



TotalEnergies EP Danmark A/S  
Britanniavej 10  
6700 Esbjerg  
Att. Louise Teilmann

**Kontor/afdeling**  
Undergrund

**Dato** 31. maj 2024

**J nr.** 2024-1515

/jwp, lsm

### **Afgørelse om godkendelse af boring af HEMJ-1X på Harald-feltet**

Energistyrelsen godkender hermed boring af brønden HEMJ-1X på Harald-feltet efter undergrundslovens<sup>1</sup> § 28, stk. 3. Godkendelsen sker i overensstemmelse med det den 8. april 2024 fremsendte program, herunder anvendelse af det planlagte udstyr.

Der er i boreprogrammet beskrevet flere alternative operationer afhængig af udfaldet af de enkelte trin i programmet. Da de alternative operationer er beskrevet tilstrækkeligt detaljeret i programmet, kan de udføres uden yderligere godkendelse. Energistyrelsen gør dog opmærksom på, at styrelsen skal godkende program, udstyr og udførelsesmetode for eventuel lukning af brønden efter undergrundslovens § 28, stk. 3.

Energistyrelsen har den 29. juni 2023 desuden i medfør af undergrundslovens § 10, stk. 3, truffet afgørelse om godkendelse af projektet Harald East Middle Jurassic. Der er endvidere, den 29. juni 2023, i medfør af miljøvurderingslovens<sup>2</sup> § 21, truffet afgørelse om, at det ansøgte arbejde ikke er omfattet af krav om miljøvurdering<sup>3</sup>, da arbejdet ikke vurderes at have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Da det ansøgte projekt ikke er ændret i forhold til det, der er blevet vurderet i afgørelsen af 29. januar 2023 truffet i overensstemmelse med miljøvurderingslovens § 21, har Energistyrelsen ikke foretaget en ny fornyet vurdering af det ansøgte i henhold til miljøvurderingslovens regler.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter TotalEnergies) gennemfører projektet inden for de fysiske og miljømæssige rammer samt forudsætninger, der fremgår af ansøgningen og screeningsrapporten, jf.

---

<sup>1</sup> Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023

<sup>2</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023

<sup>3</sup>[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/OlieGas/afgoerelse\\_om\\_ikke\\_at\\_udarbejde\\_miljoevurdering\\_for\\_harald\\_east\\_middle\\_jurassic\\_exploration\\_well.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/OlieGas/afgoerelse_om_ikke_at_udarbejde_miljoevurdering_for_harald_east_middle_jurassic_exploration_well.pdf)



miljøvurderingslovens § 21, og den inkluderede væsentlighedsvurdering efter off-shorehabitatbekendtgørelsens<sup>4</sup> § 3 og vurderingen efter reglerne om artsbeskyttelse i bekendtgørelsens § 5.

### Vilkår

Energistyrelsen fastsætter følgende vilkår til godkendelsen, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4:

1. Arbejdet skal udføres i perioden fra den 31. maj 2024 til den 31. december 2024.
2. Det detaljerede dataindsamlingsprogram skal fremsendes til Energistyrelsens orientering, inden der bores ned i reservoiret.
3. Det detaljerede program for komplettering skal fremsendes til Energistyrelsens orientering, så snart det foreligger, dog inden kompletteringsopstart.

### **Sagsfremstilling**

Energistyrelsen godkendte ved afgørelse af 29. juni 2023 i henhold til undergrundslovens § 10, stk. 3, projektet Harald East Middle Jurassic. Iværksættelse af de konkrete brøndarbejder, der er tilknyttet projektet, forudsætter imidlertid, at brøndarbejderne kan godkendes særskilt i henhold til undergrundslovens § 28, stk. 3. Nærværende afgørelse angår de konkrete brøndarbejder i forhold til boring og den eventuelle komplettering af brønden.

TotalEnergies EP Danmark A/S (herefter TotalEnergies) har ved e-mail af 25. januar 2024 ansøgt om tilladelse til boring af efterforskningsbrønden HEMJ-1X på Harald-feltet. Yderligere information om projektet blev fremsendt til Energistyrelsen den 8. marts 2024, og boreprogrammet blev fremsendt til Energistyrelsen den 8. april 2024. Energistyrelsen fremsendte spørgsmål til programmet den 8. april 2024 samt den 12. april 2024. TotalEnergies besvarede spørgsmålene den 30. april 2024, den 8. maj 2024 samt den 13. maj 2024.

Det fremsendte materiale fra TotalEnergies inkluderer følgende:

1. HEMJ-1X - One Pager 18 01 2024
2. Material requested for processing of HEMJ-1X application
3. HEMJ-1X Drilling Programme Rev 1 signed
4. Well Design Verification Report (CDIL Well Design Verification Report TEPDK HEMJ-1X Drilling Phase 8-4-24)
5. Well Examination Comment Sheet (CDIL WE TEPDK HEMJ-1X Drilling Comments Sheet – Rev0 8-4-24)
6. Critical Element List (HEMJ-1X Critical Element List WE signed 8-4-24)

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 786 af 14. juni 2023 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter ved videnskabelige undersøgelser, forundersøgelser, efterforskning og indvinding af kulbrinter, lagring i undergrunden, rørledninger, m.v. offshore



7. Environmental Screening Report – Harald East Middle Jurassic Exploration Well Project, Denmark
8. Environmental Impact Assessment Statement – Harald East Middle Jurassic 1X-Well Schedule Change.

Nærværende afgørelse har tilknytning til selskabets godkendte indvindingsplan af 29. juni 2023.

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring hos TotalEnergies den 29. maj 2024 med en frist den 12. juni 2024. TotalEnergies er kommet med høringssvar den 31. maj 2024. TotalEnergies havde ingen bemærkninger.

#### Formål med brønden

HEMJ-1X er en efterforskningsbrønd på Harald-feltet, der har til formål at bevise, at der er tilstrækkelige mængder i det tilsigtede reservoir for at kunne opnå et økonomisk projekt. Såfremt brønden er en succes, vil den blive kompletteret og bibeholdt som produktionsbrønd. Såfremt brønden er tør, vil den blive permanent lukket.

Brøndens primære mål er Midt Juras Lulu Formation og den øverste del af Bryne Formationen. Brønden skal bores til den underliggende nedre del af Bryne Formationen, der kan være et sekundært mål, såfremt der er kulbrinter i det primære mål.

#### Boreprogram

HEMJ-1X bores fra slot 4 fra det eksisterende anlæg på Harald som en devieret brønd. Fra conductor-niveau, vil brønden orienteres mod øst for at undgå kollisionsrisiko med andre brønde fra anlægget. Når der ikke er en kollisionsrisiko, og boringen er igennem det ukonsoliderede sand, vil brønden styres mod nordvest for at bore udenom de områder af Ekofisk-kalken med lavest tryk, der er opstået grundet mangeårig produktion fra Harald-feltet. Der benyttes *stress cage* designmudder til at bore igennem dette område af kalken for at styrke kalken, ved at forsegle de potentielle mikrofrakturer. Fra 12-1/4" x 14-5/8"-sektionen og frem til brøndens planlagte slutdybde, bores desuden med Managed Pressure Drilling (MPD).

Når der er boret igennem ovennævnte del af Ekofisk-kalken, vil brønden styres mod reservoiret i Lulu Formationen. Reservoiret bores med et 8-1/2" hul til den planlagte slutdybde.

Grundet de komplicerede trykforhold igennem brønden, er valg af måldybden i de forskellige sektioner væsentlig, for at casingen sættes i den korrekte dybde. TotalEnergies har i boreprogrammet redegjort for tilgangen for hver hulsektion, samt hvordan sektionens måldybde udpeges, og på hvilket grundlag.

Såfremt data indikerer, at både Lulu og den øvre del af Bryne Formationen er vandbærende, vil brønden bores til Top Nedre Bryne + 50 meter MD til logging (dry case).



Såfremt data indikerer, at reservoirerne indeholder gas, vil brønden bores til den observerede kulbrinte-vandkontakt + 50 meter MD til logging (success case). Den maksimale dybde for brønden er 50 meter TVD over forventet Top Salt.

Dataindsamlingsprogrammet består af logging while drilling (LWD) data og skal benyttes til at konkludere, hvorvidt der er tilstrækkelige mængder til, at brønden kan kompletteres til produktion. Såfremt brønden finder gas, kompletteres den og testes gennem anlægget. Der måles formationstryk i reservoirsektionen, hvor antallet af trykpunkter afhænger af, om der findes vand eller kulbrinter i reservoiret. TotalEnergies har den 13. maj 2024 informeret om, at det detaljerede dataindsamlingsprogram (logging programme) bliver fremsendt til Energistyrelsen, før der bores ned i reservoiret.

I materiale fremsendt af TotalEnergies den 12. februar 2024 fremgår principperne for komplettering af brønden. Brønden kompletteres ved at perforere 7"-lineren i Lulu Formationen og i den øvre del af Bryne Formationen. Kompletteringsdesignet er lignende designet i Lulu-1, Lulu-2 og HWA-08. Det detaljerede kompletteringsprogram forventes fremsendt i juni 2024.

TotalEnergies har i mail af 8. maj 2024 oplyst, at Energistyrelsen vil modtage en operationel opsummering efter hver boret sektion. Opsummeringen vil blandt andet indeholde diagram over fremskridt med prognose for lithologi samt den observerede lithologi undervejs i boringen.

Boringen forventes boret med riggen Shelf Drilling Winner inden for perioden ultimo maj til ultimo december 2024.

### Miljømæssige forhold

Energistyrelsen har den 28. oktober 2022 modtaget en ansøgning efter undergrundslovens § 10, stk. 3, fra TotalEnergies om godkendelse af udførelsen af projektet "Harald East Middle Jurassic Exploration Well". Sammen med ansøgningen af 28. oktober 2022 har TotalEnergies desuden den 15. december 2022 fremsendt en screeningsrapport, jf. miljøvurderingslovens § 19. Screeningsrapporten er fremsendt i en opdateret udgave den 31. marts 2023. Som bilag D til screeningsrapporten er vedlagt en støjmodelleringsmodel (Genesis, 2022), som TotalEnergies har fået udarbejdet til det ansøgte projekt.

Screeningsrapporten samt det supplerende materiale indeholder blandt andet en vurdering af, hvorvidt de ansøgte arbejder vil påvirke Natura 2000-områder eller arter



beskyttede i henhold til habitatdirektivets<sup>5</sup> bilag IV, samt hvorvidt arbejderne kan påvirke målene for god miljøtilstand for de 11 deskriptorer i havstrategilovens<sup>6</sup> bilag 2.

For så vidt angår en eventuel påvirkning af havpattedyr fremgår det af screeningsrapporten, at skibsaktivitet, nedramning af conductor og boring af efterforskningsbrønden kan forårsage mindre påvirkninger på havpattedyr.

For så vidt angår nedramning af conductor, har TotalEnergies redegjort for, at det vil være nødvendigt at foretage en ramp up, hvor hammerslagene sker med større intervaller og lavere energi, forud for nedramning på fuld styrke. Denne ramp up er teknisk betinget, og er en forudsætning for at udstyret samt conductor ikke beskadiges under aktiviteten.

Nedramning af conductor udleder impulsstøj, som kan forårsage skadelig påvirkning på havpattedyr, herunder bilag IV-arter. TotalEnergies har fået udarbejdet en støjmodelleringsrapport (Genesis, 2022), der konkluderer, at påvirkningen af havpattedyr, herunder marsvin, er ubetydelig som følge af nedramningen af conductoren og boreaktiviteter. I rapporten er der bl.a. lagt vægt på, at havpattedyr sandsynligvis vil flygte væk fra støjilden. Det beskrives, at der vil være en ramp-up på minimum 80 minutter forud for nedramningen af conductoren. Det er videre beskrevet, at en havpattedyrobservatør (MMO) vil være til stede og dedikeret til observation af havpattedyr, og at MMO'en vil fastlægge en 500 m sikkerhedszone før påbegyndelse af aktiviteten. Hvis der opdages havpattedyr inden for sikkerhedszonen, vil aktiviteten udskydes til alle havpattedyr har forladt sikkerhedszonen.

Støjmodelleringsrapporten (Genesis, 2022) indeholder beregninger for afstande inden for hvilke støj kan medføre henholdsvis permanent og midlertidig høreskade på seks forskellige havpattedyr (vågehval, hvidnæse, grindehval, marsvin, spættet sæl og gråsæl) samt adfærdsændringer på alle havpattedyr, som følge af nedramningen af conductoren og grundet boreaktiviteter. Det fremgår af screeningsrapportens tabel 5-3, at støjen fra nedramning af conductoren ikke vil medføre adfærdsændringer for havpattedyr, der befinder sig minimum 7,2 km fra støjilden.

Der henvises i støjmodelleringsrapporten videre til, at undersøgelser har indikeret, at støjfordrevne havpattedyr hurtigt vender tilbage til området, når nedramningen, der giver anledning til støj, er stoppet. Da den ansøgte conductornedramning kun forventes at vare en eller to dage (med 6-8 timers effektiv nedramning), vil havpattedyrene ifølge oplysningerne i rapporten sandsynligvis vende tilbage til området efter afslutningen af aktiviteten. TotalEnergies konkluderer på den baggrund, at nedramningen af conductoren vil have en midlertidig og derved ubetydelig indvirkning på havpattedyr.

For så vidt angår eventuelle væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder fremgår det af rapporten, at potentielle påvirkninger fra det ansøgte arbejde er undervandsstøj, udledninger og emissioner. På grund af projektets afstand på minimum

---

<sup>5</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

<sup>6</sup> Lov om havstrategi, jf. lovbekendtgørelse nr. 123 af 1. februar 2024. Loven implementerer Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger.



61 km til det nærmeste Natura 2000-område (Doggerbanke SAC (DE1003301)), og at der kun vil blive anvendt grønne og gule kemikalier, vurderes det, at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder.

TotalEnergies vurderer, at de ansøgte arbejder ikke vil medføre kumulative påvirkninger, som kan påvirke Natura 2000-områder negativt.

I screeningsrapportens afsnit 4.6 vurderes det ansøgte projekt i henhold til de 11 deskriptorer i havstrategilovens bilag 2. I tabel 4.8, redegør TotalEnergies for, at der for deskriptor 1-10 vil være ingen (no), ubetydelig (negligible) eller en mindre (minor) påvirkning, at arbejderne ikke vil påvirke de fastsatte miljømål, og at der bevares en god miljøtilstand. For deskriptor 11 (undervandsstøj) beskriver TotalEnergies, at de ansøgte arbejder vil have en ubetydelig (negligible) påvirkning af havmiljøet, og at den korte, midlertidige karakter af støjen og implementering af ramp-up medfører, at aktiviteten ikke vil påvirke de fastsatte miljømål, og at der besvares en god miljøtilstand.

TotalEnergies har den 17. april 2024 oplyst, at der i forbindelse med borearbejdet anvendes en ROV til at monitorere orientering af casingen. ROV'en der benyttes vil være tilsluttet og kontrolleret af et kabel direkte fra riggen. TotalEnergies oplyser yderligere, at der ikke vil blive benyttet en ROV udstyret med en USBL i forbindelse med borearbejdet.

### **Retsgrundlag**

#### Undergrundsloven

Arbejder i forbindelse med udførelse eller ændring af boringer på havområdet omfattet af tilladelser til efterforskning og indvinding af råstoffer, herunder kulbrinter, må kun iværksættes, såfremt klima-, energi- og forsyningsministerens godkendelse af ressourcemæssige forhold vedrørende udstyr, program og udførelsesmetode er indhentet i hvert enkelt tilfælde, jf. undergrundslovens § 28, stk. 3.

Energistyrelsen kan fastsætte vilkår ved godkendelser efter § 28, stk. 3, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4.

Klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelse til at træffe afgørelse efter undergrundsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens <sup>7</sup> § 3, stk. 1, nr. 1.

#### Offshorehabitatbekendtgørelsen

Offshorehabitatbekendtgørelsen finder blandt andet anvendelse for ansøgninger om godkendelse af arbejder i forbindelse med udførelse eller ændring af boringer på havområdet omfattet af tilladelse til efterforskning og indvinding af råstoffer, herunder kulbrinter i medfør af undergrundslovens § 28, stk. 3, jf. bekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 8.

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 1366 af 28. september 2022 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



Før der kan træffes afgørelse om godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 3, skal Energistyrelsen vurdere om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1. Hvis dette er tilfældet, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på det internationale naturbeskyttelsesområde under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 3.

Videre skal Energistyrelsen, før der kan træffes afgørelse om godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 3, i medfør af bekendtgørelsens § 5, stk. 1, foretage en vurdering af, om det ansøgte kan:

- 1) medføre en forsætlig forstyrrelse i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), i alle livsstadier og i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintret eller vandrer,
- 2) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller
- 3) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b), i alle livsstadier.

Viser vurderingen, at det ansøgte projekt kan indebære en forstyrrelse, beskadigelse eller ødelæggelse som nævnt i bekendtgørelsens § 5, stk. 1, kan Energistyrelsen ikke meddele godkendelse af det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 2.

En undtagelse hertil findes dog i bekendtgørelsens § 6.

Forinden der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse af et ansøgt projekt omfattet af bekendtgørelsen, kan Energistyrelsen indhente en udtalelse fra Miljøstyrelsen om vurderingerne nævnt i § 3 og § 5, jf. bekendtgørelsens § 7.

### Havstrategiloven

EU's havstrategidirektiv<sup>8</sup> er implementeret i dansk ret ved havstrategiloven. Loven har til formål at fastlægge rammerne for de foranstaltninger, der skal gennemføres for at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer.

Havstrategiloven pålægger miljøministeren at udarbejde havstrategier for alle danske havområder for at:

- 1) beskytte, bevare og forebygge forringelse af havmiljøet og, hvor det er muligt, genoprette marine økosystemer i områder, hvor de er blevet negativt påvirket,
- 2) forebygge og reducere tilførsler til havmiljøet med henblik på gradvis at udfase forureningen og sikre, at der ikke er nogen væsentlige virkninger på

---

<sup>8</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger



eller risici for havets biodiversitet, de marine økosystemer eller menneskers sundhed eller retmæssige anvendelse af havet,

- 3) sikre de marine økosystemers evne til at håndtere forandringer og
- 4) sikre, at det samlede pres fra menneskelige aktiviteter er foreneligt med opnåelse af god miljøtilstand.

God miljøtilstand er beskrevet i havstrategilovens bilag 2 (direktivets bilag I) ved hjælp af 11 såkaldte kvalitative deskriptorer. Deskriptorerne omhandler:

- 1) Biodiversitet
- 2) Ikkehjemmehørende arter
- 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk
- 4) Havets fødenet
- 5) Eutrofiering
- 6) Havbunden
- 7) Hydrografiske ændringer
- 8) Forurenende stoffer
- 9) Forurenede stoffer i fisk og skaldyr til konsum
- 10) Marint affald
- 11) Undervandsstøj.

Offentlige myndigheder er ved udøvelsen af beføjelser i henhold til lovgivningen bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, som miljøministeren træffer afgørelse om, jf. havstrategilovens § 18. Dette betyder, at myndighederne ved udøvelsen af deres beføjelser inden for lovgivningens rammer skal lægge havstrategien til grund.

### **Energistyrelsens vurdering og begrundelse**

#### Vurdering af de ansøgte arbejder i forhold til offshorehabitatbekendtgørelsen

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet i henhold til reglerne i offshorehabitatbekendtgørelsen.

Det er Energistyrelsens opfattelse, at ansøgningsmaterialets redegørelse for potentielle påvirkninger på Natura 2000-områder og arter optaget på habitatdirektivets bilag IV er tilstrækkelige til brug for styrelsens vurdering efter bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og § 5, stk. 1.

Energistyrelsen vurderer, at de elementer i forbindelse med det ansøgte arbejde, der i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, kan have en væsentlig påvirkning på potentielt berørte Natura 2000-områder og bilag IV-arter, er undervandsstøj, udledninger og emissioner.

Ved disse vurderinger har Energistyrelsen lagt vægt på, at Doggerbanke SAC (DE1003301) er det nærmeste Natura 2000-område beliggende 61 km fra den ansøgte aktivitet, hvorved den genererede undervandsstøj ikke vil have en påvirkning herpå.





Videre har Energistyrelsen lagt vægt på, at emissionerne er af begrænset varighed og udstrækning samt at der kun vil blive anvendt grønne og gule kemikalier i en begrænset mængde.

Energistyrelsen vurderer ligeledes, at de ansøgte arbejder hverken i sig selv eller i forbindelse med andre aktiviteter ikke vil medføre kumulative påvirkninger, som kan påvirke Natura 2000 -områder negativt.

På baggrund af ovenstående er det således Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte arbejde ikke kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt, og at der derfor ikke skal foretages en konsekvensvurdering af det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1.

Videre er det Energistyrelsens vurdering, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 1, at det ansøgte projekt ikke vil:

- 1) medføre en forsætlig forstyrrelse i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), i alle livsstadier og i særdeleshed i periode, hvor dyrene yngler, udviser ynglepleje, overvintre eller vandrer,
- 2) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller
- 3) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b), i alle livsstadier.

Energistyrelsen har lagt vægt på, bilag IV-arter, herunder marsvin, sandsynligvis vil flygte væk fra støjilden under den planlagte ramp-up periode på 80 minutter, og at denne er nødvendig og planlægges udført forud for enhver opstart af nedramningen af conductoren. Energistyrelsen har desuden lagt vægt på, at beregningerne i støjmodelleringsrapporten (Genesis, 2022) viser, at støjen fra conductor nedramningen ikke vil medføre adfærdsændringer for havpattedyr, der befinder sig minimum 7,2 km fra støjilden. Energistyrelsen vurderer, at ramp-up perioden på 80 minutter er tilstrækkelig til, at eventuelle havpattedyr bevæger sig længere end 7,2 km væk fra støjilden. Energistyrelsen har endvidere lagt vægt på, at den ansøgte conductor pipe driving i hver periode kun forventes at vare en eller to dage (med 6-8 timers faktisk hamring).

### Vurdering af de ansøgte arbejder i forhold til Danmarks Havstrategi II og havstrategiloven

Energistyrelsen er ved udøvelse af beføjelser i medfør af undergrundsloven bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter §§ 12 og 13 i havstrategiloven, jf. havstrategilovens § 18.

Energistyrelsen er således forpligtet til at fremme havstrategiernes miljømål ved udøvelse af styrelsens beføjelser inden for rammerne af den gældende lovgivning. Dette



betyder, at styrelsen ved udøvelsen af beføjelserne efter undergrundsloven, herunder godkendelse efter § 28, stk. 3, skal lægge havstrategien til grund.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at de ansøgte arbejder kun vil have en enten ubetydelig (negligible) eller mindre (minor) påvirkning for deskriptor 1 om biodiversitet, deskriptor 3 om kommercielt udnyttede fiskearter, deskriptor 4 om marine fødenet, deskriptor 5 om eutrofiering, deskriptor 8 om forurenende stoffer, deskriptor 9 om forurenede stoffer i fisk og skaldyr til konsum og deskriptor 11 om undervandsstøj, og at de ansøgte arbejder ikke vil forhindre eller forsinke opnåelsen af god miljøtilstand for hver enkelt deskriptor.

Det er på den baggrund Energistyrelsens opfattelse, at den ansøgte undersøgelse ikke vil være uforenelig med opnåelsen af de fastsatte miljømål eller i øvrigt i strid med retningslinjerne i indsatsprogrammet i Danmarks Havstrategi II.

### Vurdering af de ansøgte arbejder i forhold til undergrundslovens § 28, stk. 3

Det er Energistyrelsens vurdering, at den planlagte boring af HEMJ-1X i tilstrækkelig grad tager hensyn til de ressourcemæssige forhold på Harald-feltet, jf. undergrundslovens § 28, stk. 3. Energistyrelsen vurderer ligeledes, at det planlagte udstyr, program og udførelsesmåde er tilstrækkeligt til at udføre arbejderne som beskrevet i programmet for boringen.

Energistyrelsen vurderer, at boreprogrammet er planlagt hensigtsmæssigt til, at brønden kan bores til den planlagte dybde, og at formålet med brønden kan opnås.

Energistyrelsen noterer desuden, at TotalEnergies vil fremsende en operationel opsummering efter hver boret sektion. Energistyrelsen vurderer, at denne operationelle opsummering vil være relevant for, at styrelsen kan følge borearbejdet undervejs.

I forbindelse med beslutningen om, hvorvidt brønden skal kompletteres eller permanent lukkes, henviser Energistyrelsen til vilkår 1 af afgørelse af 29. juni 2023, hvor det fremgår, at Energistyrelsen skal orienteres om, hvilken beslutning der træffes, samt grundlaget for beslutningen.

Energistyrelsen har i afgørelse om godkendelse af projektet Harald East Middle Jurassic af 29. juni 2023 vurderet, at dataindsamlingsprogrammet er tilstrækkeligt til formålet, dette med en udtalelse fra GEUS om, at dataindsamlingsprogrammet vurderes at være tilstrækkeligt til at beslutte om brønden bør kompletteres til produktion, set i lyset af den boretekniske udfordring.

Boreprogrammet indeholder ikke detaljerede beskrivelser for dataindsamlingen i reservoiret ved boringen af brønden, men det fremgår af programmets side 29, at der udarbejdes et separat dataindsamlingsprogram. Energistyrelsen noterer, at TotalE-



nergies fremsender programmet, når det er udarbejdet, og Energistyrelsen forudsætter, at det detaljerede dataindsamlingsprogram fremsendes til styrelsens orientering inden der bores ned i reservoiret, jf. vilkår 2.

Energistyrelsen har gennemgået det fremsendte materiale angående komplettering af brønden, og har ingen bemærkninger til principperne for kompletteringen. Energistyrelsen sætter som vilkår, at det detaljerede program for komplettering fremsendes til Energistyrelsens orientering, inden arbejdets opstart, jf. vilkår 3.

Vilkår 1 om tidsbegrænsning af godkendelsen er fastsat på baggrund af TotalEnergies' oplysninger om undersøgelsernes tidsmæssige omfang og begyndelsesestidspunkt.

### Vurdering af teknisk og finansiell kapacitet efter undergrundslovens § 24 b

Energistyrelsen har i afgørelse af 29. juni 2023 vurderet, at TotalEnergies har den fornødne tekniske og finansielle kapacitet til at udføre projektet. Dette er fortsat Energistyrelsens vurdering.

### Vurdering efter undergrundslovens § 32 a

Energistyrelsen har desuden i afgørelse om godkendelse af projektet Harald East Middle Jurassic af 29. juni 2023 noteret, at TotalEnergies forventer at afvikle HEMJ-1X i den samlede kampagne for afvikling af brøndene på Harald. Energistyrelsen forudsatte i ovenstående godkendelse, at HEMJ-1X blev tilføjet til afviklingsplanen for Harald-feltet. Derfor har Energistyrelsen ikke fundet det nødvendigt at godkende et tillæg til afviklingsplanen i forbindelse med denne afgørelse.

### **Øvrige bemærkninger**

Det bemærkes, at denne godkendelse kun omfatter forhold omfattet af de i afsnittet om retsgrundlag nævnte regelsæt, og der er således ikke taget stilling til, om godkendelse i medfør af anden lovgivning er nødvendig.

Energistyrelsen bemærker desuden, at indsendelse af prøver og oplysninger i forbindelse med boringen skal udføres i overensstemmelse med § 34-bekendtgørelsens § 3, stk. 5. Derudover skal Final Well Report eller anden afsluttende rapportering for brøndboring fremsendes til Energistyrelsen senest 6 måneder efter boringens afslutning, jf. § 34-bekendtgørelsens § 3, stk. 5, nr. 7.

### **Klagevejledning**

Klage over denne afgørelse kan indbringes for Energiklagenævnet, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 1.

Enhver med væsentlig og individuel interesse kan klage over denne afgørelse, jf. § 37 a, stk. 2.



Lokale og landsdækkende foreninger eller organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, er klageberettigede for så vidt angår de miljømæssige forhold, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 3. Disse foreninger eller organisationer skal senest samtidig med klagen fremsende deres vedtægter til Energiklagenævnet som dokumentation for, at de er lokale eller landsdækkende, og at deres formål opfylder de angivne krav.

Klagen skal være indgivet skriftligt til Energiklagenævnet inden 4 uger fra tidspunktet, hvor afgørelsen er offentligt bekendtgjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 4.

Energistyrelsen gør opmærksomhed på, at klagen kan indgives til Energiklagenævnet på fire forskellige måder:

- Klageportalen for Nævnenes Hus på Energiklagenævnets hjemmeside<sup>9</sup>,
- digital post (e-boks),
- E-mail til [ekn@naevneneshus.dk](mailto:ekn@naevneneshus.dk) eller
- Almindelig post til Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg.

Med venlig hilsen

Josephine Walfrid Ebbesen

---

<sup>9</sup> [naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenaevnet/](https://naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenaevnet/)