



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

Kontor/afdeling
Center for Undergrund

Dato 10. oktober 2024

J nr. 2024 - 10343

/srthn, lsm

Afgørelse om workover på HDA-38

Energistyrelsen godkender hermed workover af HDA-38 på Halfdan-feltet efter undergrundslovens¹ § 28, stk. 3. Det forudsættes, at arbejdet udføres i overensstemmelse med fremsendte program af 2. august 2024, samt at arbejdet gennemføres i det planlagte tidsrum fra 10. oktober 2024 til 31. december 2024.

Der er i workover-programmet beskrevet otte alternative operationer, som skal sikre brøndens integritet i tilfælde af lækage af 9-5/8 casingen. De beskrevne alternativer kan udføres uden yderligere godkendelse.

Energistyrelsen har samtidig truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt, jf. offshorehabitatbekendtgørelsens² § 3, stk. 1, eller beskyttede arter, jf. offshorehabitatbekendtgørelsens § 5, stk. 1.

Det er videre Energistrelsens vurdering, at det ansøgte udgør en ændring til et allerede godkendt projekt, men at det kan udelukkes, at ændringen kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Energistyrelsen har derfor ikke foretaget en vurdering af det ansøgte i henhold til miljøvurderingsloven³, jf. lovens bilag 2, pkt. 13, litra a.

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.

Vilkår

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

1. Afgørelsen er gældende i perioden fra den 10. oktober 2024 til den 31. december 2024.

¹ Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023 med senere ændringer

² Bekendtgørelse nr. 846 af 26. juni 2024 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

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

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Sagsfremstilling

Ansøgning og projektet

Energistyrelsen meddelte den 8. december 2022 godkendelse efter undergrundslovens § 28, stk. 3, til workover på HDA-38. Det var i afgørelsen bestemt, at arbejderne skulle udføres i perioden 5. januar 2023 til 20. april 2023. Forud for, at Energistyrelsen meddelte godkendelse efter undergrundsloven traf Energistyrelsen i medfør af miljøvurderingslovens § 21 afgørelse om, at den ansøgte workover ikke var miljøvurderingspligtig, jf. Energistyrelsens afgørelse af 31. oktober 2022⁴.

TotalEnergies har dog efterfølgende oplyst, at arbejderne ikke er blevet gennemført i den angivne periode. TotalEnergies har derfor den 2. august 2024 på ny søgt Energistyrelsen om godkendelse til at udføre workover af HDA-38 på Halfdan-feltet i perioden 10. oktober 2024 til 31. december 2024. Arbejdet er planlagt til at forløbe i 34 dage. Det er kun tidsperioden for udførelsen af workoveren, der er ændret i forhold til den tidligere godkendelse. Workoveren udføres i øvrigt som godkendt i afgørelsen af 8. december 2022.

Det fremsendte materiale fra TotalEnergies inkluderer følgende:

- HDA-38 one pager 07 09 2022
- Halfdan WO Environmental Screening_2022919
- HDA-38 – One Pager 30 07
- Environmental Assessment Screening for Workovers of Halfdan Wells HDA-26, HDA-27, HDA-38, HBA-21 and HBA-26
- HDA-38 WO Schedule Change Environmental Statement_01082024
- CDIL WE TEPDK HDA38 WO Comments Sheet - Rev 1 22-8-24
- CDIL Well Design Verification Report TEPDK HDA 38 WO Rev1 22-8-24
- DOE_01_2023_HDA-38_Workover_Programme_Rev02
- HDA-38 _Workover_CEL_WE signed rev02 22-8-24

Workoveren planlægges udført med jack-up riggen Shelf Drilling Winner. Formålet med arbejdet er at fjerne den eksisterende øvre completion og erstatte den med en ny 5" GRE øvre completion for at sikre brøndens integritet.

HDA-38 er en horisontal olieproducent på Halfdan-feltet. Brønden blev boret og færdiggjort i 2001. Brønden er modelleret til at fejle i 2025 ± 2 år, og operatøren ønsker derfor at udskifte øvre completion. I marts 2024 blev wellhead og Xmas tree inspiceret i forbindelse med vedligeholdelse, hvor der ikke blev identificeret fejl eller integritetsproblemer.

⁴ https://ens.dk/sites/ens.dk/files/OlieGas/afgoerelse_om_ikke_at_udarbejde_miljoevurdering_for_halfdan_hda-26_-27_-38_og_hba-21_og_-26.pdf



Miljømæssige forhold

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at projektet som følge af projektets afstand på 22 km til det nærmeste Natura 2000-område, Doggerbanke SAC (DE1003301), ikke vurderes at have en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder.

Det fremgår videre, at dyrearter opført på habitatdirektivets⁵ bilag II og IV ikke vil påvirkes væsentligt af udledningerne af kemikalierne forbundet med det ansøgte arbejde, grundet deres ubetydelige toksicitet og høje fortyndingsgrader. Det fremgår yderligere, at havpattedyr, herunder bilag IV-arter, ikke vil påvirkes væsentligt af støj som følge af arbejdet, da den støj der udledes i forbindelse med det ansøgte arbejde, er lavfrekvent bredbåndslud forårsaget af fartøjer i forbindelse med positionering af jack-up riggen.

For så vidt angår en eventuel påvirkning af de 11 deskriptorer i havstrategilovens⁶ bilag II, er det anført, at der for deskriptor 1-10 vil være ingen (no) eller ubetydelig (negligible) påvirkning, at arbejderne ikke vil påvirke de fastsatte miljømål, og at der bevares en god miljøtilstand. For så vidt angår deskriptor 11 (undervandsstøj) fremgår, at de ansøgte arbejder vil have en mindre (minor) påvirkning af havmiljøet, og at den korte, midlertidige, lavfrekvente bredbåndslud, der forårsages af fartøjer i forbindelse med positionering af jack-up rig, ikke vil påvirke de fastsatte miljømål, eller bevaring af en god miljøtilstand.

Retsgrundlag

Undergrundsloven

Arbejder i forbindelse med udførelse eller ændring af borer 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. delegationsbekendtgørelsens⁷ § 3, stk. 1, nr. 1.

Offshorehabitatbekendtgørelsen

Offshorehabitatbekendtgørelsen finder blandt andet anvendelse for ansøgninger om godkendelse af arbejder, der udføres i forbindelse med virksomhed omfattet af undergrundslovens § 28, stk. 3, jf. bekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 7.

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

⁶ Lov om havstrategi, jf. lovbekendtgørelse nr. 123 af 1. februar 2024. Loven implementerer Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2008/58/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger

⁷ Bekendtgørelse nr. 910 af 26. juni 2024 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 virkninger på det internationale naturbeskyttelsesområde under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 3.

Hvis Energistyrelsen vurderer, at inddragelse af offentligheden kan tilføre sagen nye oplysninger, skal offentligheden høres, inden der træffes endelig afgørelse i sagen, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 5.

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 forsættlig 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 ynglepleje, overvintrer eller vandrer, eller
- 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 forsættlig forstyrrelse, beskadigelse eller ødelæggelse som nævnt i bekendtgørelsens § 5, stk. 1, kan der ikke meddeles godkendelse eller tilladelse til det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 2.

En undtagelse hertil findes dog i bekendtgørelsens § 6.

Fravigelse af § 5 kan ske, hvis der ikke findes et tilfredsstillende alternativ, og hvis fravigelsen ikke hindre opretholdelse af den pågældende bestands bevaringsstatus i dens naturlige udbredelsesområde, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Forinden der træffes afgørelse om tilladelse til eller godkendelse af et ansøgt projekt, der er nævnt i § 1, stk. 2, kan Energistyrelsen indhente en udtalelse fra Miljøstyrelsen om de vurderinger, der er nævnt i § 3 og § 5, jf. bekendtgørelsens § 7.



Havstrategiloven

EU's havstrategidirektiv⁸ 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 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 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 begrundelse

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

Energistyrelsen har efter gennemgang af ansøgningen vurderet, at arbejdet er nødvendigt for at sikre brøndens integritet og fortsatte produktion. Energistyrelsen har desuden lagt vægt på, at den forventede flowrate efter udførelse af workover ligger

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



på 5151 STB/d (standard barrels pr. dag), hvilket er svarende til niveauet før workover.

Energistyrelsen har vurderet, at det foreliggende boreprogram er hensigtsmæssigt planlagt, således at operationen kan gennemføres, og at formålet med at udskifte den øvre completion kan opnås. Endvidere vurderes det, at det anvendte udstyr anses for at være tilstrækkeligt, idet det er blevet behørigt vedligeholdt, og at de planlagte operationer følger almindelig praksis.

På baggrund af dette, er Energistyrelsens samlede vurdering, at den planlagte workover i tilstrækkelig grad tager hensyn til de ressourcemæssige forhold på Halfdan-feltet, jf. undergrundslovens § 28, stk. 3. Energistyrelsen vurderer desuden, efter en gennemgang af boreprogrammet, at det planlagte udstyr, program og den foreslåede udførelsesmetode er tilstrækkelige til at gennemføre det planlagte arbejde.

Vurdering af de ansøgte arbejder i forhold til offshorehabitatbekendtgørelsen

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet i henhold til reglerne i offshorehabitatbekendtgørelsen.

Energistyrelsen finder, at ansøgningsmaterialets redegørelse for potentielle påvirkninger på Natura 2000-områder og arter optaget på habitatdirektivets bilag IV er fyldestgørende, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og § 5, stk. 3.

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.

Energistyrelsen finder, at det potentielt berørte Natura 2000-område er Doggerbanke SAC (DE1003301).

Energistyrelsen vurderer, at det ansøgte arbejde hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan have en væsentlig påvirkning på ovennævnte Natura 2000-område, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 1.

Ved vurderingen har Energistyrelsen lagt vægt på, at Doggerbanke SAC (DE1003301) er beliggende 22 km fra det ansøgte arbejde, og at påvirkningerne forbundet med det ansøgte arbejde på grund af afstanden ikke vil medføre en påvirkning på Natura 2000-området. Energistyrelsen har på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet vurderet, at mængde og omfang af udledninger til havet ikke vil kunne have en påvirkning på Natura 2000-området grundet distancen til Doggerbanke SAC samt fortyndings- og spredningsraterne for kemikalieudledningerne. Videre har Energistyrelsen lagt vægt på, at emissionerne er af begrænset varighed og



udstrækning, og at der kun vil blive anvendt grønne og gule kemikalier i en begrænset mængde.

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

Videre er det Energistyrelsens vurdering, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 1, at det ansøgte 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, overvintrer 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, at der kun vil blive anvendt grønne og gule kemikalier og at påvirkningerne vil være lokale og midlertidige af karakter, samt at støjen fra fartøjer har karakter af lavfrekvent bredbånd lyd, der ikke kan antages at påvirke bilag IV-arter.

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 vurderer, på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at det ansøgte arbejde ikke vil forårsage væsentlige påvirkninger af havmiljøet, og at de ansøgte undersøgelser ikke vil påvirke belastning, kriterier eller mål for de 11 deskriptorer på havstrategilovens bilag 2.

Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at det ansøgte arbejde vil have enten en ubetydelig (negligible) eller mindre (minor) påvirkning for deskriptor 1 om biodiversitet, deskriptor 2 om ikkehjemmehørende arter, deskriptor 3 om kommercielt



udnyttede fiskearter, deskriptor 4 om marine fødenet, deskriptor 5 om eutrofiering, deskriptor 6 om havbunden, deskriptor 8 om forurenende stoffer, deskriptor 9 om forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, deskriptor 10 om marint affald og deskriptor 11 om undervandstøj, og at det ansøgte arbejde ikke vil forhindre eller forsinke opnåelsen af god miljøtilstand for hver enkelt deskriptor.

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

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.

Det bemærkes endvidere, at denne godkendelse ikke fritager TotalEnergies for at indhente de i medfør af lovgivningen i øvrigt nødvendige tilladelser og godkendelser.

Energistyrelsen bemærker desuden, at Final Workover Report eller anden afsluttende rapportering skal fremsendes til Energistyrelsen snarest muligt eller senest den 30. juni 2025, jf. § 34-bekendtgørelsens⁹ § 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.

⁹ Bekendtgørelse nr. 56 af 4. februar 2002 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund



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

- Klageportalen for Nævnenes Hus på Energiklagenævnets hjemmeside¹⁰,
- digital post (e-boks),
- E-mail til ekn@naevneneshus.dk eller
- Almindelig post til Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg.

Med venlig hilsen

Sarah Thygesen

¹⁰ naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenævnet/