



Wintershall Noordzee BV  
PO Box 1011  
2280 CA Rijswijk  
The Netherlands

Att.: Antoine Vacher

**Kontor/afdeling**  
Undergrund

**Dato**  
26-10-2023

**J nr.** 2021-2360

Ref. MGRPH / LNFB

### Afgørelse om godkendelse af permanent lukning af Ravn-3

Energistyrelsen godkender hermed den permanente lukning af Ravn-3 i tilladelse 5/06 i overensstemmelse med det fremsendte program under anvendelse af et DP type-2 (Dynamic Positioning type 2) fartøj.

Afgørelsen er truffet i medfør af undergrundslovens<sup>1</sup> § 28, stk. 3.

Energistyrelsen træffer i medfør af miljøvurderingslovens<sup>2</sup> § 21, stk. 1, samtidig afgørelse om, at det ansøgte arbejde ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da arbejdet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

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

Det er en betingelse for godkendelsen, at Wintershall Noordzee BV (herefter WINZ) gennemfører projektet inden for de fysiske og miljømæssige rammer samt forudsætninger, der fremgår af ansøgningen og screeningsrapporten samt væsentlighedsvurderingen efter offshorehabitatbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

Der er i brøndlukkeprogrammet beskrevet flere alternative operationer, afhængig af udfaldet af de enkelte trin i programmet. De beskrevne alternativer kan udføres uden yderligere godkendelse. Energistyrelsen gør dog opmærksom på, at alternativer, der *ikke* er beskrevet i det ansøgte, kræver en ny godkendelse.

#### Vilkår

Der gælder følgende vilkår for godkendelsen:

1. At det detaljerede, endelige lukkeprogram og tredjepartsvurderingen (Well Examination Report) fremsendes til Energistyrelsen, så snart det foreligger, dog senest 6 uger inden arbejdets opstart.

<sup>1</sup> Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1533 af 16. december 2019 med senere ændringer.

<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> 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



2. At tredjepartsvurderingen skal vise, at brøndens barrierer er tilstrækkelige i forhold til permanent at opretholde brøndens integritet. Ved vurderingen heraf kan der tages udgangspunkt i gængse industristandarder og bedste praksis, såsom NORSOK D-010.

### Sagsfremstilling

WINZ har ved e-mail af 23. september 2022 ansøgt om tilladelse til permanent lukning af vurderingsbrønden Ravn-3 i tilladelse 5/06. En opdateret screeningsrapport for afvikling af brønden Ravn-3 blev modtaget i Energistyrelsen den 31. maj 2023. Opdateringerne angår nye oplysninger om tilstedeværelse af oliebaseret mudder og kemikalier i ringrummene på vurderingsbrønden Ravn-3.

Arbejdet er planlagt til at forløbe over fem dage, inklusiv mobilisering af fartøj. Selve lukkeaktiviteten er planlagt til 1,5 dage afhængig af udfaldet af operationens enkelte trin.

Det fremsendte materiale fra WINZ inkluderer følgende:

- PA Program Ravn 3MLS - Version to DEA for EIA Screening Approval
- EIA screening Ravn 3 MLS vers. 5.0
- Ravn A1 A2 and Ravn 3 Section 28 Application Input\_1
- Wintershall – Forlængelse af udl. tilladelse I 2022

Ravn-3 er en vurderingsbrønd boret i licens 5/06 i 2009 af WINZ ca. 1,5 km fra Ravn-plattformen. Brønden blev efterladt i suspenderet tilstand i januar 2010 efter flere forgæves forsøg på at efterlade brønden i permanent lukket tilstand.

WINZ har evalueret de eksisterende eksterne og interne permanente barrierer i brønden sammenholdt med formationernes potentielle flowzoner, formationssegl (cap rock) og minimum sættedybder (minimum barrier depths).

WINZ konkluderer på baggrund af evalueringen, at:

- de eksisterende permanente casingcementbarrierer er funktionelle og kompetente,
- de interne cementbarrierer er placeret korrekt i forhold til minimumsættedybder, og
- flow fra Lark Fm. anses ikke for en risiko, da der under brøndboring ikke blev observeret permeable zoner i denne formation.

WINZ har evalueret mulighederne for at koble en rig på brønden men har fundet, at det ikke er teknisk muligt. På baggrund af tilstanden af de eksisterende permanente barrierer samt at det ikke er muligt at koble en rig på brønden, ansøger WINZ om godkendelse af følgende lukkeprogram:

- Inspektion af borestedet for at lokalisere brønden og inspicere adgangsforholdene på trawlstrukturen.
- Fjernelse af trawlstrukturen.
- Observation af brønden for at sikre, at der ikke er sket brud på den midlertidige brøndlukningsplug (TA cap, Temporary Abandonment cap). Observationerne dokumenteres.



- Skæring og fjernelse af 30" conductor-stumpen ved minimum 5 m. under havbunden.
- Havbunden omkring brøndlokaliteten undersøges for at sikre, at alt brøndrelateret udstyr er fjernet.

Lukkeaktiviteten planlægges udført med en DP type 2 fartøj.

#### *Screeningsrapport*

WINZ har udarbejdet en screeningsrapport, der beskriver de mulige miljømæssige påvirkninger forbundet med den permanente afvikling af Ravn-3 brønden. Ravn-3 er en vurderingsbrønd, der blev suspenderet 2010, og den har ikke været i produktion.

Screeningsrapporten omfatter vurdering af effekter på de forhold, der potentielt kan blive påvirket af afvikling af brønden. Screeningsrapporten beskriver mulige påvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til bilag 5 og 6 i miljøvurderingsloven samt de 11 deskriptorer til beskrivelse af god miljøtilstand, jf. bilag 2 i havstrategiloven<sup>4</sup>.

I screeningsrapporten konkluderer WINZ, i deres tabel 9-1, at de sandsynlige miljøpåvirkninger som følge af lukning af Ravn-3 vil være lave (*minor*) til ubetydelige (*insignificant*). Derudover vurderes risikoen for oliespild fra hjælpefartøjer til at være af lille omfang og af meget lav sandsynlighed, og risikoniveauet vurderes til at være uvæsentligt (tabel 9-2).

På grund af Ravn-feltets afstand på >11,3 km til det nærmeste Natura 2000-område, Doggerbanke SCI (DE1003301) vurderes det i rapporten, at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder. I screeningsrapporten er det vurderet, at bilag IV-arter ikke påvirkes væsentligt af undervandsstøj forbundet med arbejdet, da der ikke genereres undervandsstøj, der overstiger grænseværdierne for TTS (*Temporary Threshold Shift*) og PTS (*Permanent Threshold Shift*).

Brønden er tidligere suspenderet med tilpropning i 2009 og vil efter afviklingen være permanent lukket. Til skæring af foringsrøret anvendes en maskine "Abrasive Water Jet Cutter". Afskæring af foringsrøret foregår ved tryk med slibende (*abrasive*) partikler fem meter nede i brønden, og der genereres ikke undervandsstøj. Der er ikke udledninger til havet i forbindelse med brøndafviklingen. Rester af havvand, kemikalier og olie fra brønden transporteres til land, og affaldsmottageren forventes at være virksomheden WINZ i Holland.

I screeningsrapporten vurderes det i henhold til havstrategidirektivets<sup>5</sup> deskriptor 6, at havpattedyr, herunder bilag IV-arter, ikke vil påvirkes væsentligt af støj som følge af arbejdet. Den støj, der udsendes i forbindelse med det ansøgte arbejde, er lavfrekvent og bredbåndet lyd fra fartøjer, der skal sejle udstyr hen til Ravn-3 brønden i forbindelse med afviklingen. Den resulterende påvirkning på havpattedyr vurderes som ubetydelig.

---

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

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



I screeningsrapporten er påvirkningen af de øvrige deskriptorer i havstrategidirektivet endvidere vurderet i afsnit 7.8 som værende af ubetydelig eller ingen påvirkning.

Risikoen og indvirkningen fra blowout og spild ved ulykker er redegjort for i afsnit 7.6 i screeningsrapporten og er vurderet til at være ubetydelig. Dette begrundes med, at brønden er lukket i forvejen, og olietest viser, at der ikke er udslip fra brønden. I forbindelse med afviklingen af brønden skal der monteres en øvre prop/barriere i brønden.

Konklusionen i screeningsrapporten for afviklingen af Ravn-3 er, at det ansøgte arbejde ikke medfører potentielle væsentlige miljøpåvirkninger, og at der ikke kan forventes grænseoverskridende påvirkninger eller kumulative påvirkninger af miljøet.

### Høring

Screeningsrapporten og udkast til afgørelse har fra den 1. november 2022 til den 29. november 2022 været i høring hos følgende berørte myndigheder: Søfartsstyrelsen og Miljøstyrelsen, som begge har afgivet høringssvar.

Søfartsstyrelsen bemærker, at styrelsen ikke har sejladsikkerhedsmæssige indsigelser til afvikling af brønden Ravn 3. Bekendtgørelse nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges ifm. afviklingen / tilstopningen. Aktiviteten vurderes at være i overensstemmelse med bestemmelserne i havplanen.

Derudover er Miljøstyrelsen også i perioden den 2. juni til den 16. juni 2023 blevet hørt over den opdaterede screeningsrapport for afvikling af brønden Ravn-3 modtaget i Energistyrelsen den 31. maj 2023.

Miljøstyrelsen har afgivet følgende bemærkninger:

*Projektet – dvs. de planlagte ønskede anvendte kemikalier - ikke er omfattet af den nuværende og gældende udledningstilladelse "Forlængelse af udledningstilladelse for Wintershall Noordzee BV (Extension of Discharge Permit)" dateret den 15. december 2022.*

*Miljøstyrelsen har i øvrigt ingen bemærkninger såfremt, at ingen kemikalier udledes til havet.*

De indkomne høringssvar giver ikke anledning til, at Energistyrelsen inddrager disse i vurderingerne efter henholdsvis miljøvurderingsloven og offshorehabitatbekendtgørelsen.

### Retsgrundlag

#### *Undergrundsloven*

Arbejder i forbindelse med udførsel 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 udførselsmetode er indhentet i hvert enkelt tilfælde, jf. undergrundslovens § 28, stk. 3.



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

Klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret beføjelsen til at træffe afgørelse efter undergrundsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens<sup>6</sup> § 3, stk. 1, nr. 1.

#### *Offshorehabitatbekendtgørelsen*

Før der kan træffes afgørelse om tilladelse til eller godkendelse af projekter, der er nævnt i bekendtgørelsens § 1, stk. 2, skal der foretages en vurdering af, 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 Energistyrelsen vurderer, at projektet kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det internationale naturbeskyttelsesområde under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Viser vurderingen, at projektet vil skade det internationale naturbeskyttelsesområdes integritet, kan der ikke meddeles godkendelse eller tilladelse til det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 3, stk. 3. En undtagelse hertil findes dog i bekendtgørelsens § 4.

Før der kan træffes afgørelse om tilladelse til eller godkendelse af projekter, der er nævnt i bekendtgørelsens § 1, stk. 2, skal der endvidere foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt kan:

- 1) medføre en forsættelig 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,
- 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 der ikke meddeles godkendelse eller tilladelse til det ansøgte projekt, jf. bekendtgørelsens § 5, stk. 2.

En undtagelse hertil findes dog i bekendtgørelsens § 6.

#### *Havstrategiloven*

EU's havstrategidirektiv er implementeret i dansk lov 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.

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 1366 af 28. september 2022 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



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) Forurenende 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.

#### *Miljøvurderingsloven*

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

Efter miljøvurderingslovens § 21 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt et projekt omfattet af lovens bilag 2 på grund af dets art, dimensioner eller placering og dermed er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Ved vurderingen skal myndigheden tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6.

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

Klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret myndighedskompetence til at behandle sager vedrørende projekter på havområdet efter miljøvurderingslovens §



17, stk. 4, nr. 1, til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens<sup>7</sup> § 3, stk. 1, nr. 28.

### **Energistyrelsens begrundelse og vurdering**

#### *Vurdering af aktivitet i forhold til undergrundslovens § 28, stk. 3*

Det er Energistyrelsens vurdering, at den planlagte permanente brøndlukning af Ravn-3 i tilstrækkelig grad tager hensyn til de ressourcemæssige forhold i licensen, jf. undergrundslovens § 28, stk. 3.

Energistyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at WINZ har gjort et grundigt evalueringsarbejde, hvori der er inddraget så mange tilgængelige informationer, som det har været muligt for WINZ at indsamle, herunder tryktestresultater fra den oprindelige brøndlukning, barrierediagrammer, re-kalkulering af poretryksanalyser, oprindelig rapportering af geologiske og geofysiske målinger og observationer mm. WINZ har gennemgået, beskrevet og evalueret hver enkelt barriere. Energistyrelsen finder dog ikke vurderingen af ringrumscementen fuldt tilstrækkelig, og tager forbehold for integriteten af denne. Det forventes, at tredjepartsvurderingen (Well Examination Report) vil redegøre tilstrækkeligt for dette, og der er stillet vilkår herom. Med dette forbehold vurderer Energistyrelsen, at lukkeprogrammet i tilstrækkelig grad tager hensyn til de ressourcemæssige forhold for så vidt angår udstyr, program og udførelsesmåde.

Energistyrelsen er enig i, at det er uhensigtsmæssigt og uden tilstrækkeligt formål at re-entrere brønden med en rig, da de eksisterende interne og eksterne barrierer, med nævnte forbehold, vurderes tilstrækkeligt funktionelle og kompetente.

#### *Vurdering af aktivitet i forhold til offshorehabitatbekendtgørelsen*

Energistyrelsen har gennemgået screeningsrapporten i henhold til offshorehabitatbekendtgørelsen.

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

Energistyrelsen har ved disse vurderinger lagt vægt på, at Doggerbanke (DE 1003-301) er det nærmeste Natura 2000-område beliggende 11,3 km fra den ansøgte aktivitet.

Videre har Energistyrelsen lagt vægt på, at der ikke generes undervandsstøj forbundet med projektet, der overstiger grænseværdierne for TTS (*Temporary Threshold Shift*) og PTS (*Permanent Threshold Shift*). Der er ikke øvrige miljøpåvirkninger forbundet med det ansøgte arbejde, der kan forventes at have en væsentlig påvirkning ind i Natura 2000-området.

På baggrund af ovenstående er det således Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte arbejde ikke kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt, og der derfor ikke

---

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





skal fortages 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 forsættelig 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.

#### *Vurdering af aktivitet i forhold til miljøvurderingsloven*

Energistyrelsen har identificeret tre potentielle kilder til væsentlige påvirkninger af miljøet i screeningsrapporten.

Energistyrelsens gennemgang af screeningsrapporten i forhold til kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 er vedlagt som bilag 1 til denne afgørelse. Herunder følger en kort opsummering af Energistyrelsens vurdering.

For det første at der kan genereres undervandsstøj som følge af skæring af foringsrøret. Energistyrelsen har den 16. august 2022 modtaget databladet "*Rig Chase – Wintershal*" for skæremaskinen, der skal bruges til skæring af foringsrøret (conductor) i brønden. I følge databladet (side 13 ff.) er der ikke tale om mekanisk skæring af foringsrøret i brønden. Det vil sige, at skæring af foringsrøret ikke foregår ved metal mod metal, men ved tryk og slibende (*abrasive*) partikler fem meter nede i brønden, og derved ikke genererer undervandsstøj.

På baggrund af dette vurderer Energistyrelsen, at skæring af foringsrøret i forbindelse med afviklingen af Ravn-3 ikke genererer undervandsstøj, som kan påvirke bilag IV-arter, herunder marsvin.

For det andet at transporten med fartøj (*vesse!*) kan medføre en støjpåvirkning. I screeningsrapporten har WINZ vurderet støjpåvirkningen som ubetydelig (*negligible*).

Med henvisning til beskrivelsen af den udledte støj som værende lavfrekvent, lavintens og bredbåndet, samt af kort varighed, vurderer Energistyrelsen, at der ingen skadelig miljøpåvirkning er fra støj i forbindelse med de ansøgte arbejder.

For det tredje at der vil være forøgede udledninger til luft af henholdsvis CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og nmVOC. Disse udledninger forekommer som følge af sejlads med fartøj (*vesse!*). Udledningerne redegøres der for i screeningsrapportens tabel 7-2 og WINZ vurderer påvirkningen af disse udledninger som værende af mindre (*minor*) betydning.





Energistyrelsen vurderer, at grundet udledningens begrænsede omfang både i varighed og udstrækning vil der ikke være en væsentlig miljøpåvirkning heraf.

På baggrund af oplysningerne i screeningsrapporten vurderer Energistyrelsen, at det ansøgte arbejde, i form af afvikling af Ravn-3, ikke vil forårsage væsentlige påvirkninger af havmiljøet.

#### *Vurdering af aktivitet i forhold til havstrategiloven*

Energistyrelsen har gennemgået screeningsrapporten i forhold til mulige påvirkninger, kumulative som enkeltstående, i henhold til de 11 deskriptorer i havstrategidirektivet og vurderer på den baggrund, at oplysningerne og vurderingerne i screeningsrapporten er fyldestgørende.

Det er derfor Energistyrelsens opfattelse, at tilladelse til projektet ikke vil være uforenelig med opnåelse af miljømål fastsat i Danmarks Havstrategi II eller i strid med retningslinjerne i indsatsprogrammet.

På baggrund af ovenstående vurderer Energistyrelsen, at det ansøgte arbejde ikke kan antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 21, stk. 1, i miljøvurderingsloven.

#### **Øvrig vejledning**

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

Energistyrelsen gør opmærksom på, at Final P&A Report skal fremsendes til Energistyrelsen snarest muligt eller senest 6 måneder efter arbejdets afslutning, jf. § 34-bekendtgørelsens<sup>8</sup> § 3, stk. 5.

#### **Klagevejledning**

Afgørelsen er truffet i henhold til reglerne i undergrundsloven med tilhørende offshorehabitatbekendtgørelse samt miljøvurderingsloven. Klagebestemmelserne efter de to love er forskellige og fremgår af det følgende:

##### Undergrundsloven med tilhørende offshorehabitatbekendtgørelse

For så vidt angår afgørelsen truffet i medfør af undergrundslovens § 28, stk. 3, kan klage over denne indbringes for Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Energiklagenævnet, Toldboden 2, 8800 Viborg, ekn@naevneneshus.dk, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 1. Enhver med væsentlig og individuel interesse kan klage over denne afgørelse, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 2.

Ligeledes er lokale og landsdækkende foreninger eller organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, klageberettigede, for så vidt angår de miljømæssige forhold i afgørelser efter undergrundslovens § 28, hvis afgørelserne

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 56 af 4. april 2002 om indsendelse af prøver og andre oplysninger om Danmarks undergrund.



tillige er omfattet af § 28 b, regler udstedt i medfør af § 28 a eller af miljøvurderingsloven, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 3.

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

#### Miljøvurderingsloven

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. § 49, stk. 1, i miljøvurderingsloven.

Klageberettiget 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. § 50, stk. 1, i miljøvurderingsloven. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter offentliggørelsen af afgørelsen, jf. § 51, stk. 1, i miljøvurderingsloven. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag, jf. § 51, stk. 2, i miljøvurderingsloven.

Klage skal indgives ved anvendelse af nævnets klageportal, som er tilgængelig via borger.dk eller virk.dk. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen, jf. § 52, stk. 1, i miljøvurderingsloven.

I klageportalen sendes klagen automatisk først til Energistyrelsen. Hvis styrelsen fastholder afgørelsen, sender styrelsen klagen videre til behandling i nævnet 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.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser en klage, der ikke indsendes ved brug af klageportalen, jf. § 21, stk. 1, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet<sup>9</sup>.

Nævnet kan dog undlade at afvise en klage, hvis der foreligger særlige forhold, der gør, at klager ikke må kunne forventes at kunne anvende klageportalen eller hvis der ud fra en samlet økonomisk vurdering er klare økonomiske fordele for nævnet og Energistyrelsen ved at behandle klage, jf. § 21, stk. 2 og 4 i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet. En klage kan ikke afvises, hvis en afvisning vil være i strid med internationale eller EU-retlige forpligtigelser om ret til at klage over trufne afgørelser, jf. § 21, stk. 3, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

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

---

<sup>9</sup> Lov nr. 1715 af 27. december 2016 om Miljø- og Fødevareklagenævnet.



Med venlig hilsen

Monica Graae Palitzsch



## Bilag 1

---

### Gennemgang af Wintershall NOORDZEE B.V. ansøgningsmateriale jf. oplysningerne i miljøvurderingslovens bilag 6

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

**Kontor/afdeling**  
Undergrund

**Dato**  
26-10-2023

**J nr.** 2022-18163 / 2021-12328

/ LNFB



## 1. Projektets karakteristika

Projektets karakteristika skal især ansues i forhold til:

- a) hele projektets dimensioner og udformning

Energistyrelsen kan ved gennemgang af afsnit 5, konkludere at ansøger beskriver projektets omfang (5.3), placering (5.1) og baggrund for projektet. Kortmateriale er præcist, brøndhistorik og nuværende brøndforhold er beskrevet. Afviklingen af brønden er afpropning af brønden med cement, fjernelse af casing og skæring af foringsrør (*conductor*) ved havbunden. Der er i forvejen to barriere-propper i brøndens nedre del. Arbejdet foretages med skib. Brønden er placeret ved Ravn platformen.

Brønden vil blive afproppet med *plugs* og blive lukket på havbunden efter *DWEA draft* Guideline 6.5.2.1 *Health and safety aspects regarding offshore well operations*.

Afsnit 5.4 beskriver udledninger og emissioner og vurderer de miljømæssige konsekvenser. Afviklingen af brønden omfatter brug af gule og grønne kemikalier i brønden. Der er ingen udledninger fra brønden i forbindelse med aktiviteterne, da indholdet i brønden transporteres til land.

Afsnit 5.4.1 beskriver at der vil være nogle kemikalier og væsker nede i ringrummene efter selve afviklingsprocessen. Disse kemikalier er under cementproppen. I figur 5-3 i screeningsrapporten, redegør ansøger for placeringen af kemikalierne og væskerne inde i ringrummene. I afsnit 7.3 redegøres for at der ikke vil være nogle udledninger forbundet med lukkeaktiviteten, ej heller nogle påvirkninger forbundet med de kemikalier og væsker der efterlades i ringrummene nede i brønden under proppen.

Afsnit 5.4.3 beskriver det affald der forekommer ved aktiviteterne. På riggen produceres der spildevand som er reguleret efter IMO. Wintershall forventer at efterlade det dybere liggende injektion- og produktionsrør med forbehold for, at der kan komme ændringer i den endelige afviklings strategi. Det estimeres, at op til 15 tons stål fra casing fjernes fra brønden.

I afsnit 6 beskrives miljøets karakter, de fysiske forhold og miljøets tilstand. Havdybden er 48-50 m dybde, der er lav biologisk aktivitet, og brønden ligger 100 km væk fra kystnære højproduktive områder, hvor fiskelarver udklækkes og vigtigt



fourageringsområde for havfugle. Forekomst af arter i området omkring brønden samt bilag-IV arterne i området (hvaler) og sælarter (bilag II) beskrives i afsnittet.

Afsnit 6.3 beskriver (inkl. kortmateriale) Natura 2000 områder og beskyttede arter. Dogger Banke ligger 11,3 km fra Ravn-3 brønden.

Energistyrelsen vurderer, at screeningsrapporten indeholder tilstrækkelig teknisk indhold omkring arbejdets karakter, dimensioner og udformning.

b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Energistyrelsen kan ved gennemgang screeningsrapporten konstatere, at der i afsnit 7.10 er redegjort for, om der er aktiviteter eller projekter i nærheden, der kan have kumulative påvirkninger på afvikling af brønden.

Wintershall beskriver, at der ikke kendskab til andre projekter, hverken eksisterende eller godkendte, som kan forårsage påvirkninger, der kan kumulere med dem forbundet med det ansøgte arbejde.

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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konkludere, at afsnit 7.5 tilstrækkeligt redegør for brugen af naturressourcer. screeningsrapportens tabel 7-6 redegør for brugen af naturressourcer samt redegør for, at påvirkningen heraf vil være mindre (*minor*).

d) affaldsproduktion

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konkludere, at afsnit 5.4.3 redegør for affald, der forekommer ved aktiviteterne. På riggen produceres der spildevand, som er reguleret efter IMO. Wintershall forventer at efterlade det dybere liggende injektions- og produktionsrør med forbehold for, at der kan komme ændringer i den endelige afviklings strategi. Det estimeres, at op til 15 tons stål fra casing fjernes fra brønden.

I afsnit 7.4 vurderes miljøeffekten af affald, der omfatter fjernelse af op til 15 tons stål fra casing. Derudover efterlades stål i brønden. Restvand og kemikalier fra brønden udledes ikke, men transporteres til land. I afsnittet konkluderes det, at affald fra afvikling brønden har en ubetydelig miljøeffekt.



Der er ingen udledninger af forurenede vand fra brønden, da det suges op og transporteres til land. Det forurenede KCl brine transporteres med skib til land. CaBr<sub>2</sub> brine vil delvist blive transporteret til land (ca. 5 tons) og resten bliver genbrugt i brønden (ca. 28 tons).

Afsnit 7.3 redegør for at de efterladte kemikalier og væsker i brøndens ringrum under cementproppen, ikke vil have nogen væsentlig påvirkning på miljøet.

Wintershall forventer, at affaldsmodtageren er WINZ i Holland. WINZ er ISO14001 certificeret. Dette redegør ansøger for på side 30 i screeningsrapporten. Affaldsmodtager er dog ikke endeligt udvalgt.

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapportens afsnit 5 konkludere, at screeningsrapporten indeholder tilstrækkelig redegørelse for affaldsproduktion og håndtering af affald.

e) forurening og gener

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapportens afsnit 7 konkludere, at i afsnit 7 beskrives og vurderes miljøpåvirkningerne fra afviklingen af Ravn-3 brønden. Der vil forekomme undervandstøj i forbindelse skæring af conductor inde i brønden samt mindre støjgener fra maskiner på riggen og fartøjet. Wintershall vurderer, at støjniveauet ikke overstiger de anbefalede grænseværdier for TTS og PTS (Tougaard et al. 2016). Wintershall konkluderer, at undervandstøjen ikke påvirker bilag IV-arter, da støjniveauet ikke vil overskride tærskelværdierne for TTS og PTS. Wintershall vurderer ydermere, at fisk ikke vil blive påvirket væsentligt af undervandsstøj. Støjpåvirkningen vurderes til at være lille, lokal og kortvarig, og påvirkningen vurderes til at være ubetydelig for arter i området.

Energistyrelsen har indhentet datablad for maskinen, der skærer foringsrør (*conductor*) i brønden.

I afsnit 7.2 og 7.2.1 er emissioner til luften beskrevet. I forbindelse med afviklingen af brønden bruges diesel til riggen, og der udledes CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>. Aktiviteterne står på i op til 1,5 dag (for selve arbejdet at blive gennemført – op til 5 dage for det samlede projekt inkl. transport af rig til site). Arbejdet vurderes til at være kortvarigt, mindre omfattende og have en mindre miljøeffekt.

Der er ingen udledninger til havs fra afviklingen af brønden, da restvandet opsamles og transporteres til land.





Energistyrelsen vurderer, at screeningsrapporten indeholder tilstrækkelige informationer om forurening og gener ved projektet.

- f) risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapportens afsnit 3.3, konkludere, at ansøger redegør for risiko for blow-out og spild.

I afsnit 8.3.2 beskrives og vurderes sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre påvirkning af miljø og mennesker i forbindelse med brønd afviklingen. Derudover beskrives beredskabsplanen.

Energistyrelsen vurderer, at screeningsrapporten indeholder tilstrækkelig teknisk information om risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, og Energistyrelsen er enig i ansøgers vurdering omkring, at sandsynligheden for en ikke-planlagt hændelse er meget lav (screeningsrapportens tabel 9-2).

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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapportens afsnit 7.2 og 7.2.1, konstatere, at emissioner til luften er tilstrækkeligt beskrevet. I forbindelse med afviklingen af brønden bruges diesel til riggen, og der udledes CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>. Aktiviteterne står på op til 1,5 dag. Arbejdet vurderes til at være kortvarigt, mindre omfattende og have en mindre miljøeffekt.

I afsnit 8 beskrives og vurderes sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre påvirkning af miljø og mennesker i forbindelse med brøndafviklingen. Derudover redegør Wintershall for beredskabsplaner udarbejdet i forbindelse med dette arbejde i afsnit 8.3.2.

Energistyrelsen vurderer, at screeningsrapporten indeholder tilstrækkelig teknisk information om risikoen for menneskers sundhed.

## **2. Projektets placering**



Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:

a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at ansøgningen indeholder tilstrækkelig information om den eksisterende og godkendte arealanvendelse. Dette beskrives i afsnit 1 med kortmateriale for brønden. I afsnit 5.1 angives platformens placering og placering af andre installationer i nærheden. I figur 6-1 er der kortmateriale over brøndens placering i forhold til Natura 2000-områder.

b) naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at der i afsnit 7.5 beskrives, at der ikke anvendes væsentlige mængder naturressourcer, da der udelukkende bruges diesel til energi, vand leverance og køkkenfaciliteter. Der er ingen udledninger forbundet med afviklingen af brønden og derfor ingen påvirkning af det omgivne miljø.

c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:

i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at på side 24 redegøres for, at der ikke vil være påvirkning på vådområder, områder langs bredder eller flodmundinger.

ii) kystområder og havmiljøet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at ansøgningen indeholder en vurdering af de 11 deskriptorer i Havstrategien, og herunder forholder sig til påvirkninger på kystområder og havmiljøet. Biodiversitet (deskriptor 1) i havmiljøet er vurderet til ikke at have skadelige virkninger på biodiversiteten i forbindelse med brøndlukningen, da den øverste brøndstruktur fjernes fra lokaliteten. Deskriptor 2 beskriver, hvorledes der ikke tilføres nye arter til



området, da der ikke udledes ballastvand fra områder uden for Nordsøen i forbindelse med projektet. Ydermere vurderes det i ansøgningen, at der ikke er påvirkning på det kommercielle fiskeri, bortset fra en evt. kort lokal påvirkning når brønden lukkes. Deskriptorer 5-9 er tilstrækkeligt oplyst.



iii) bjerg- og skovområder

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at på side 24 redegøres for, at der ikke vil være påvirkning på bjerg- og skovområder.

iv) naturreservater og –parker

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at ansøgningen i afsnit 7.7 beskriver projektets placering i forhold til Natura 2000 området Dogger Banke. Afsnittet beskriver Dogger Banke naturområde og forekomst af arter og forekomst af bilag IV arter i projektområdet og uden for området.

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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at ansøgningen indeholder tilstrækkelig information om den ansøgte aktivitets placering i forhold til nærmeste Natura 2000-område. Afsnit 7.7 beskriver og vurderer eventuelle påvirkninger af Natura 2000 området og bilag IV arter.

vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at der ikke er identificeret området hvor det i forbindelse med projektet ikke vil lykkes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU. Energistyrelsen vurderer dermed at dette punkt er fyldestgørende beskrevet.

vii) tætbefolkede områder

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at på side 24-25 i screeningsrapporten beskrives, at der er 21 km til nærmeste beboede platform Syd Arne og 22 km til Valdemar platform. Wintershall vurderer, at der ikke vil være påvirkning som følge af det ansøgte arbejde på tætbefolkede områder. Energistyrelsen er enig i denne vurdering.



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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at afsnit 5.1, side 25 redegør for eventuel påvirkning på landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning. Wintershall beskriver, at havbunden omkring platformen og de omkringliggende brønde har været undersøgt i 2015, og at kun mindre fragmenter af små vragester har været fundet. Ansøger redegør for, at der ikke tidligere har været fundet konkrete vrage omkring platformen eller brøndområdet.

### 3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Energistyrelsen bemærker, at de oplysninger, som ansøger skal fremsende, jf. punkt 1 og 2 under udvælgelseskriterierne, skal angå det konkrete projekt og være af en sådan karakter, at Energistyrelsen umiddelbart på baggrund af oplysningerne kan vurdere projektet ud fra kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6, pkt. 3.

Energistyrelsen gør ligeledes opmærksom på, at når Energistyrelsen træffer en screeningsafgørelse, så er udgangspunktet, at der i ansøgningsmaterialet entydigt skal være redegjort for, at projektet i sig selv ikke kan give anledning til væsentlig skadelig påvirkning af miljøet, Natura 2000-områder og/eller bilag IV-arter uden opsætning af barrierer/afværgeforanstaltninger.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:

- a) indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten identificere tre mulige påvirkninger

For det første, at der kan genereres undervandsstøj som følge af skæring af foringsrøret. Energistyrelsen har den 16. august 2022 modtaget databladet "*Rig Chase – Wintershall*" for skæremaskinen, der skal bruges til skæring af foringsrøret (*conductor*) i brønden. I følge databladet (side 13 ff.) er der ikke tale om mekanisk



skæring af foringsrøret i brønden. Det vil sige, at skæring af foringsrøret ikke foregår ved metal mod metal, men ved tryk og slibende (*abrasive*) partikler 5 meter nede i brønden, som ikke generer undervandstøj. På baggrund af dette, vurderer Energistyrelsen, at der tilstrækkeligt redegøres for denne indvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning.

For det andet, at transporten af jack-up riggen med fartøjer (*vesse/s*) kan medføre en støjpåvirkning. Med henvisning til beskrivelsen af den udledte støj som værende lavfrekvent, lavintensity og bredbåndet, samt af kort varighed, redegør ansøger for støjindvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning, hvilket Energistyrelsen vurderer for tilstrækkeligt.

For det tredje, at der være forøgede udledninger til luft af hhv. CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og nmVOC. Disse udledninger forekommer som følge af sejlads med rig og med fartøjer (*vesse/s*). Udledningerne redegøres der for i screeningsrapportens tabel 7-2 og Wintershall vurderer påvirkningen af disse udledninger som værende af mindre (*minor*) betydning. Energistyrelsen vurderer grundet udledningens begrænsede omfang både i varighed og udstrækning, at der ikke vil være en betydelig påvirkning heraf.

b) indvirkningens art

For det første, at der kan genereres undervandsstøj som følge af skæring af foringsrøret.

For det andet, at transporten af jack-up riggen med fartøjer (*vesse/s*) kan medføre en støjpåvirkning.

For det tredje, at der være forøgede udledninger til luft af hhv. CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og nmVOC. Disse udledninger forekommer som følge af sejlads med rig og med fartøjer (*vesse/s*).

Energistyrelsen vurderer at der er tilstrækkeligt redegjort for de mulige indvirkningers art.

c) indvirkningens grænseoverskridende karakter

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at afsnit 7.9 redegør for, at der ikke vil være nogen risiko for grænseoverskridende indvirkninger som følge af det ansøgte arbejde.



d) indvirkningens intensitet og kompleksitet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at afsnit 5 og 7, samt tabellerne 7-1 til 7-5, redegør for de mulige indvirkningers intensitet og kompleksitet.

e) indvirkningens sandsynlighed

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at afsnit 5 og 7, samt tabellerne 7-1 til 7-6, redegør for de mulige indvirkningers sandsynlighed.

Energistyrelsen kan desuden ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere at, ansøgningen indeholder et afsnit for risiko for blow-out samt utilsigtet spild. Dette redegør ansøger for i afsnit 7.6.

I afsnit 8 beskrives og vurderes sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre påvirkning af miljø og mennesker i forbindelse med brøndafviklingen. Derudover beskrives beredskabsplanen.

Energistyrelsen vurderer dermed, at screeningsrapporten indeholder tilstrækkelig information om indvirkningens sandsynlighed.

f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at ansøger redegør for, at afviklingen af brønden varer omkring 1,5 dag. Indvirkningerne forbundet med det ansøgte arbejde vil indtræde simultant med arbejdet.

Støjudledningerne forbundet med afskæring af foringsrøret og med sejlads med rig og fartøj vil ophøre, når arbejdet ophører. Indvirkningerne af støjudledningen vil være reversibel. Der redegøres for dette i screeningsrapportens tabel 7-1.

Udledningerne af emissioner til luft vil ophøre, når arbejdet ophører, men er ikke reversible. Disse udledninger vurderes til at være meget begrænsede i udstrækning og omfang, og Energistyrelsen vurderer, at de er af mindre betydning. Der redegøres for dette i screeningsrapportens tabel 7-2.





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

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at der i afsnit 7.9 er redegjort for, om der er aktiviteter eller projekter i nærheden, der kan have kumulative påvirkninger på afvikling af brønden.

Wintershall beskriver, at der ikke kendskab til andre projekter, hverken eksisterende eller godkendte, som kan forårsage påvirkninger, der kan kumulere med dem forbundet med det ansøgte arbejde.

- h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Energistyrelsen kan ved gennemgang af screeningsrapporten konstatere, at der i ansøgningens afsnit 8 redegøres for de implementerede tiltag for reelt at begrænse indvirkningerne. Wintershall redegør herunder i afsnit 8.2 for at begrænse udledninger til luft ved at optimere selve arbejdet, så det tager kortest mulig tid.