

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

Att: Louise Teilmann

**Kontor/afdeling**  
Center for undergrund og  
beredskab

**Dato**  
03-03-2023

**J nr.** 2022-1511  
/LNFB

### **Afgørelse om at Halfdan Oil Re-Route Project ikke er omfattet af krav om miljøvurdering**

Energistyrelsen træffer hermed afgørelse om, at Halfdan Oil Re-Route Project ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ansøgte projekt ikke vurderes at have væsentlige indvirkninger på miljøet. Det ansøgte projekt kan således igangsættes uden udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport.

Afgørelsen er truffet i medfør af miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 21.

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

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

### **Sagsfremstilling**

#### *Ansøgningen og projektet*

Energistyrelsen har den 2. september 2022 modtaget en ansøgning efter undergrundslovens<sup>2</sup> § 17, stk. 1, fra TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter TotalEnergies) om ændret anvendelse af en rørledning imellem Halfdan og Dan.

Af ansøgningen fremgår det, at til forberedelse af Gorms fremtidige produktionsstop har TotalEnergies behov for at omlægge Halfdans olie- og gasproduktion. I den nuværende konfiguration sendes Halfdanproduktionen til behandling på Gorm, og ved implementering af dette projekt vil det blive omlagt til behandling på Dan.

Til omlægningen vil en eksisterende 12" rørledning imellem Halfdan og Dan blive anvendt til transport af Halfdanproduktionen. Rørledningens anvendelse vil således ændre sig fra våd lavtryks gas til en multifase fluid som består af olie, gas og vand. Der vil blive udført modifikationer i form af nye ventiler og tilføjelse af rørstykker på de eksisterende rørstrækninger oppe på topside af Halfdan- og Dan platformene,

---

<sup>1</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 med senere ændringer

<sup>2</sup> Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1533 af 16. december 2019 med senere ændringer

**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



som er forbundet til rørledningen. Men ellers vil infrastrukturen blive anvendt som den allerede er, i den nye konfiguration. Dette inkluderer også procesudstyr.

I den tidligere konfiguration er en 14" rørledning imellem Halfdan og Gorm blevet anvendt til transporten af Halfdanproduktionen. Efter gennemførelse af projektet vil denne rørledning blive taget ud af drift, altså tømt for olie samt efterfølgende fyldt med inhiberet søvand.

Arbejdet vil efter det oplyste foregå på Dan medio marts til ultimo maj 2023 og arbejdet på Halfdan vil foregå primo juni til ultimo august 2023.

#### *Screeningsrapporten*

Konsulenthuset ERM<sup>3</sup> har udarbejdet en screeningsrapport for TotalEnergies, *Halfdan Oil Re-Route Environmental Screening Report*, der beskriver de mulige miljømæssige påvirkninger forbundet med Halfdan Oil Re-Route Project (herefter screeningsrapport). Screeningsrapporten er fremsendt den 2. december 2022.

Screeningsrapporten omfatter en vurdering af effekter på de forhold, der potentielt kan blive påvirket af Halfdan Oil Re-Route Project. Screeningsrapporten beskriver mulige påvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til bilag 5 og 6 i miljøvurderingsloven samt i relation til de 11 deskriptorer til beskrivelse af god miljøtilstand i havstrategilovens<sup>4</sup> bilag 2.

I screeningsrapporten konkluderes det i tabel 4.4 (side 60 ff.), at de sandsynlige miljøpåvirkninger som følge af Halfdan Oil Re-Route Project, vil være ubetydelige til lave. Efter projektets afslutning vil der overordnet være en positiv virkning på mængden af udledninger til luft, da Halfdan Oil Re-Route Project sætter en stopper for rutineflaring på Gorm platformen.

Afsnit 2.5 beskriver de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet. Disse gennemgås herunder.

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af drivhusgasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet.

Tabel 4.4 redegør for ansøgers vurdering af de potentielle påvirkninger på miljøet.

---

<sup>3</sup> Environmental Resources Management

<sup>4</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1161 af 25. november 2019 af lov om havstrategi som ændret ved lov nr. 900 af 21. juni 2022. Loven implementerer Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger.



Derudover vurderes risikoen for oliespild eller blowout som følge af det ansøgte arbejde udelukkende at være relevant for mindre oliespild som følge af eventuel kollision mellem fartøjer, og sandsynligheden herfor vurderes at være meget lav. Risikoniveauet vurderes desuden til at være *ALARP (as low as reasonably practicable)*.

På grund af projektområdets afstand på 22 km til det nærmeste Natura 2000-område (Doggerbank - DE1003301), vurderes det i rapporten, at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder. I screeningsrapporten er det endvidere vurderet, at bilag II- og IV-arter ikke påvirkes væsentligt af undervandsstøj forbundet med det ansøgte arbejde, da den undervandsstøj har karakter af at være bredbåndet, lavfrekvent og forårsaget af sejlads med fartøjer.

Afsnit 4.6 i screeningsrapporten indeholder en gennemgang af mulige påvirkninger på de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2. I tabel 4.7 redegør TotalEnergies for, at der for de 11 deskriptorer vil være ingen (*No*) eller en ubetydelig (*Negligible*) påvirkning, og at god miljøtilstand vil opretholdes.

Konklusionen i screeningsrapporten for Halfdan Oil Re-Route Project er, at det ansøgte arbejde ikke forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

#### *Supplerende oplysninger*

TotalEnergies har d. 3. februar 2023 fremsendt en opdateret version af deres screeningsrapport af d. 2. september 2022. Den opdaterede version af screeningsrapporten er dateret den 1. februar 2023.

#### **Høring**

##### *Myndighedshøring*

Screeningsrapporten og udkast til afgørelse har været i høring hos Miljøstyrelsen og Søfartsstyrelsen i perioden 13. december 2023 til 18. januar 2023.

Søfartsstyrelsen har den 20. januar 2023 afgivet bemærkninger. Det fremgår af høringssvaret, at Søfartsstyrelsen ikke har bemærkninger til det ansøgte arbejde.

På baggrund af Søfartsstyrelsens høringssvar vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende søfart, der er til hinder for gennemførelse af projektet.

Miljøstyrelsen har den 17. januar 2023 afgivet bemærkninger fra følgende enheder:

- Arter og Naturbeskyttelse: ingen bemærkninger
- Erhverv: ingen bemærkninger
- Hav og Vandmiljø: "MST HOV gør opmærksom på, at ansøgeren i det foreliggende grundlag ikke henviser til den gældende lov, som implementerer EU's Havstrategidirektiv. Dette er lov om havstrategi (lovbekendtgørelse 1161 af 25/11/2019) (på engelsk: Marine Strategy Act (Consolidation act no. 1161 of 25/11/2019). Ansøger har i tabel 4.7 (side 76-78) foretaget en belysning af

projektets påvirkninger af havstrategiens deskriptorer. På det foreliggende grundlag kan det ikke ses, hvordan ansøger er kommet frem til deres konklusion om "no or negligible impact" for de fleste deskriptorer. Der efterspørges en konkret redegørelse for og begrundet vurdering af de enkelte projektaktiviteters direkte og indirekte miljøpåvirkninger på de relevante deskriptorer. Ligeledes skal det fremgå hvad argumentationen er for ikke at vurdere potentielle miljøpåvirkninger på de øvrige af havstrategiens deskriptorer. Redegørelsen og vurderingen skal omfatte hvilke konkrete havområder, der vil kunne blive påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete havområder. I redegørelsen og vurderingen af projektets potentielle påvirkninger på havstrategiens deskriptorer skal der inkluderes en vurdering af om projektets miljøpåvirkning vil være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand for de relevante deskriptorer, herunder fastsatte miljømål samt det gældende indsatsprogram. MST HOV gør opmærksom på, at ansøger har angivet "good environmental status is maintained" for deskriptorer, hvor der ikke er god miljøtilstand. MST henviser til [https://mst.dk/media/225664/hsd\\_ii\\_foerste\\_del\\_basisanalyse\\_2019.pdf](https://mst.dk/media/225664/hsd_ii_foerste_del_basisanalyse_2019.pdf), eksempelvis afsnit 15.2 (side 172-180) om tilstand og miljømål for deskriptor 8. Endvidere bør der fremgå en redegørelse for og en vurdering af projektaktiviteternes mulige påvirkning af overvågningsstationer under det nationale overvågningsprogram for vandmiljø og natur (NOVANA), herunder for havstrategien."

- MST Virksomheder: "Projektet medfører udledning af i forvejen godkendte kemikalier til havet, men ikke i de godkendte mængder. Ansøger skal derfor ansøge om nye de nye mængder, hvilket de også skriver under tabel 4.5 på side 63."

TotalEnergies har d. 3. februar 2023 sendt en opdateret version af screeningsrapporten, dateret d. 1. februar 2023, til Miljøstyrelsen.

På baggrund af den opdaterede version af screeningsrapporten fra TotalEnergies, har Miljøstyrelsen d. 21. februar 2023 sendt et revideret høringssvar.

Det fremgår af Miljøstyrelsens høringssvar at hverken Hav- og Vandmiljø eller Virksomheder har haft bemærkninger til de yderligere oplysninger fremsendt af TotalEnergies.

På baggrund af Miljøstyrelsens høringssvar, vurderer Energistyrelsen, at der ikke er forhold vedrørende miljøstyrelsens område, der er til hinder for gennemførelse af projektet.

#### *Partshøring*

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos TotalEnergies den 27. februar 2023, med en frist den 13. marts 2023. TotalEnergies har fremsendt et høringssvar den 2. marts 2023. TotalEnergies har i svaret at der ikke er bemærkninger til udkast til afgørelse.



## Retsgrundlag

### *Miljøvurderingsloven*

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

Ifølge miljøvurderingslovens § 21, skal Energistyrelsen træffe afgørelse om, hvorvidt et projekt omfattet af lovens bilag 2 på grund af dets art, dimensioner eller placering er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Ved vurderingen skal Energistyrelsen tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6. Kriterierne omfatter blandt andet en beskrivelse af projektets karakteristika, projektets placering, det eksisterende miljø (havmiljøet), Natura 2000-områder og dyrearter på habitatdirektivets<sup>5</sup> bilag IV. Derudover er der kriterier for de forventede væsentlige indvirkninger på miljøet, indvirkning på det geografiske område, grænseoverskridende indvirkninger og mulighed for at begrænse indvirkningerne.

Det fremgår af miljøvurderingslovens bilag 2, nr. 10, litra i, at anlæg af olie- og gasledninger og rørledninger til transport af CO<sub>2</sub>-strømme med henblik på geologisk lagring (projekter, der ikke er omfattet af bilag 1) er et projekt omfattet af lovens § 16.

Det fremgår desuden af miljøvurderingslovens bilag 2, nr. 13, litra a, at ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, er omfattet af krav om screening, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Energistyrelsen er, jf. miljøvurderingslovens § 17, stk. 4, VVM-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 blandt andet er tale om projekter om efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger m.v. omfattet af blandt andet bilag 2, nr. 10, litra i og nr. 13, litra a.

### *Havstrategiloven*

Havstrategiloven gennemfører havstrategidirektivet<sup>6</sup> i dansk ret. Efter lovens § 4, stk. 1, udarbejder miljøministeren efter forudgående drøftelse med berørte statslige myndigheder havstrategier for havområderne i Nordsøen, herunder Kattegat, og

---

<sup>5</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

<sup>6</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger



Østersøen. Den gældende havstrategi i Danmark er Havstrategi II. I havstrategierne behandles 11 såkaldte deskriptorer, jf. lovens bilag 2.

Offentlige myndigheder vil ved udøvelsen af deres opgaver i henhold til lovgivningen være forpligtet af havstrategierne, jf. havstrategilovens § 18. Dette betyder, at myndighederne ved udøvelsen af deres beføjelser inden for lovgivningens rammer skal lægge havstrategien til grund.

### **Energistyrelsens vurdering og afgørelse**

Energistyrelsen vurderer, at det ansøgte er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, nr. 13, litra a, og derved udgør et screeningspligtigt projekt.

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet i forhold til mulige påvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til bilag 5 og 6 i miljøvurderingsloven, herunder habitatdirektivet, samt de 11 deskriptorer til beskrivelse af god miljøtilstand i havstrategilovens bilag 2. Energistyrelsen vurderer på den baggrund, at oplysningerne og vurderingerne i ansøgningen og screeningsrapporten er fyldestgørende. Energistyrelsens gennemgang af ansøgningsmaterialet i forhold til kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 er vedlagt som bilag 1 til denne afgørelse.

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der vil være tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet som følge af det ansøgte arbejde. Afsnit 2.5 beskriver de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet.

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at undervandsstøjen forbundet med sejlads med fartøjer har karakter af lavfrekvent, bredbåndet og lavintensitet støj, hvilket ikke forventes at have en væsentlig skadelig påvirkning på havpattedyr.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af drivhusgasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies vurderer, at udledningen af GHG som følge af det ansøgte arbejde, vil være en mindre (*minor*) påvirkning. TotalEnergies skriver desuden, i afsnit 4.2.2.2, at gennemførelsen af det ansøgte arbejde, vil betyde, at rutineflaring på Gorm vil stoppe, hvormed den overordnede konsekvens af arbejdet vil være en positiv påvirkning, hvad angår udledninger til luft.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. TotalEnergies skriver i afsnit 4.2.2, at der kan forekomme udledning af kemikalier under arbejdet med at fjerne de afviklede dele af rørledningen. Tabellerne 2.2, 4.5 og 4.6 redegør for mængden og typen af de specifikke kemikalier, der udledes under det ansøgte arbejde.

Tabel 4.4 redegør for ansøgers vurdering af de potentielle påvirkninger på miljøet.



Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet i tilstrækkeligt omfang redegør for de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet, som det ansøgte arbejde kan give anledning til.

På baggrund af oplysningerne i screeningsrapporten vurderer Energistyrelsen desuden, at projektet hverken vil forårsage væsentlige påvirkninger af havmiljøet eller belastning, kriterier eller mål for de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2. Energistyrelsen vurderer endvidere, at projektet ikke vil forårsage en væsentlig påvirkning af udpegede internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) eller dyrearter opført på habitatdirektivets bilag II og IV.

Energistyrelsen vurderer på den baggrund samlet set, at projektet ikke vil have væsentlige indvirkninger på miljøet, og at projektet derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

#### **Klagevejledning**

Afgørelser truffet i medfør af miljøvurderingslovens § 21 kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter offentliggørelsen af screeningsafgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 51, stk. 1. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 52, stk. 1. Hvis myndigheden ønsker at fastholde afgørelsen, skal denne snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøvurderingslovens § 52, stk. 2.

Med venlig hilsen

Line Faber Johannesen



## Bilag 1

---

### **Gennemgang af TEPDK Halfdan Oil Re-Route Project Environmental Impact Assessment Screening Report, jf. miljøvurderingslovens bilag 6**

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

**Kontor/afdeling**

Center for Undergrund &  
Beredskab

**Dato**

02-03-2023

**J nr.** 2022-1511

/LNFB





## 1. Projekters karakteristika

Projekters karakteristika skal især ansues i forhold til:

a) hele projektets dimensioner og udformning

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 2.1 og afsnit 2.1.4 beskriver dimensionerne og udformningen af projektet. Af ansøgningen fremgår det, at til forberedelse af Gorms fremtidige produktionsstop har TotalEnergies behov for at omlægge Halfdans olie- og gasproduktion. I den nuværende konfiguration sendes Halfdanproduktionen til behandling på Gorm, og ved implementering af dette projekt vil det blive omlagt til behandling på Dan.

Til omlægningen vil en eksisterende 12" rørledning imellem Halfdan og Dan blive anvendt til transport af Halfdanproduktionen. Rørledningens anvendelse vil således ændre sig fra våd lavtryksgas til en multifase fluid som består af olie, gas og vand. Der vil blive udført modifikationer i form af nye ventiler og tilføjelse af rørstykker på de eksisterende rørstrækninger oppe på topside af Halfdan- og Dan platformene, som er forbundet til rørledningen. Men ellers vil infrastrukturen blive anvendt som den allerede er, i den nye konfiguration, dette inkluderer også procesudstyr.

I den tidligere konfiguration er en 14" rørledning imellem Halfdan og Gorm blevet anvendt til transporten af Halfdanproduktionen. Efter gennemførelse af projektet vil denne rørledning blive taget ud af drift, altså tømt for olie samt efterfølgende fyldt med inhiberet søvand.

Afsnit 2.1.1 beskriver Halfdan Feltet med et tilhørende kort i figur 2.3.

Afsnit 2.1.2 beskriver Halfdan og Dan platformene og beskriver, at de er lokaliseret i den vestlige del af den danske Nordsø ca. 17 km vest for Gorm komplekset.

Afsnit 2.1.3 beskriver placeringen for selve aktiviteterne for Halfdan Oil Re-Route projektet og beskriver, at infrastrukturen i Halfdan feltet er lokaliseret ca. 216 km vest for Esbjerg, og at der er en vanddybde på 43 m inden for Halfdan feltet.

Afsnit 2.1.5 beskriver tidsplanen for det ansøgte arbejde. Arbejdet vil efter det oplyste foregå på Dan medio marts til ultimo maj 2023 og arbejdet på Halfdan vil foregå primo juni til ultimo august 2023.

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 screeningsrapportens afsnit 2.2 beskriver de potentielle kumulative påvirkninger, der



kan være forbundet med det ansøgte arbejde. Tabel 2.1 på side 14 i screeningsrapporten beskriver tidshorizonten og geografien i forhold til kendte projekter, som potentielt kan medføre kumulative påvirkninger. Det fremgår, at der ikke vil være nogle betydelige kumulative påvirkninger forbundet med det ansøgte arbejdet og andre kendte/planlagte projekter.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for potentiel kumulation med eksisterende og/eller godkendte projekter.

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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 2.3 beskriver brugen af naturressourcer, jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet. Det fremgår, at TotalEnergies under det ansøgte arbejde vil bruge ferskvand, havvand og brændsel. Ansøger redegør for, at brugen af naturressourcer vil være ubetydelig (*insignificant*).

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

d) affaldsproduktion

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 2.4 beskriver affaldsproduktionen forbundet med det ansøgte arbejde. Det fremgår, at der under arbejdet vil være en ubetydelig (*insignificant*) mængde rør-affald. Det er beskrevet, at alt affald vil blive sejlet til land og bortskaffet efter gældende regler. Ansøger beskriver yderligere i afsnit 2.4, at der vil være udledninger forbundet med det ansøgte arbejde, alle disse udledninger skal være omfattet af en udledningstilladelse fra Miljøstyrelsen. Tabel 2.2 beskriver mængden og typen af de kemikalier, der skal bruges og vil blive udledt under det ansøgte arbejde. I myndighedshøringsprocessen vil Miljøstyrelsen tage stilling til, hvorvidt de planlagte udledninger stemmer overens med TotalEnergies udledningstilladelse.

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

e) forurening og gener

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der vil være tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet som følge af det ansøgte arbejde. Afsnit 2.5 beskriver de 3 potentielle kilder til påvirkning af miljøet.

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.



Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at undervandsstøjen forbundet med sejlads med fartøjer har karakter af lavfrekvent, bredbåndet og lavintensitet støj, hvilket ikke forventes at have en væsentlig skadelig påvirkning på havpattedyr.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af drivhusgasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies vurderer, at udledningen af GHG som følge af det ansøgte arbejde, vil være en mindre (*minor*) påvirkning. TotalEnergies skriver desuden, i afsnit 4.2.2.2, at gennemførelsen af det ansøgte arbejde, vil betyde, at rutineflaring på Gorm vil stoppe, hvormed den overordnede konsekvens af arbejdet vil være en positiv påvirkning, hvad angår udledninger til luft.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. TotalEnergies skriver i afsnit 4.2.2, at der kan forekomme udledning af kemikalier, under arbejdet med at fjerne de afviklede dele af rørledningen. Tabellerne 2.2, 4.5 og 4.6 redegør for mængden og typen af de specifikke kemikalier, der udledes under det ansøgte arbejde. Det fremgår af afsnit 4.2.2.2, at udledningerne er omfattet en eksisterende udledningstilladelse.

Tabel 4.4 redegør for ansøgers vurdering af de potentielle påvirkninger på miljøet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet i tilstrækkeligt omfang redegør for de tre potentielle kilder til påvirkning af miljøet, som det ansøgte arbejde kan give anledning til.

- 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 screeningsrapportens afsnit 2.6 og afsnit 4.3 beskriver utilsigtede hændelser, herunder ulykker og/eller katastrofer. Det beskrives, at de ulykker, der potentielt kan være forbundet med det ansøgte arbejde, er utilsigtede spild af olie eller kemikalier. Disse spild vil potentielt kunne forårsages af en kollision enten mellem to fartøjer eller mellem fartøj og platform. TotalEnergies beskriver i afsnit 2.6, at risikoen for en større ulykke eller katastrofe forårsaget af klimaændringer, vurderes som irrelevant grundet den korte varighed af det ansøgte arbejde.

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



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

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 2.7 beskriver risikoen for menneskers sundhed. I afsnittet beskrives, at kysten samt den nærmeste by er 210 km fra aktivitetsområdet. TotalEnergies vurderer, at der ikke vil være nogen betydelig eller varig påvirkning på menneskers sundhed under det ansøgte arbejde. Efter gennemførelsen af det ansøgte arbejde vurderer ansøger, at der vil være en overordnet positiv påvirkning på menneskers sundhed, da Halfdan Oil Re-Route projektet vil stoppe behovet for rutineflaring på Gorm og dermed reducere udledningen af GHG.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet i tilstrækkeligt omfang redegør for, at der er en ubetydelig risiko for menneskers sundhed i forhold til de udledninger, der er 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 en gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at afsnit 3.1 på side 19, forholder sig til den eksisterende og godkendte arealanvendelse med en henvisning til afsnit 2.1.1. Screeningsrapportens figur 3.1 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 en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 3.2 (side 21 ff.) gennemgår naturressourcernes relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet. Afsnit 3 beskriver hydrografi, vandkvalitet, batymetri og kompositionen af overflade sediment, samt fytoplankton, zooplankton fisk, havfugle, havpattedyr og de bentiske økosystemer. Afsnit 3.2.3.6 beskriver desuden beskyttede områder i relation til placeringen af det ansøgte arbejde, med en henvisning til et kort i figur 3.10 på side 47.



Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for den miljømæssige sårbarhed for de naturressourcer, der 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 en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der i screeningsrapportens afsnit 3.3.1, på side 49 redegøres for, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på vådområder, områder langs bredder eller flodudmundinger. Ansøger begrundede dette med, at projektområdet befinder sig ca. 210 km fra den nærmeste kyststrækning.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for dette punkt.

ii) kystområder og havmiljøet

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 3.3.2 indeholder en beskrivelse af potentielle påvirkninger på kystområder og på havmiljøet. Afsnit 3.3.2 henviser til afsnit 3.2 (side 21 ff.) i screeningsrapporten, hvori der er en beskrivelse af de eksisterende betingelser for hydrografi og vandkvalitet, samt for batymetri og havbundens sediment sammensætning. Yderligere redegøres der i tabel 4.4 for, hvordan de identificerede påvirkningskilder har en indvirkning på det eksisterende miljøes sårbarhed i forhold til kystområder og havmiljøet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for, at der vil være en ubetydelig påvirkning på kystområder og havmiljøet som følge af det ansøgte arbejde.

iii) bjerg- og skovområder

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 3.3.3 redegør for, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på bjerg- og skovområder. Ansøger begrundede dette med, at projektområdet befinder sig over 200 km fra den nærmeste kyststrækning.

Energistyrelsen vurderer at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for dette punkt.

iv) naturreservater og –parker

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at



screeningsrapportens afsnit 3.3.4 forholder sig til potentielle påvirkninger på naturreservater og –parker. Afsnit 3.3.4 (*Protected areas*), redegør for, at det eneste relevante naturreservat og –park i relation til ansøgningen er Vadehavet og Thy. Vurderingen for begge områder, redegøres for at være irrelevante i denne sammenhæng på grund af den lange distance til aktivitetsområdet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for dette punkt.

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

Natura 2000-områderne Doggerbanke (DE 1003301) og Doggerbanke SCI (NL2008001), med blandt andet marsvin på udpegningsgrundlaget, ligger henholdsvis 22 km og 50 km vest fra det ansøgte aktivitetsområde. I screeningsrapportens afsnit 3.3.5 beskrives, at der ikke forventes at være nogen påvirkning på arter af sæler eller fugle og en ubetydelig påvirkning forårsaget af udledninger på arter af fisk og havpattedyr.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet tilstrækkeligt redegør for, at der ikke vil være en påvirkning på Natura 2000-områder eller bilag IV-arter forbundet med det ansøgte arbejde.

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 en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 3.3.6 redegør for dette punkt. Ansøger beskriver, at vandkvalitetstandarder generelt er opfyldt i den centrale Nordsø i områder langt fra kysten, og at miljømonitorering i området indikerer, at miljøkvalitet standarden er i god tilstand.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for dette punkt.

vii) tætbefolkede områder

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 3.3.7 redegør for, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på tætbefolkede områder. Dette begrundes med, at projektområdet ligger ca. 210 km fra den nærmeste kyststrækning.



Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for dette punkt.

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

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at screeningsrapportens afsnit 3.3.8 redegør for, at det ansøgte arbejde ikke vil have en påvirkning på landskaber eller lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning. Af screeningsrapportens afsnit 3.3.8 og figur 3.11 fremgår desuden, at der ikke er nogen forventning om at der skulle være landskaber eller lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning inden for aktivitetsområdet.

Energistyrelsen vurderer, at ansøgningsmaterialet fyldestgørende redegør for dette punkt.

### **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 ikke kan give anledning til væsentlig indvirkning på miljøet, eller en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder og/eller bilag IV-arter uden opsætning af barrierer/afværgeforanstaltninger.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i miljøvurderingslovens § 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 en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre mulige påvirkninger på miljøet som følge af det ansøgte arbejde. Der henvises i det hele til beskrivelsen ovenfor under **pkt. 1.e**, som suppleres med følgende:

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.



Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være af lokal karakter.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af drivhusgasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til luft vil være af lokal karakter.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til havs vil være af lokal karakter.

b) indvirkningens art

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

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at undervandsstøjen forbundet med sejlads med fartøjer har karakter af lavfrekvent, bredbåndet og lavintensitet støj, hvilket ikke forventes at have en væsentlig skadelig påvirkning på havpattedyr. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være af direkte art.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af drivhusgasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. TotalEnergies vurderer, at udledningen af GHG som følge af det ansøgte arbejde, vil være en mindre (*minor*) påvirkning. TotalEnergies skriver desuden, i afsnit 4.2.2.2, at gennemførelsen af det ansøgte arbejde vil betyde, at rutineflaring på Gorm vil stoppe, hvormed den overordnede konsekvens af arbejdet vil være en positiv påvirkning, hvad angår udledninger til luft. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til luft vil være af direkte art.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. TotalEnergies skriver i afsnit 4.2.2, at der kan forekomme udledning af kemikalier, under arbejdet med at fjerne de afviklede dele af rørledning. Tabellerne 2.2, 4.5 og 4.6 redegør for mængden og typen af de specifikke kemikalier, der udledes under det ansøgte arbejde. Det fremgår af afsnit 4.2.2.2, at udledningerne er omfattet en eksisterende udledningstilladelse. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til havs vil være af direkte art.

c) indvirkningens grænseoverskridende karakter

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der kan identificeres tre mulige påvirkninger på miljøet som følge af det ansøgte arbejde,





jf. ovenfor. Der er ikke for nogle af de tre mulige påvirkninger identificeret risiko for grænseoverskridende karakter. Dette redegør ansøger desuden for i tabel 4.4.

d) indvirkningens intensitet og kompleksitet

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

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.

Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være ubetydelig og ikke signifikant.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af *greenhouse* gasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til luft vil være ubetydelig under selve arbejdet, og have en positiv karakter da konsekvensen af det ansøgte arbejde vil stoppe rutineflaring på Gorm.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til havs vil være ubetydelig.

e) indvirkningens sandsynlighed

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre mulige påvirkninger på miljøet som følge af det ansøgte arbejde. De tre forskellige mulige påvirkninger er planlagte og forventede, og vil derfor indtræffe under det ansøgte arbejde.

f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

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

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer.

Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af undervandsstøj vil være kortvarig og reversibel.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af *greenhouse* gasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 redegør for at påvirkningen forårsaget af udledninger til luft vil være kortvarig og irreversibel under selve arbejdet,



og at den positive påvirkning forårsaget af stop af rutineflaring på Gorm, vil være langvarig og irreversibel.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. Tabel 4.4 redegør for, at påvirkningen forårsaget af udledninger til havs vil være kortvarig og reversibel.

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

Energistyrelsen kan ved en gennemgang af ansøgningsmaterialet konstatere, at der er identificeret tre mulige påvirkninger på miljøet som følge af det ansøgte arbejde. I afsnit 2.2 og tabel 4.4 i screeningsrapporten beskrives de potentielle kumulative påvirkninger, der kan være forbundet med det ansøgte arbejde. 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 godkendte projekter.

- h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

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

For det første, at der vil genereres undervandsstøj under sejlads af fartøjer. Tabel 4.4 redegør for, at muligheden for reelt at begrænse påvirkningen forårsaget af undervandsstøj allerede er implementeret i projektdesignet.

For det andet, at der vil være forøgede udledninger af drivhusgasser (GHG) til luft som følge af det ansøgte arbejde. Tabel 4.4 redegør for, at muligheden for reelt at begrænse påvirkningen forårsaget af udledninger til luft vil være kortvarig og irreversibel under selve arbejdet, allerede er implementeret i projektdesignet.

Endelig, at der vil ske udledning af kemikalier til havet. Tabel 4.4 redegør for, at muligheden for reelt at begrænse påvirkningen forårsaget af udledninger til havs allerede er implementeret i projektdesignet.