og er dermed af uvæsentlig karakter.

### *3.1.5. Opsummering*

På baggrund af høringssvar fra Miljøstyrelsen og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende Miljøministeriets eller Ministeriet for Grøn Treparts områder, 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 9. september 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 Fødevareklagenævnet<sup>12</sup>.

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

Kristian Røndrup

### **Bilag:**

- Bilag 1: Retsgrundlag
- Bilag 2: Gennemgang af ansøgningsmaterialet jf. miljøvurderingslovens bilag 6
- Bilag 3: Høringssvar fra Miljøstyrelsen

---

<sup>12</sup> 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. delegationsbekendtgørelsens<sup>13</sup> § 3, stk. 1, nr. 27.

---

<sup>13</sup> Bekendtgørelse nr. 910 af 26. juni 2024 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



## Bilag 2

---

### Gennemgang af TotalEnergies EP Danmark A/S "Environmental Screening for Workover of Halfdan-A Well HDA-37", 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 3.1. Her fremgår det, at HDA-37 er en horisontal olieproducerende brønd, som blev boret i 2003 og fik udskiftet completion i 2017 i forbindelse med en workover. Derudover fremgår det, at brøndens øvre completion består af en 4-1/2" L-80 tubing med løftegas, CIV og gauge. TotalEnergies beskriver, at den forestående workover indebærer udskiftning af den gamle øvre completion med en ny øvre completion samt en ny production packer.

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 har kendskab til tre projekter, som potentielt vil kunne medføre kumulative påvirkninger: Halfdan Tor NE og Ekofisk-projekt, Harald East Middle Jurassic-boreprojekt og workover på HDA-37 og HDA-38. Det fremgår, at TotalEnergies vil bruge den samme rig og de samme følgefartøjer til indeværende projekt som til henholdsvis Halfdan Tor NE og Ekofisk-projektet, Harald East Middle Jurassic-projektet og workover på HDA-37 og HDA-38; der vil derfor ikke være kumulation med flere rigge og følgefartøjer i forbindelse med projektet, da de fire projekter efterfølger hinanden. Derudover beskriver TotalEnergies, at støjledning fra indeværende projekt kan overlappes med støjledning fra de nuværende aktiviteter på Halfdan-feltet. TotalEnergies vurderer dog, at støjledningerne fra indeværende projekt ikke vil kunne medføre væsentlige kumulative påvirkninger, fordi de sker over en kort tidsperiode (maksimalt 50 dage), og fordi lyden udelukkende vil stamme fra sejlads med følgefartøjer.





Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for potentielle kumulative påvirkninger med eksisterende 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 contaminated spacer samt havvand til flush af brønden.

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 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's affaldshåndteringsprotokoller.

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

e) forurening og gener

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der vil være tre potentielle kilder til påvirkninger af miljøet fra forurening og gener som følge af det ansøgte arbejde. Afsnit 3.4.10, 3.4.11, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.7 og 5.2.2.10 beskriver de tre potentielle påvirkninger af miljøet.

For det første vil der ske udledning af kemikalier til havet. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 3.4.10, at workover-aktiviteterne vil medføre udledning af inhiberet havvand, som indeholder oxygen-scavengers, biocider, pH modifiers og korrosionshæmmer, samt at workover-aktiviteterne i et worst-case-scenarie kan medføre udledning af cement, som vil bestå af cementslam og kontamineret spacer, der indeholder cement, baryt og forskellige kemikalier. Mængderne af de specifikke udledte kemikalier fremgår af tabel 3.1, mens det i afsnit 5.2.2.3 fremgår, at der vil blive udledt totalt 115 t inhiberet havvand samt



1,65 t kemikalier. Derudover fremgår det, at der i workover-aktiviteter-nes worst-case-scenarie vil blive udledt omkring 6,5 t cement. TotalEnergies beskriver desuden i afsnit 3.4.10, at udledningerne forbundet med indeværende projekt er dækket af TotalEnergies' eksisterende udledningstilladelse for 2024, og vil være dækket af deres kommende udledningstilladelse for 2025.

For det andet vil der ske udledning af drivhusgasser (GHG<sup>14</sup>) og sundhedsskadelige luftarter (AP<sup>15</sup>) fra fartøjerne, som vil blive anvendt til det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 5.2.2.2, at udledningen af GHG er begrænset til projektets planlagte 36 dages længde (plus 14 dages contingency) og vil komme fra elproduktion på riggen og sejlads med følgefartøjerne. TotalEnergies sammenligner desuden GHG-udledningerne fra indeværende projekt med GHG-udledningerne forbundet med Harald East Middle Jurassic-boreprojektet, som anvender de samme fartøjer, men varer 105 dage og desuden inkluderer boring af en brønd. Dette projekt er blevet modelleret til at skulle udlede 6 kt CO<sub>2</sub>-ækvivalenter, og TotalEnergies argumenterer på den baggrund for, at GHG-udledningerne forbundet med indeværende projekt vil være meget lavere, da varigheden er kortere, og fordi workover-projektet ikke omfatter alle de samme aktiviteter som boreprojektet. TotalEnergies beskriver desuden i screeningsrapportens afsnit 5.2.2.1, at udledningen af AP fra riggen og følgefartøjerne vil være midlertidig, lokal og ikke vil medføre en forringelse af luftkvaliteten på grund af luftstrømningerne offshore og afstanden til kysten.

Endelig vil der genereres undervandsstøj fra fartøjer under workover-aktiviteterne. TotalEnergies beskriver i afsnit 5.2.2.7 i screeningsrapporten, at undervandsstøjen fra riggen og følgefartøjerne har karakter af bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv og har lave peak-frekvenser. TotalEnergies beskriver også, at der ikke vil blive anvendt hverken USBL eller ROV i forbindelse med workover-aktiviteterne.

Tabel 5.4 giver et overblik over TotalEnergies' vurdering af de potentielle påvirkninger af miljøet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet og de eftersendte dokumenter tilstrækkeligt redegør for de påvirkninger af miljøet, som forurening og gener 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

---

<sup>14</sup> Green House Gasses

<sup>15</sup> Air Pollutants



Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at TotalEnergies forholder sig til risikoen for ulykker i screeningsrapportens afsnit 5.3. 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 ( $3 \times 10^{-4}$  ved en workover) af organisationen International Association of Oil and Gas Producers, og TotalEnergies vurderer videre, at risikoen i forbindelse med den ansøgte workover er endnu mindre, da der installeres to plugs i brønden på en wireline, inden workover-arbejderne begynder. Det fremgår desuden, at TotalEnergies har en eksisterende beredskabsplan, der dækker tilfælde af olieudslip fra aktiviteter offshore.

TotalEnergies beskriver ligeledes i afsnit 5.3, 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 større ulykker 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 (en måned) og afstanden til kysten og større byer, som er 195 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 3.1 og 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), fytoplankton (4.2.3.1), zooplankton (4.2.3.2), den bentiske infaunas biodiversitet (4.2.3.3), fisk (4.2.3.4), havpattedyr (4.2.3.5), og fugle (4.2.3.6).

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet og de eftersendte dokumenter 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 redegør for eventuelle påvirkninger af vådområder, områder langs bredder og flodmundinger som følge af projektet i screeningsrapportens afsnit 4.3.1. Her beskriver TotalEnergies, 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. 195 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 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 (5.2.2.3), havbundssediment (5.2.2.5), bentiske organismer (5.2.2.6), havpattedyr, fisk og plankton (5.2.2.7) og beskyttede områder (5.2.2.10). TotalEnergies



vurderer, at påvirkningskilderne kun vil kunne medføre ubetydelige påvirkninger på disse receptorer.

I screeningsrapportens afsnit 4.3.2 beskriver TotalEnergies desuden, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i kystområder, fordi projektområdet befinder sig ca. 195 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 redegør for projektets eventuelle påvirkninger af bjerg- og skovområder i screeningsrapportens afsnit 4.3.3. Her beskriver TotalEnergies, at projektområdet ligger ca. 195 km fra den danske kyst, og at de nærmeste bjerg- og skovområder ligger yderligere inde i landet. På den baggrund vurderer ansøger, at projektet ikke vil påvirke det naturlige miljøes bæreevne i bjerg- og skovområder.

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 4.3.4 og afsnit 5.2.2.10. I afsnit 5.2.2.10 beskriver ansøger, at det nærmeste beskyttede område er Natura 2000-området tyske Doggerbanke (DE1003301), som vil blive dækket under det næste punkt. I afsnit 4.3.4 forholder TotalEnergies sig til naturreservater og parker på land, hvor det fremgår, at de nærmeste områder er Nationalpark Vadehavet og Nationalpark Thy, som begge befinder sig minimum 195 km fra projektområdet. TotalEnergies vurderer på den baggrund, 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. 22 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 desuden, at andre Natura 2000-områder heller ikke vil blive påvirket af projektet, da afstanden til disse er endnu større end afstanden til Doggerbanke. 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 påvirkninger af dette punkt i screeningsrapportens afsnit 4.5. TotalEnergies beskriver, 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, 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 4.6. TotalEnergies beskriver, at projektet udføres ca. 195 km fra den danske kyst, med Esbjerg som det nærmeste tætbefolkede område ca. 220 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 4.7 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 det nærmeste vrag befinder sig 7,4 km fra projektområdet og altså ikke inden for projektområdet.

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, 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 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 udledning af kemikalier til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. Tabel 5.4 i screeningsrapporten redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til havet vil være lokal.

For det andet vil der blive udledt drivhusgasser (GHG) og AP til luften som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 5.4 i screeningsrapporten redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til luften vil være lokal.

Endelig vil der blive genereret undervandsstøj fra fartøjer under work-overaktiviteterne. Tabel 5.4 i screeningsrapporten redegør for, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være lokal.

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 og herunder:

For det første vil der ske udledning af kemikalier til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 3.4.10, at workover-aktiviteterne vil medføre udledning af kemikalier fra inhiberet havvand og potentielt fra cement. Mængderne af de specifikke udledte kemikalier fremgår af tabel 3.1, mens det i afsnit 5.2.2.3 fremgår, at der vil blive udledt totalt 115 t inhiberet havvand indeholdende 1,65 t kemikalier og potentielt omkring 6,5 t cement. TotalEnergies beskriver desuden, at udledningerne er dækket af TotalEnergies' eksisterende udledningstilladelse for 2024, og vil være dækket af deres kommende udledningstilladelse for 2025. Udledningen af kemikalier i forbindelse med projektet er planlagt, og påvirkningen vil derfor være af direkte art.

For det andet vil der blive udledt drivhusgasser (GHG) og sundhedsskadelige stoffer (AP) til luften som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i screeningsrapportens afsnit 5.2.2.1 og 5.2.2.2, at udledningen af GHG og AP er begrænset til projektets planlagte 36 dages længde (plus 14 dages contingency) og vil komme fra elproduktion på riggen og sejlads med følgefartøjerne. Udledningen af GHG og AP fra projektfartøjerne vil medføre påvirkning af direkte art.

Endelig vil der blive genereret undervandsstøj fra fartøjer under work-overaktiviteterne. TotalEnergies beskriver i afsnit 5.2.2.7 i screeningsrapporten, at undervandsstøjen fra riggen og følgefartøjerne har karakter



ter af bredbåndet støj, som er ikke-impulsiv og har lave peak-frekvenser. Støjudledningen fra projektfartøjerne vil medføre påvirkning af direkte 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 tabel 5.4 i screeningsrapporten, at udledning af GHG kan medføre grænseoverskridende påvirkninger, da udledningerne vil bidrage til klimaforandringer, som det fremgår i afsnit 5.2.2.2. TotalEnergies redegør desuden for, at de resterende kilder til påvirkninger vil ikke medføre grænseoverskridende påvirkninger.

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 vil der ske udledning af kemikalier til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i tabel 5.4 i screeningsrapporten, at påvirkningerne forårsaget af udledninger af kemikalier til havet vil være små til ikke-signifikante afhængig af receptoren.

For det andet vil der blive udledt GHG og AP til luften som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i tabel 5.4 i screeningsrapporten, at påvirkningen fra GHG-udledninger vil være ubetydelig, mens påvirkningen fra AP-udledninger ikke vil være signifikant.

Endelig vil der blive genereret undervandsstøj fra fartøjer under workoveraktiviteterne. TotalEnergies beskriver i tabel 5.4 i screeningsrapporten, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj ikke vil være signifikant.

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 påvirkninger er planlagte og forventede, jf. afsnit 3.4 og tabel 5.4 i screeningsrapporten, og vil derfor indtræde under det ansøgte projekt.



- 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 vil der ske udledning af kemikalier til havet i forbindelse med det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i tabel 5.4 i screeningsrapporten, at påvirkningen forårsaget af udledning af kemikalier til havet vil være kortvarig og reversibel.

For det andet vil der blive udledt GHG og AP til luften som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies beskriver i tabel 5.4 i screeningsrapporten, at påvirkningen forårsaget af udledninger til luften vil være kortvarig samt irreversibel for GHG og reversibel for AP.

Endelig vil der blive genereret undervandsstøj fra fartøjer under work-overaktiviteterne. TotalEnergies beskriver i tabel 5.4 i screeningsrapporten, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være kortvarig og reversibel.

- 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 tabel 5.4 og afsnit 6 i screeningsrapporten for de potentielle kumulative påvirkninger, der kan være forbundet med det ansøgte projekt. Det vurderes, at der for så vidt angår de tre potentielle kilder til påvirkninger ikke vil være en forventet kumulation med påvirkninger fra andre eksisterende og/eller planlagte 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. TotalEnergies beskriver i afsnit 5.1, at alle projektaktiviteterne inkorporerer forskellige foranstaltninger for at begrænse deres påvirkninger, og at disse foranstaltninger er en del af TotalEnergies' normale driftsprocedurer. Dette fremgår også af tabel 5.4.