



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

Att: Anders Ryegaard

Kontor/afdeling
CCS

Dato
04-04-2025

J nr. 2024 - 10583

/Ammkr

Screeningsafgørelse - Dagny-1

Energistyrelsen træffer hermed afgørelse om, at etableringen af efterforskningsboringen Dagny-1 i CO₂-lagrings-licensområdet, C2023/03 i Nordsøen i forbindelse med Bifrost-projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, idet det ansøgte projekt ikke forventes at få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er truffet efter miljøvurderingslovens¹ § 21.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 år, efter at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Afgørelsen forudsætter, at TotalEnergies EP Danmark A/S gennemfører projektet i overensstemmelse med de forudsætninger, herunder den beskrevne udførelsesmetode, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

1 Sagsfremstilling

1.1 Ansøgningsmaterialet

TotalEnergies EP Danmark A/S (*herefter "TEPDK"*) har ved e-mails af den 9. august og 16. september 2024 fremsendt:

- Screeningsrapport; "*CCS Dagny-1 Appraisal Well Drilling, Denmark Environmental screening report*" af den 2. august 2024 til Energistyrelsen,
- Dokumentet; "*One pager*" af den 13. september 2024 vedrørende projektet,
- Undervandsstøjsmodelleringsrapport – "*Underwater Noise Modelling UWNM Report – Adda Project, Denmark*" af den 20. marts 2024,
- Ansøgning efter undergrundslovens § 28, om godkendelse af etablering af en efterforskningsbrønd, Dagny-1 til Energistyrelsen den 16. september 2024.

Udkast til en screeningsafgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven blev fremsendt til TEPDK i partshøring den 2. december 2024.

¹ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. LBK nr. 4 af 3. januar 2023.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk



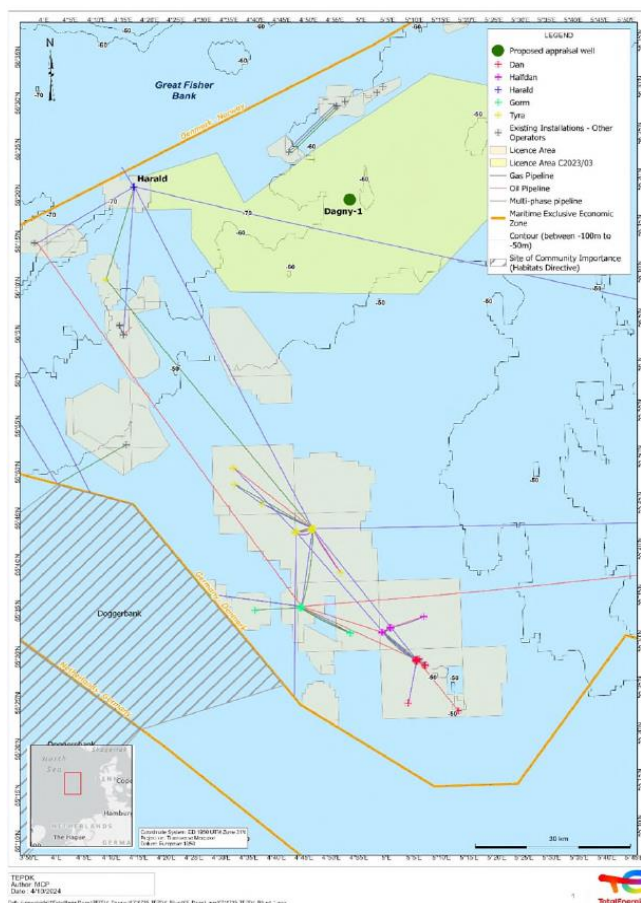
Efterfølgende ændrede TEPDK projektet, og den 11. februar 2025 fremsendte TEPDK en opdateret screeningsrapport:

- Screeningsrapport; "Dagny-1 appraisal well – Environmental screening report" af den 10. februar 2025 efter § 19, stk. 1, i miljøvurderingsloven,
- Dokumentet; "One pager" af den 3. februar 2025 vedrørende projektet,
- Efterspurgt materiale vedr. udførelse og sløjfning af efterforskningsboringen, Dagny-1 til behandling af ansøgningen.

Det fremgår af screeningsrapporten, at projektet omfatter gennemførelse af dybdeboringen, Dagny-1, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 2, litra d.

1.2 Projektets karakteristika

Det følger af ansøgningsmaterialet, at projektet vil foregå i CO₂-lagringslicensområde, nr. C2023/03, hvor TEPDK er operatør. Den forslåede placering af Dagny-1 fremgår af figur 1. Området er beliggende i den danske del af Nordsøen, 196 km fra den nærmeste danske kyst, 25,3 km fra den norske eksklusive økonomiske zone (EEZ) og ca. 234 km vest for Esbjerg.



Figur 1 Kort over den forslået placering af Dagny-1.



Videre fremgår det, at projektet består af etableringen af efterforskningsboringen Dagny-1 med mulig tilføjelse af to relief-brønde² i en radius af 500 m fra boringen. Det fremgår, at Dagny-1 har til formål at bekræfte den potentielle mængde kulstofbinding i det pågældende reservoir, verificere de petrofysiske egenskaber samt saltvands-sammensætningen og vurdere, om Bifrost-projektet er gennemførligt og økonomisk.

I screeningsrapporten beskrives det, at det planlagte projekt vil vare i 60 dage med yderligere fem dage afsat til sløjfning og afvikling af boringen. Det fremgår, at projektet forventes at finde sted fra april til september 2025.

Det fremgår, at projektets konkrete aktiviteter består af installation af conductor, udførelse af boringen, støbning af casings, brug af boremudder- og væsker samt brugen af supportfartøjer, fjernstyret undervandsfartøj (ROV), Mobile Drilling Unit, (MODU) samt sløjfning og afvikling af Dagny-1.

1.3 Miljømæssige forhold

Den screeningsrapport, som TEPDK har fremsendt, indeholder en vurdering af de potentielle miljøpåvirkninger, som projektet kan medføre og en beskrivelse af både kumulative og enkeltstående miljøpåvirkninger.

Det fremgår af rapporten, at projektet er lokaliseret i Nordsøen, hvor havdybden er 60 m, og at havbunden består af silt og ler. TEPDK oplyser, at havvandet i projektområdet har en god kvalitet med en god blandingsevne, både horisontalt og vertikalt som følge af tidevandsprocesser og sæsonvariationer. Det fremgår, at den økologiske tilstand vurderes som god.

I screeningsrapporten vurderer TEPDK, at projektets mulige miljøpåvirkninger er uvæsentlige. Rapporten konkluderer, at påvirkningen af bilag IV-arter er ubetydelig.

TEPDK redegør i screeningsrapporten også for eventuelle kumulative påvirkninger som projekt kunne medføre i kombination med andre projekter eller planer. Der redegøres i rapporten for, at TEPDK har tre godkendte projekter, der kan foregå inden for samme tidsramme i det danske undergrundskonsortium (DUC). Disse omfatter Halfdan, Ekofisk og Dan FA 14&17. Derudover nævner TEPDK, at INEOS Oil & Gas har tre offshore-komplekser i nærområdet: Hejre A (61,5 km), Cecilie (15,1 km) og Siri (19 km) samt Syd Arne (51 km). Samlet vurderer TEPDK, at der ikke vil opstå kumulative påvirkninger som følge af projektet, grundet afstanden til de nærmeste projekter.

TEPDK's beskrivelser af potentielle kilder til miljøpåvirkning i rapporten gengives i det følgende:

² Relief-brønde vil kun blive boret som en sikkerhedsforanstaltning for ikke-planlagte begivenheder.



TEPDK beskriver, at der i forbindelse med projektet vil blive udledt drivhusgasser (GHG³) til atmosfæren fra supportfartøjer, mobilisering og nedlukning af MODU'en samt i forbindelse med boringsaktiviteterne. TEPDK beskriver, at udledningen af GHG sker som følge af brændstofforbrug. Det estimeres, at projektet vil medføre en udledning på 6 kt CO₂-ækvivalenter. TEPDK vurderer, at de GHG-emissioner, som projektet forårsager, bidrager så minimalt til klimaforandringerne, at påvirkningen af miljøet anses for ubetydelig.

TEPDK redegør for, at der i forbindelse med projektet vil ske udledning af overskydende vandbaseret boremudder på 8.849 m³, borespåner på 437 m³ og cement i mængder mellem 23 og 38 tons. TEPDK beskriver således, at borespåner vil blive udledt, men hvis der er en olie-koncentration på >1 % vil disse blive tilbagebragt til affaldshåndtering på fastlandet. TEPDK beskriver yderligere, at der i boremudderet tilsættes grønne og gule kemikalier som ikke udgør en risiko for påvirkning af vandkvaliteten. TEPDK beskriver, at udledningerne kan påvirke havvandets kvalitet på grund af de suspendede partikler i vandsøjlen, som vil reducere lystransmissionen og øge iltbehovet samt øge de kemiske bestanddele i havet. Det fremgår af TEPDK's udledningsmodellering, at der vil være en midlertidig påvirkning fra udledningerne over en strækning på 5-6 km i retning af vandstrømningen, som oftest er nordvest til nordøst. Endvidere beskriver TEPDK, at de suspendede partikler i vandsøjlen vil forblive der i 24-36 timer efter udledningen. På baggrund af, at havvandet i området er godt blandet og af høj kvalitet, vurderer TEPDK denne påvirkning som minimal.

TEPDK beskriver, at udledningen af overskydende boremudder, borespåner og cement kan påvirke bundfaunaen samt havbunden, da det forventes, at disse udledninger kan føre til kvælning af bundfaunaen og aflejring af de suspendede partikler nær udledningsstedet. TEPDK fremsætter resultaterne fra udledningsmodelleringen der viser, at ca. 2-3 km nord for udledningsstedet vil udledningen føre til ændringer i kornstørrelsen og tykkelsen af havbunden samt ændringer i iltindholdet på havbunden. I betragtning af udledningens omfang og den korte tidsramme for boreaktiviteterne vurderer TEPDK denne påvirkning som uvæsentlig.

TEPDK angiver desuden, at der vil blive genereret affald (8 tons) i form af borespåner, vandbaseret boremudder og overskydende cement som følge af sløjfning og afvikling af Dagny-1. Et maksimum af 10 % (70 tons) af boremudder uden borespåner kan blive udledt og kan potentielt nedbringe kvaliteten af havvandet i lokalområdet jf. overstående. På baggrund af, at havvandet i området er af god kvalitet samt udledningens varighed, vurderer TEPDK denne påvirkning som minimal og ubetydelig.

³ Greenhouse gas emissions.



Risiko for ulykker

I screeningsrapporten redegør TEPDK for omfanget af potentielle større og mindre ulykker samt katastrofer, der kan opstå i forbindelse med projektet, herunder risikoen for påvirkning af menneskers sundhed. TEPDK beskriver, at ulykker betragtes som usandsynlige hændelser under boreaktiviteterne.

TEPDK har identificeret tre typer af potentielle ulykker, der kan forekomme under projektet:

- Spild af kulbrinter og/eller kemikalier (mindre/tier 1). Disse kan forekomme under alle faser af projektet. Kemikalier der kan spildes kan f.eks. være olie og benzin/diesel.
- Spild af kulbrinter (medium/tier 2), Disse kan forekomme i form af kollisioner med andre fartøjer.
- Tab af objekter, disse kan være mindre til større genstande fra MODU'en.

TEPDK vurderer, at risikoen for en "well blowout" er meget lav, da trykket i det pågældende reservoir er vurderet at være hydrostatisk. På trods af dette har TEPDK i tilfælde af et blowout planlagt anvendelse af op til to relief-wells, som vil blive boret om nødvendigt.

Derudover har TEPDK gennemført en risikovurdering af miljøpåvirkningen og påvirkninger på menneskers sundhed af de identificerede tre potentielle typer ulykker og risikoen vurderes som acceptabel, og er nedbragt så lavt som praktisk muligt.

Det beskrives i screeningsrapporten, at tier 1-spild er en form for operationelt spild, der kan forekomme i og tæt på projektområdet. TEPDK beskriver, at denne type spild kan forekomme for hver 10-20 lignende projekter over en periode på 20-30 år af projektets levetid. Det fremgår, at det derfor er usandsynligt, at et tier 1 (mindre) spild vil ske under projektet.

For tier 2-spild beskriver TEPDK, at disse kan opstå som følge af en kollision med andre fartøjer. Der etableres en 500 meters sikkerhedszone omkring projektet, og på grund af dette vil risikoen for kollision blive reduceret og vurderes som usandsynlig.

Derudover beskriver TEPDK, at tab af objekter fra MODU'en kan have en væsentlig påvirkning på sensitive receptorer og arbejdssikkerheden. TEPDK redegør for, at der er procedurer på plads for at forhindre tab af genstande, og sandsynligheden for, at dette sker, vurderes som 'usandsynlig'.



Risiko for menneskers sundhed

I screeningsrapporten vurderer TEPDK, at projektet ikke forventes at have en væsentlig eller langvarig påvirkning på menneskers sundhed. Denne vurdering begrundes med projektets udformning, korte varighed samt det faktum, at påvirkningen af luft- og havkvaliteten som følge af udledninger vil være kortvarig og begrænset til nærområdet, hvor projektet finder sted, 196 km fra fastlandet.

1.3.1 Havstrategi

Screeningsrapporten indeholder en redegørelse for projektets mulige påvirkninger på havstrategiens 11 deskriptorer for god miljøtilstand. TEPDK beskriver, at de relevante deskriptorer er D5 (eutrofiering), D8 (forurenende stoffer) og D9 (forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum).

TEPDK redegør for, at udledningen af behandlet spildevand fra MODU'en og supportfartøjer vil have en minimal påvirkning på D5. Udledningen af behandlet spildevand samt overskydende vandbaseret boremudder, borespåner og cement vil have en minimal til ubetydelig påvirkning af D8 og D9. Ingen af de nævnte påvirkninger vil have betydning for opnåelsen eller opretholdelsen af god miljøtilstand i Nordsøen vurderer TEPDK.

1.3.2 Internationale naturbeskyttelsesområder

TEPDK redegør for, at det nærmeste tyske Natura 2000-område 'Doggerbank' (DE1003301) befinder sig ca. 74 kilometer fra projektområdet. Området har naturtypen sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (habitatkode 1110) og arterne mallebuk, sule, ride, sildemåge, lomvie, spættet sæl og marsvin som udpegningsgrundlag. På baggrund af afstanden til Natura 2000-området, vurderer TEPDK, at projektet ikke vil medføre påvirkning af området.

1.3.3 Bilag VI-arter

TEPDK redegør for, at der i forbindelse med projektet kan forekomme undervandsstøj. Undervandsstøjen vil blive genereret fra mobilisering og nedlukning af MODU'en, boringsaktiviteter og supportfartøjer. TEPDK beskriver, at projektet genererer 'ikke-impulsiv' undervandsstøj.

TEPDK har beregnet projektets påvirkningsafstand for så vidt angår bilag IV-arterne; marsvin, hvidnæser, vågehvaler samt grå- og spættet sæl og præsenteret resultaterne i tabel 5.9 i screeningsrapporten. Det bliver beskrevet i screeningsrapporten, at PTS-afstanden (permanent høreskade) for marsvin og hvaler kun vil blive overskredet, hvis de forbliver inden for 10 meter af borelokationen i en periode på 24 timer.

TTS-påvirkningsafstand (midlertidig høreskade) for vågehvaler, hvidnæser, marsvin og sæler er henholdsvis 30 m, 10 m, 100 m og 10 m i løbet af 24 timers boring. Det fremgår yderligere, at det er meget usandsynligt, at havpattedyr vil forblive så tæt på borelokationen, da de sandsynligvis vil bevæge sig væk fra området ved



boringens start og generelt under aktiviteterne. Det fremgår, at på grund af undervandsstøjens korte varighed og havpattedyrenes mobilitet vil påvirkningen være ubetydelig.

2 Myndighedshøring

Screeningsrapporten og dette udkast til afgørelse har været i høring hos Miljøstyrelsen, Ministeriet for Grøn Trepert, Søfartsstyrelsen, Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab, Forsvarets ejendomsservice samt Moesgaard i perioden fra 4. marts 2025 til 18. marts 2025, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 1. Eventuelle kommentarer vil blive indarbejdet i den endelige afgørelse.

Høringssvar modtaget i forbindelse med høring indsættes herefter:

Søfartsstyrelsen har fremsendt et høringssvar, hvori der gøres opmærksom på, hvilke zoner i havplanen der overlapper med ansøgers eneretstilladelsesområde. Disse omfatter udviklingszoner til CO₂-lagring, vedvarende energi og energiløser og efterforskning og indvinding af olie og gas samt særlige anvendelseszoner til sejladskorridorer. Som opfølgning på høringssvaret har Energistyrelsen afklaret, at det ansøgte projekt vil foregå i et afgrænset område, og tilladelsen dækker således ikke hele eneretstilladelsesområdet. Overlappet mellem havplanens zoner og det ansøgte projekt er håndteret yderligere i afsnit 4.1.8.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har følgende bemærkninger:

Generelt skal der i forbindelse med arbejde ved/i havbunden gøres opmærksom på, at såfremt der bliver identificeret/forekommer fund af ueksploderet ammunition eller lignende farlige genstande, skal arbejdet straks indstilles, og der skal tages kontakt til Søværnskommandoen jævnfør BEK 1229 af 03/10/2023 § 9 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejde og andre aktiviteter mv. i danske farvande.

3 Retsgrundlag

3.1 Miljøvurderingsloven og offshorehabitatbekendtgørelsen

Energistyrelsen er myndighed for behandling af sager vedrørende projekter på havområdet, der er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 og 2, herunder for vurderingen af, om projekter omfattet af bilag 2, heriblandt dybdeboringer, på grund af deres art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

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.



Bygherre skal før etablering, udvidelse eller ændring af projekter omfattet af bilag 2 indgive en skriftlig ansøgning, jf. § 18, om en afgørelse efter § 21 til den myndighed, der skal behandle ansøgningen, jf. § 17.

En ansøgning om afgørelse efter § 21 skal, jf. § 19, stk. 2, indeholde følgende:

1. Oplysninger om projektets karakteristika og dets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet, jf. bilag 5.
2. Tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger af projektets indvirkninger på miljøet, der er foretaget i medfør af EU-lovgivning, og som er relevante for det konkrete projekt.

Bygherres ansøgning kan tillige indeholde en beskrivelse af særkender ved projektet eller af de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå eller forebygge, hvad der kunne have været væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, jf. miljøvurderingslovens § 19, stk. 3.

Efter miljøvurderingslovens § 21, stk. 1, 1. pkt., 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 efter § 25.

Ved vurderingen skal Energistyrelsen tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6. Afgørelsen skal endvidere tage hensyn til resultaterne af foreløbig kontrol eller vurderinger af indvirkningen på miljøet, der er foretaget i medfør af EU-lovgivningen, jf. § 21, stk. 1, 2. pkt.

I medfør af § 3, stk. 1, 1. pkt., i offshorehabitatbekendtgørelsen⁴ skal der, før der kan træffes afgørelse om tilladelse til eller godkendelse af projekter omfattet af bekendtgørelsens § 1, stk. 2, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Det følger endvidere af bekendtgørelsens § 5, at der skal foretages en vurdering af, om det ansøgte kan påvirke dyre- og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, før der kan træffes afgørelse om tilladelse til eller godkendelse af projekter omfattet af bekendtgørelsens § 1, stk. 2. Afgørelser efter § 21 i miljøvurderingsloven er omfattet af bekendtgørelsens § 1, stk. 2, nr. 16. Energistyrelsens afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21 skal derfor tage hensyn til vurderingerne, der foretages i medfør af offshorehabitatbekendtgørelsen.

Det bemærkes, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelser til at træffe afgørelse i medfør af miljøvurderingsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens § 3, stk. 1, nr. 27.

⁴ 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



3.2 Havstrategiloven

EU's havstrategirammedirektiv⁵ er implementeret i dansk ret gennem havstrategiloven. Loven har til formål at fastlægge rammerne for de foranstaltninger, der skal gennemføres for, at opnå eller opretholde god miljøtilstand i havets økosystemer samt muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer.

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

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

4 **Energistyrelsens vurdering og begrundelse**

4.1 Vurdering af projektet i henhold til miljøvurderingsloven

Energistyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, nr. 2, litra d, og at det dermed er screeningspligtigt.

Energistyrelsen vurderer, at TEPDK har fremsendt fyldestgørende oplysninger efter bilag 5 i miljøvurderingsloven.

Nedenfor følger Energistyrelsens vurdering og begrundelse for, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering med henvisning til de relevante kriterier i lovens bilag 6 i overensstemmelse med lovens § 21.

Energistyrelsen har gennemgået ansøgningsmaterialet i forhold til mulige miljøpåvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til bilag 6 i miljøvurderingsloven. Denne gennemgang omfatter en vurdering af de relevante udvælgelseskriterier, der fremgår af bilag 6.

Energistyrelsen har identificeret fire potentielle kilder til mulige påvirkninger af miljøet som følge af projektet. De nedenstående afsnit beskriver de fire potentielle kilder til påvirkning af miljøet. Energistyrelsen vurderer samlet set, at det ansøgte projekt ikke forventes at få en væsentlig indvirkning på miljøet.

4.1.1 *Udledninger til havet*

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der vil være udledninger af overskydende vandbaseret boremudder, borespåner og cement i forbindelse med det ansøgte projekt. Energistyrelsen vurderer, at disse udledninger fra boringsaktiviteterne kan påvirke bundfaunaen og havbundens sedimentforhold. Det vurderes yderligere, at

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/56/EF af 17. juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger.



de planlagte udledninger kan påvirke marine organismer i mindre grad på et lokalt niveau. De kemikalier, som planlægges udledt, er grønne eller gule, og der vil ske en hurtig fortynding i havvandet, som vil medføre, at der ikke vil forårsages en væsentlig negativ påvirkning på miljøet.

Energistyrelsen vurderer, at de planlagte udledninger vil medføre øgede partikelkoncentrationer i vandsøjlen, som efterfølgende aflejres på havbunden. Disse partikelkoncentrationer i vandsøjlen udgør en risiko for filtrerende organismer og vil øge partikeltætheden i vandet. De fleste filtrerende organismer er tilvænnet dynamiske miljøer og kan således tåle høje koncentrationer af suspenderet partikler. Påvirkninger kan forekomme i form af reduceret filtreringsrate samt forringet reproduktionssucces, fasthæftelse af larver samt overlevelse af juvenile individer.

Energistyrelsen vurderer, at påvirkningen ikke vil være væsentlig. Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at påvirkninger fra udledningerne vil være kortvarige samt påvirkningens udstrækning på op til 6 km, da projektet vil vare ca. 60 dage plus 5 dage til sløjfning og afvikling samt at bundfauna er i konstant bevægelse grundet strøm ved havbunden.

4.1.2 Udledning til luften

Energistyrelsen vurderer, at udledning af GHG under udførelse af det ansøgte projekt vil bidrage til de globale klimaforandringer, men at bidraget er af ikke-væsentlig karakter. Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at emissionerne stammer fra brændstofforbruget fra fartøjerne, hvilket udgør en begrænset mængde, og at arbejdets varighed er relativ kort, da det strækker sig over 60 dage plus fem dage.

4.1.3 Undervandsstøj

Projektet vil medføre undervandsstøj, som kan påvirke havpattedyr. Undervandsstøjen er fra boreaktiviteter, og den er klassificeret som; ikke-impuls, bredbåndet, lavfrekvent samt vedvarende. På baggrund af undervandsstøjens karakter og korte varighed samt havpattedyrenes mobilitet, er påvirkningen vurderet som uvæsentlig. Det er således Energistyrelsens vurdering, at undervandsstøj genereret i forbindelse med det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, nærmere bestemt på havpattedyr (bilag IV-arter). Energistyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at støjen forbundet med sejlads med fartøjer er af bredbåndet, lavfrekvent og kontinuerlig karakter.

4.1.4 Generering af affald

I forbindelse med projektet vil der blive genereret affald i form af borespåner, (70 ton) vandbaseret boremudder og udledning af (8 tons) borespåner, overskydende cement og boremudder som følge af sløjfning og afvikling af Dagny-1.

Det er Energistyrelsens vurdering, at det affald, der bliver genereret i forbindelse med det ansøgte projekt, ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet. I



vurderingen har Energistyrelsen lagt vægt på, at borespånerne med et større olie-koncentration på over >1 % vil blive tilbagebragt til fastlandet og håndtering derefter.

4.1.5 *Internationale naturbeskyttelsesområder*

Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke Natura 2000-området, Doggerbank, og dens bevaringsmål og udpegningsgrundlaget væsentligt.

4.1.6 *Havstrategi*

Energistyrelsen vurderer, at projektet vil have en uvæsentlig påvirkning af de relevante deskriptorer for god miljøtilstand, som det fremgår af sagsfremstillingen.

Energistyrelsen vurderer, at mobiliseringen og nedlukningen af MODU'en samt installationen af conductoren vil påvirke havbundens integritet (D6). Da denne forstyrrelse vil være lokal og af kort varighed, vurderer Energistyrelsen, at denne påvirkning er ikke-væsentlig, og at den ikke vil have betydning for opnåelsen eller opretholdelsen af god miljøtilstand i Nordsøen.

Det er Energistyrelsens vurdering, at udledninger af overskydende vandbaseret boremudder, borespåner og cement kan indebære en påvirkning af D4 (havets fødenet), D6, D8, D9 og D10 (marint affald). Da udledningen er kortvarig og lokal, vurderer Energistyrelsen, at påvirkningen er ubetydelig for opnåelsen eller opretholdelsen af god miljøtilstand i Nordsøen, jf. afsnit 4.1.1.

Energistyrelsen har vurderet, at undervandsstøjen som følge af projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af D1 (biodiversitet, pattedyr) og D11 (undervandsstøj). Vurdering af disse deskriptorer fremgår af afsnit 4.1.3.

4.1.7 *Bilag IV-arter*

I Nordsøen og nær projektområdet findes der potentielt en række særligt beskyttede arter, herunder marsvin, vågehvaler, hvidnæser samt grå- og spættet sæl, som er beskyttede i henhold til EU's habitatdirektivs bilag IV, litra a). Beskyttelsen er implementeret gennem flere regelsæt, der blandt andet indebærer forbud mod alle former for forsætlig forstyrrelse samt forbud mod beskadigelse og ødelæggelse af deres yngle- og rasteområder.

Energistyrelsen vurderer, at projektet hverken alene eller i samspil med andre planer og projekter vil have en negativ indvirkning på bilag IV-arterne. Dette skyldes, at projektet ikke indebærer forsætligt forstyrrelse af individer og heller ikke beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder inden for arternes naturlige udbredelsesområder i og nær projektområdet, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen.



4.1.8 Kumulation med eksisterende projekter og planer

Den ansøgte aktivitet vil foregå i et område, hvor der i havplanen er udlagt udviklingszoner for CO₂-lagring (Ec), efterforskning og indvinding af olie og gas (Eo) samt vedvarende energi og energigør (Ei). Der er cirka 6,5 km til den nærmeste sejladskorridor, S114 beliggende nordvest for Dagny-1.

Energistyrelsen vurderer, at de identificerede miljøpåvirkninger ikke vil medføre kumulative effekter i samspil med andre eksisterende og/eller godkendte projekter grundet afstanden her til. I vurderingen er der lagt vægt på områdets tilstand i forhold til miljøpåvirkninger fra indeværende projekt sammenholdt med andre planer og projekter i området.

4.1.9 Risiko for ulykker og risikoen for menneskers sundhed

Det er Energistyrelsens vurdering, at der i forbindelse med udførelsen af projektet vil være en risiko for mindre ulykker, såsom spild af kulbrinter og/eller kemikalier. Det er Energistyrelsens vurdering, at risikoen ikke indebærer en forventet væsentlig påvirkning af miljøet. Energistyrelsen har lagt vægt på, at spild af kulbrinter og/eller kemikalier er en utilsigtet hændelse, samt at risikoevalueringen viser, at risikoen nedbragt til et så lavt niveau som praktisk muligt.

Endvidere vurderer Energistyrelsen, at det generelt ikke er sandsynligt, at der vil forekomme større ulykker, men at der er en meget lav risiko for 'well blow-out', hvor kulbrinter og gas ukontrolleret siver opad og frigives. Energistyrelsen vurderer, at et eventuelt 'well blow-out' kan medføre en væsentlig påvirkning på miljøet. I ansøgningsmaterialet er det beskrevet at brønden er designet efter gældende sikkerhedsstandarder og at der vil blive installeret blow-out-forebyggere i brønden. Endeligt er det, på trods af disse forhold, planlagt, at hvis en sådan ulykke sker, vil der blive boret to relief-boringer, der således vil kunne afbøde blow-outet. Sandsynligheden for at et blow-out sker, vurderes af Energistyrelsen tillige at være meget lille, da reservoirtrykket er hydrostatisk og reservoiret ikke forventes at indeholde kulbrinter. Det er på grundlag heraf Energistyrelsens vurdering, at risikoen for, at en sådan ulykke vil forekomme, er meget usandsynligt, og påvirkningen vurderes derfor som uvæsentlig.

4.2 Samlet vurdering af projektet

Energistyrelsen vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af bilag IV-arter eller Natura 2000-områder. Realiseringen af projektet anses herudover ikke at forhindre opnåelsen eller opretholdelsen af god miljøtilstand i Nordsøen.

Det er Energistyrelsens vurdering, at de planlagte udledninger til luften og havet, udledning af undervandstøj samt generering af affald vil resultere i en ubetydelig og ikke-væsentlig påvirkning.



Energistyrelsen vurderer, at de identificerede miljøpåvirkninger ikke vil føre til væsentlige kumulative effekter i kombination med andre eksisterende eller godkendte projekter.

Derudover vurderer Energistyrelsen, at projektets forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer er uvæsentlig.

På baggrund af de foreliggende oplysninger vurderer Energistyrelsen samlet set, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, idet projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

5 Offentliggørelse

Energistyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Energistyrelsens hjemmeside, <https://ens.dk/>. Offentliggørelsen finder sted den 7. april 2025. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

6 Øvrige bemærkninger

Energistyrelsen gør opmærksom på, at afgørelsen ikke fritager ansøger fra at indhente de i medfør af anden lovgivning nødvendige tilladelser og godkendelser.

I forbindelse med arbejde ved/i havbunden gøres opmærksom på, at såfremt der bliver identificeret fund af ueksploderet ammunition eller lignende farlige genstande, skal arbejdet straks indstilles, og der skal tages kontakt til Søværnskommandoen jf. § 9 i bekendtgørelse om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter i danske farvande.

7 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1. Klageberettiget efter § 49, stk. 1, er miljøministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. lovens § 50, stk. 1.

Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter offentliggørelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 51, stk. 1. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. lovens § 51, stk. 2. Klagen skal indgives til Energistyrelsen ved anvendelse af nævnets klageportal, som er tilgængelig via borger.dk eller virk.dk, og anses for indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen, jf. lovens § 52, stk. 1.



I klageportalen sendes klagen automatisk først til Energistyrelsen. Hvis Energistyrelsen vil fastholde afgørelsen, sender styrelsen klagen videre til behandling i Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb, jf. § 52, stk. 2, i miljøvurderingsloven. Klager får besked om videresendelsen og mulighed for at afgive bemærkninger inden for 3 uger, jf. lovens § 52, stk. 3.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser – med visse undtagelser – en klage, der ikke indsendes ved brug af klageportalen, jf. § 21, stk. 2, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klager skal betale et gebyr for nævnets behandling af klagen, som udgør 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer, jf. § 18, stk. 1, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Eventuelle spørgsmål til afgørelsen kan rettes til Energistyrelsen.

Med venlig hilsen
Amanda Mc Keever
CCS
Ammkr@ens.dk
Energistyrelsen