



TotalEnergies EP Danmark A/S  
Britanniavej 10  
6700 Esbjerg

CVR nr.: 22757318  
P nr: 1016529571

Att. Anders Ryegaard  
E-post: [anders.ryegaard@totalenergies.com](mailto:anders.ryegaard@totalenergies.com)

Virksomheder  
J.nr. 2024 - 23845  
Ref. HEBEC/JEPPJ  
Den 6. maj 2024

## Udledningstilladelse i forbindelse med brøndboring ved Harald

I henhold til § 3 i udledningsbekendtgørelsen<sup>1</sup> meddeles hermed tilladelse til udledning af olie og boreskærver fra brøndboring ved Harald installationen, nærmere betegnet HEMJ-1X brønden, herefter benævnt ”projektet”. Tilladelsen gælder indtil projektets færdiggørelse eller senest til d. 31. december 2024.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

- Der må maksimalt udledes følgende mængder til havet:
  - 80 kg olie i tilknytning til boremudder og borespåner
  - 830 m<sup>3</sup> boreskærver/borespåner
- Væsentlige ændringer i udledningerne, jf. 1a og 1b og tidligere tilladelser til udledning af kemikalier, skal meddeles Miljøstyrelsen med henblik på vurdering af, om ændringerne er godkendelsespligtige og dermed kræver en ansøgning og godkendelse.
- Udledning af olie med vand, boremudder eller boreskærver må alene ske med forudgående undersøgelse med en egnet metode og ved overholdelse af følgende krav:
  - koncentration af olie i boreskærver/borespåner må ikke overstige 1% (dvs. 10 gram olie/kg boreskærve)
  - Koncentrationen af dispergeret olie må ikke overstige 30 mg/l ved udledningen af boremudder, vand eller andre væsker.

For alle udledninger skal der føres log med minimum følgende indhold: dato, mængde vand/væske eller boreskærver/borespåner, olieindhold og analysemetode. Loggen skal gemmes i 5 år og fremsendes til tilsynsmyndigheden efter henvendelse.

- Mængden af udledt olie angivet som tons/år skal opgøres for hele projektet og afrapporteres sammen med årsrapporten som afrapporteres i henhold til bilag 1 pkt. 4 D i den Generelle udledningstilladelse fra 2021 med senere ændringer.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitoring i havet omkring anlæggene, Bek. nr. 571 af 23. maj 2023

5. Total skal inden projektstart indsende en endelig liste med de godkendte kemikalier til brug for projektet.

### **Baggrund**

TotalEnergies EP Danmark A/S (Total) har med ansøgning dateret den 30. november 2023 søgt om udledningstilladelse i forbindelse med brøndboring ved Harald feltet.

Total har med mail den 7. februar 2024 fremsendt yderligere oplysninger om projektet brøndboringen ved Harald i form af en screeningsrapport for "Harald East Middle Jurassic Exploration Well Project", som er indgået i Energistyrelsens behandling af projektet efter miljøvurderingsloven. En opdateret ansøgning blev fremsendt den 26. marts 2024.

Miljøstyrelsen lægger til grund for ansøgningen, at Total iagttager oplysningskravene som anført i Udledningsbekendtgørelsens (Bek. nr. 571 af 23. maj 2023) Bilag 1 afsnit A.

Det oplyses, at der ved brøndboringen påregnes at blive udledt op til 80 kg olie, som udledes sammen med boremudder/væsker og boreskærver.

Der estimeres endvidere at blive udledt omkring 1.800 m<sup>3</sup> (1.791 m<sup>3</sup>) vandbaseret boremudder og 830 m<sup>3</sup> boreskærver til havet. Herudover er det estimeret, at 74 tons af i alt 740 tons cement vil blive udledt til havet.

Det oplyses, at returskylninger fra brønden ledes til en væskebeholder på riggen, hvorfra olieindholdet i væsken måles med en bærbar olie-i-vand-måler. Efter at have gennemgået en analyse af olieindholdet og forudsat at olieindholdet i vand er på et acceptabelt niveau, udledes væsken fra riggen til havet. Udledte borespåner/skærver vil blive overvåget, og prøver vil blive indfanget og testet med jævne mellemrum for at kontrollere, at der ikke udledes borespåner/skærver med mere end 1,0 % olie. Et manifoldsystem med skip er installeret offshore for at fange borespåner/skærver, der overstiger tærsklen.

TOTAL har med udledningstilladelse for 2021 (med senere ændringer og forlængelser) søgt og fået meddelt tilladelse til anvendelse og udledning af kemikalier i forbindelse med brøndboringen.

Det er oplyst at brøndboringen vil finde sted ved den eksisterende Harald-infrastruktur (HWA og HWB), installeret på 65 m dybt vand i den sydvestlige del af den danske Nordsø (ca. 280 km nordvest for Esbjerg og 238 km fra den nærmeste punkt på land) ved den geografiske position Lat.: 56° 20' 42.909" N, Long.: 04° 16' 19.321" E.

HWA eller Harald Øst - har seks produktionsbrønde. Der er pt. to ledige brøndtilgange ("slots") (slot 04 og slot 05), som er åbne for brøndboring ved HWA. Brøndslot 04 er reserveret for Harald East Middle Jurassic Exploration Well Project (dvs. dette projekt).

En jack-up borerig vil blive transporteret ud til HWA strukturen, hvorfra selve brøndboringen vil finde sted.

Det oplyses endelig at hele boreoperationen totalt vil vare op til ca. 104 dage fra start.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen har gennemgået ansøgningen om udledninger ved brøndboring ved Harald med tilhørende bilag <sup>2,3,4</sup>.

Begrundelse for vilkår:

Ad 1) Total har med ansøgningen om brøndboring ved Harald ansøgt om tilladelse til udledning af olie og borespåner. Det er angivet i ansøgningsmaterialet, at op til 80 kg olie og 830 m<sup>3</sup> boreskærver kan blive udledt. Miljøstyrelsen ønsker at fastholde disse mængder i tilladelsen for at sikre, at der er en sammenhæng mellem mængder og vurdering af miljøpåvirkninger herfra samt under hensyntagen til Miljøstyrelsens tilsynsforpligtigelse, jf. udledningsbekendtgørelsens kapitel 4.

Ad 2) Vilkår 2 er en præcisering af udledningsbekendtgørelsens § 5, stk. 4, og for at sikre at tilsyn med projektet sker efter de i ansøgningen oplyste mængder af olie og skærver der påregnes at blive udledt.

Ad 3) Miljøstyrelsen stiller vilkår om maksimal udledning af olie fra borespåner samt maksimal koncentration af dispergeret olie udledt i væsker for at sikre en begrænset påvirkning af omgivelserne. Vilkåret er i overensstemmelse med det ansøgte, og Miljøstyrelsen ønsker at fastholde disse mængder og grænseværdier.

Ad 4) Miljøstyrelsen ønsker at inkludere udledningerne fra projektet i eksisterende vilkår om indrapportering af olie i angivet tons/år i den årlige rapport til Miljøstyrelsen, jf. Bilag 1 pkt. 4 D i virksomhedens generelle udledningstilladelse fra 2021 med senere ændringer.

Ad 5) Miljøstyrelsen ønsker inden projektets opstart oplyst fra Total, om de endelige, godkendte kemikalier, som der anvendes i det konkrete brøndbøringsprojekt for at Miljøstyrelsen kan føre tilsyn jf. også § 14 stk. 1 i udledningsbekendtgørelsen.

#### *Kemikalier*

Anvendelse og udledning af kemikalier i forbindelse med brøndboring er tidligere godkendt af Miljøstyrelsen efter de principper, som ligger i regi af OSPAR's beslutninger og anbefalinger om godkendelse af offshore kemikalier i offshore- olie og gasindustrien. Denne tilladelse omhandler derfor ikke udledning af offshorekemikalier.

Såfremt der opstår behov for nye- eller øget forbrug og udledninger af allerede godkendte kemikalier, skal Miljøstyrelsen ansøges efter gældende regler i udledningsbekendtgørelsen.

---

<sup>2</sup> Environmental Screening Report, Harald East Middle Jurassic Exploration Well Project, Denmark, TotalEnergies EP Danmark A/S, 31 March 2023, Project No.: 0646422

<sup>3</sup> Environmental and Social Impact Statement HARALD (May 2016)

<sup>4</sup> Environmental and Social Impact Statement TYRA (September 2017)

### *Olie-udledning*

Boremudder (Water Based Mud WBM) og borespåner udgør de væsentligste kilder til olie-udledning til havet, da de kan indeholde olie fra reservoiret. Total har oplyst i deres ansøgning, at de vil overvåge olieindholdet i borespåner for at sikre, at den gennemsnitlige koncentration af olie ikke overstiger 1%, hvilket er i overensstemmelse med BAT, jf. afsnit om brug af BAT. Derudover oplyser Total, at alle væsker (fluids) analyseres for olieindhold inden udledning til havet. Total vurderer, at op til i alt 80 kg olie kan blive udledt med projektet. Total vurderer selv i deres screeningsrapport, at boringen stopper, når olien er nået, derfor vil meget få meter borespåner have tilbageholdt olie fra reservoiret. Miljøstyrelsen vurderer at Total med den fremgangsmåde har forsøgt at minimere udledningen af olie.

*Der sættes på den baggrund vilkår om maksimal olieudledning på i alt 80 kg for hele projektet, og maksimal koncentration af dispergeret olie i væske og olie i boreskærver, hvilket er i overensstemmelse med det ansøgte.*

### *Udledning af boreskærver og spåner i boremudder*

I forbindelse med boreaktiviteten udledes boreskærver og borespåner sammen med udtjent boremudder. Total oplyser i screeningsrapporten, at omkring 830 m<sup>3</sup> boreskærver påregnes at blive udledt. Total henviser til screeningsrapporten (4.2.2.1 Drilling Phase) ift. vurdering af miljøpåvirkningen af udledningen, hvor det fremgår, at boreskærver vil spredes i et område nær på boreriggen. Der er tidligere udledt borespåner og skærver i forbindelse selv HWA konstruktionen og borekammerne. Havbundsmonitoringer omkring installationen viser, at de benthiske dyresamfund, som bliver påvirket af boreskærver og spåner, gendanner samfundene efter endt boring og påvirkninger mest udtalt tæt ved udledningspunktet.

Som udgangspunkt vil boringen medføre en fane af øget uklarhed som følge af udledningen af WBM. Borespånerne/skærverne vil med tiden sætte sig på havbunden. Følsomheden af området, jf. ovenstående vurderes at være lav. Den potentielle effekt vurderes at være lokal omkring boringen, ubetydelig og reversibel efter endt boring. Miljøstyrelsen kan på baggrund af screeningsresultatet tilslutte sig vurderingen.

*Der sættes vilkår om maksimalt udledning af borespåner og skærver i overensstemmelse med det ansøgte.*

### *Cement*

Total oplyser i screeningsrapporten, at der i forbindelse med boreaktiviteten bliver udledt overskydende cement til havet under etablering af brønden. Det er cement, der er blandet til den specifikke brønd og pumpet gennem cementpumperne til brøndaktiviteterne. Den udledte cement kan være cement, der forbliver i overfladelinjerne (linjer mellem cementenheden og brøndhovedet) og skal fjernes, før det bliver fast og beskadiger udstyret og cementeringsanlægget. Eller det kan være cement, der blev pumpet ned i brønden og er vendt tilbage til overfladen under cementeringen. Der kan være flere årsager som kan forklare, at denne cement vender tilbage til overfladen – det kan være et åbent hul, der er lidt mindre end forventet, eller et brøndforingsrør med lidt større diameter end forventet. Mængderne af cement udledt til havet skønnes til 74 tons.

Jf. screeningsrapporten er effekterne på havbundens sedimentkvalitet uvæsentlige i betragtning af den relativt korte varighed af den nye boreaktivitet og den lave følsomhed af havbundssedimenterne. Nyligt deponeret VBM vil forventeligt ikke ændre den nuværende sedimentsammensætning væsentligt.

Total antager på baggrund af tidligere modelberegninger, at den overskydende cement fra HEMJ-1X-brønden vil oppebære den højeste risiko i vandsøjlen ca. 16-20 timer efter udledningen, og at der vil være en midlertidig påvirkning ca. 5-6 km i nordvestlig retning (hovedstrømmen) i op til 24-36 timer efter udledningen.

Total oplyser, at påvirkningen er midlertidig i et område med lav følsomhed af havbundssedimenterne og med en samlet påvirkning af vandkvalitet vil være af "Minor Significance" og påvirkningen af havbunden af "Negligible Significance". På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at de midlertidige udledninger af cement til havet ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger.

#### *BAT/BEP*

Jf. § 6. i Udledningsbekendtgørelsen må Miljøstyrelsen kun meddele tilladelse, hvis det vurderes, at operatøren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT og BEP. Miljøstyrelsen har vurderet projektet bl.a. ud fra anbefalingerne i EU Guidance Document, "Best Available Techniques Guidance Document on upstream hydrocarbon exploration and production" fra 2019, særligt afsnit 17. Offshore Activity 1: Handling of Drill Cuttings and Drilling Muds.

Som udgangspunkt vurderer Miljøstyrelsen, at det er BAT at anvende vandbaseret boremudder (WBM) frem for organisk fase boremudder eller oliebaseret boremudder, da det er miljømæssigt mindst belastende.

Det er også BAT at foretage forholdsregler til at sikre, at brønden opretholder integritet. Dette opnås ved design af brønden og planlægning af boringen for at imødegå utætheder i brøndvægge og dermed udledning af olie.

Desuden er det også BAT at sikre, at olieindholdet på de udledte borespåner/skærver er så lav som mulig og ikke overstiger 1 %.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at projektet lever op til BAT for området.

#### **Miljøvurderingsloven**

Energistyrelsen har den 29. juni 2023 i medfør af miljøvurderingslovens § 21 truffet afgørelse om, at det ansøgte arbejde ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da Energistyrelsen vurderer, at brøndboringen ikke vil have væsentlige indvirkninger på miljøet.

#### **Habitatregler**

Jævnfør habitatdirektivet pålægges det den tilladelsesgivende myndighed, dvs. Miljøstyrelsen, at foretage en væsentligheds- og habitatvurdering af ansøgte projekter, hvis formål det er at vurdere, om en plan eller et projekt kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, og dermed om en nærmere konsekvensvurdering er påkrævet.

Ud fra oplysningerne i ansøgningen samt projektets screeningsrapport og VVM redegørelse for Harald i 2016, vurderer Miljøstyrelsen, at de udledte borekemikalier, boremudder, borespåner ikke vil have væsentlige eller varige påvirkninger af havet omkring Harald installationen eller Natura-2000 områder, herunder Dogger Banke.

### **Høring af virksomheden**

Virksomheden har haft udledningstilladelsen til gennemsyn og kommentering. Virksomheden har meddelt, at de ikke har kommentarer til udkastet.

### **Klagevejledning**

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. beredskabsbekendtgørelsens §22 og havmiljølovens kapitel 15:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen,
- Forbrugerrådet,
- Danmarks Fiskeriforening,
- Foreningen af Danske Ral- og Sandsugere,
- Danmarks Rederiforening,
- Bilfærgernes Rederiforening,
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd,
- Danske Havne,
- Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) og
- Dansk Offshore.
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger eller organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, i det omfang foreningen eller organisationen har ønsket underretning om afgørelserne, jf. § 49, stk. 3, når afgørelsen berører sådanne interesser,
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. havmiljølovens § 49, stk. 3.

Det bemærkes, at ingen landsdækkende eller lokale foreninger og organisationer har rettet henvendelse til Miljøstyrelsen med ønske om at modtage kopi af denne type afgørelse.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 3. juni 2024.

Betingelser for tilladelsen mens en klage behandles:

Klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og fødevareklagenævnet bestemmer andet.

### **Orientering om klage**

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Med venlig hilsen

Henrik Bechmann Nielsen  
Miljøstyrelsen – Virksomheder

--O--

Kopi:  
Energistyrelsen, [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)