



Wintershall Noordzee BV
P.O. Box 1011
NL 2280 CA Rijswijk
Netherlands

DEPA Industrial Division
J.nr. 2022 - 29374
Ref. hebec/jeppj
Dato 7. June 2024

Att. Arthur van Dalen
E-Post: Arthur.van-dalen.partner@wintershall.com

CVR Nr. 37010081

Tilladelse til brug af kemikalier til P&A aktiviteter på Ravn Platform

Med henvisning til § 3 i den danske Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitoring i havet omkring anlæggene, Bek. nr. 571 af 23. maj 2023, giver Miljøstyrelsen hermed tilladelse til anvendelse og udledning af de ansøgte kemikalier til lukning af brønde ved Ravn-installationsbrøndene.

Baggrund

Wintershall Noordzee BV (Wintershall) har pr. mail dateret den 1. maj 2024 til Miljøstyrelsen ansøgt om brug af yderligere kemikalier til brøndlukningsoperationer ved Ravn installationsbrøndene. Wintershall har yderligere pr. mail dateret den 31. maj 2024 sendt en opdateret ansøgning.

De ansøgte kemikalier er som følger:

Kemikalie	PR. No	Farve klassifikation	Brug (t/y)	Udledning (t/y)
Deck Wash	4453841	Gul	1	1
BOB Fluid*	4477333	Gul	0,1	-
Jacking grease	1640262	Gul	0,5	0,5

*) Contingency chemical only, closed system, no planned discharge. Ref. Wintershall 3.6.2024.

Miljøpåvirkning

Wintershall har pr. e-mail dateret den 31. maj 2024 sendt en opdatering med en miljøkonsekvensvurdering vedrørende brug og udledning af de anvendte kemikalier som følger:

- Deck Wash - kemikaliet, er et gult stof, fortyndes betydeligt før det udledes til havet;
- BOP Fluid udledes ikke og er indeholdt i et lukket system;
- Jacking Grease - kemikaliet, som er et gult stof, vil opløses i havvandet fra rigbenene.

Udledningen af Jacking Grease kan potentielt påvirke det omgivende vandmiljø ved at påvirke æg, larver og fisk. Vurderingen er baseret på følgende oplysninger:

- Vurdering af brug og udledte mængder af kemikalier fra P&A, cementering og rig baserede aktiviteter.
- Udledningsmønstre for P&A, cementering og rigrelaterede aktiviteter
- Miljøfarevurdering af de kemiske stoffer baseret på HOCNF-oplysninger.

For at vurdere virkningen af udledningen af kemikalier relateret til rigoperationerne til P&A brøndene, er der foretaget udledningsberegninger. Udledningsberegningerne estimerer afstanden målt fra platformen, til det sted, hvor de udledte kemikalier ikke forventes at have nogen biologisk påvirkning. Beregningerne er udført i en spredningsmodel udviklet af COWI og baseret på CHARM-modellen. Dispersionsmodellen er en modificeret version af CHARM-modellen, hvorimod PEC/PNEC-forholdet er baseret på OSPAR-retningslinjerne og dermed vurderer den potentielle påvirkning for hvert stof individuelt.

Jacking Grease - udledningen er blevet modelleret med udledningspunktet placeret nær vandoverfladen, da kemikalierne vil blive udledt fra riggen.

I overensstemmelse med OSPAR er PNEC-værdien bestemt, så miljøet er beskyttet mod negative påvirkninger også af langtidspåvirkninger. Under P&A vil udledningerne være kortvarige, og påvirkningerne vil forekomme en gang eller meget sjældent i løbet af en kort periode. Det er således de akutte effekter, der lægges til grund for vurderingen (PEC/PNEC-ration for akutte effekter).

Da udledningen kun vil ske over kort tid, bør en vurdering af påvirkningsafstanden ud fra akutte kriterier tages i betragtning. Det antages, at 50 % (ikke 100 %) af Jacking Grease fedtet vil blive udledt til havet over en periode på 12 timer. Jacking Grease fedtet antages at blive udledt ufortyndet. Resultatet af modelleringen kan ses i tabel 9-4.¹

Tabel 9-4 (Se fodnote 1)

Activity	Type of chemical	Max. distance (m) from discharge point at which PEC/PNEC = 1 (assessment factor = 1000)	Duration of discharge
Rig chemicals	Jacking grease	<250	12 hours

Det kan ses, at Jacking Grease-kemikaliet vil overstige PEC/PNEC-forholdet på kortere afstande på under 250 m. Udledning af kemikalier vil potentielt påvirke pelagiske arter bestående af fisk, fiskelarver, zooplankton og planteplankton i det berørte område. Da varigheden af påvirkningen er kortvarig (inden for timer), og størrelsen af påvirkningen er marginal, vurderes det, at påvirkningen af udledning på pelagiske organismer er ubetydelig

På baggrund af ovenstående konklusion vurderes den potentielle påvirkning at være ubetydelig, som det kan ses nedenfor i tabel 9-5:

¹ Fra dokumentet: "EIA - closure of wells at RAVN (Ravn A1 and A2), March 2023".

Impact	Extension of impact	Duration of impact	Magnitude of impact	Severity of impact	Probability of impact	Frequency	Reversibility	Environmental risk
Impacts of discharge of chemicals to sea during P&A	Local	Short term	Small	Minor impact	Probable	Low	Reversible	Negligible

Tabel 9-5 – Miljømæssige konsekvens og risiko af udledning af kemikalier relateret til P&A for A1 og A2 brønde. (Se fodnote. 1).

Activity	Function	Expected use [Tons]	Expected discharge [Tons]	Other [Tons]	Pre-screening category
Rig chemicals	Jacking grease	0,5	0,25	0,25 remain in rig system	Yellow
	Rig wash	1,0	1,0	0	Yellow
	Pipe dope	0,5	0	N/A (will be contained in WBM and brine shipped to shore)	Yellow
Total		2	1,25	0,25	
Total Red		0	0	0	
Total Yellow		2	1,25	0,25	
Total Green		0	0	0	

Tabel 7-8 Brug og udledning af kemikalier relateret til rig operationer under P&A af Ravn A1 og A2 (Se fodnote 1).

Som det kan ses af ovenstående, vil ingen kemikalier eller væsker blive udledt til havet under brøndnedlukningsprocessen, bortset fra noget Jacking Grease som vaskes fra rigbenene og ”Rig Wash” - kemikalier. Rigvask kemikalierne fortyndes betydeligt, inden de udledes til havet, og påvirkningen er derfor beskeden. Alle P&A kemikalier og cementeringskemikalier vil blive indeholdt i brønden, og der vil ikke være nogen udledning til havet. Eventuelle P&A kemikalier og cementeringskemikalier, der ikke anvendes, vil blive bragt til land til bortskaffelse.

Miljøstyrelsens kommentarer og vurdering

Miljøstyrelsen har verificeret de økotoxikologiske egenskaber ved de tre kemikalier. Miljøstyrelsen er enig i de vurderinger af farveklassificeringen, som Wintershall har oplyst. Alle tre kemikalier vurderes til at være gule eller ”ranking”, ifølge OSPAR. De stoffer, der indgår i kemikalierne, er ikke fundet giftige på et niveau, hvor OSPARs PBT-test og kriterier for toksicitet er udfordret og kræver substitution. Miljøstyrelsen vurderer, at miljøkonsekvensvurderingen er fyldestgørende beskrevet, og at risikoen er på et acceptabelt niveau.

Miljøvurderingsloven

På baggrund af ansøgningen har Miljøstyrelsen hørt Energistyrelsen den 13. maj 2024. Energistyrelsen er VVM-myndighed for offshoreanlæg i den danske del af Nordsøen. Det er Energistyrelsen, der varetager den samlede vurdering af emissioner i lyset af Energistyrelsens myndighedsrolle i forbindelse med VVM-redegørelser for havanlæg.

Energistyrelsen har afsendt følgende høringsvar den 16 maj 2024 i forhold til ansøgning fra Wintershall:

*"Den 13. maj 2024 modtog Energistyrelsen høring fra Miljøstyrelsen vedrørende en ansøgning fra Wintershall om tilladelse til at anvende og udlede 1,6² ton kemikalier fra Ravn-3-lukningen."
"Energistyrelsen har som VVM-myndighed ingen bemærkninger til udledningstilladelsen."*

Miljøstyrelsen kan på den baggrund heraf konstatere, at anvendelse og udledning af de anvendte kemikalier ikke er i strid med Energistyrelsens kompetenceområde vedrørende miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen vurderer, at miljøkonsekvensvurderingen er fyldestgørende beskrevet, og at risikoen er på et acceptabelt niveau.

BAT-betragtninger

I henhold til Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitorering i havet omkring anlæggene (Bekendtgørelse nr. 571 af 23. maj 2024) kan Miljøstyrelsen kun udstede tilladelse efter en vurdering af de bedste tilgængelige teknikker (BAT), der gælder for projektet.

Europa-Kommissionen offentliggjorde et BAT-vejledningsdokument vedrørende opstrøms efterforskning og produktion af kulbrinter den 27. februar 2019. Dette dokument beskriver, at det anses for BAT at implementere OSPAR Harmonized Mandatory Control System (HMCS) for kemikalieanvendelse og -udledning. Derunder henvises til, at give tilsynsmyndigheden omfattende data og information om de kemikalier, der er beregnet til offshorebrug og -udledning. Derudover anses det for at være BAT at udføre en risikovurdering for at vurdere de potentielle risici forbundet med kemikalier, der er vigtige for processerne. Som en del af denne proces er udledningen af Jacking Grease blevet modelleret med udledningspunktet placeret nær vandoverfladen, givet at kemikalierne vil blive udledt fra riggen.

Miljøstyrelsen konkluderer, efter at have gennemgået de tilvejebragte oplysninger, at Wintershall overordnet er i overensstemmelse med BAT-protokollerne for håndtering og udledning af rigkemikalier i brøndlukningsprojektet. Virksomheden demonstrerer tilstrækkelig overholdelse af disse retningslinjer.

Vurdering af påvirkning af Natura 2000-området

Ifølge EIA for Ravn brøndnedlukningsprojektet vil den maksimale konsekvensafstand for udledning af kemikalier (Jacking Grease) være lig med eller mindre end 250 meter fra udledningspunktet. Miljøstyrelsen vurderer, at de miljømæssige konsekvenser fra udledningen af de ansøgte kemikalier fra Ravn brøndnedlukningsprojektet ved Ravn-3 brønden vil have en meget lille eller ingen effekt på Natura 2000 området (Dogger Banke) som ligger i en afstand af 15 km fra Ravn brøndende.

Wintershall skal være opmærksom på, at kemikalier anvendt - henholdsvis udledt, skal indrapporteres til Miljøstyrelsen i forbindelse med den obligatoriske årlige indrapportering til OSPAR. Offshore kemikalier brugt i 2024 skal derfor indrapporteres til Miljøstyrelsen senest den 1. marts 2025.

² Wintershall har med mail den 3.6.2024 bekræftet, at der maksimalt udledes 1,5 tons, i det BOB fluid *ikke* udledes.

Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

afgørelsens adressat

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

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

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

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

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

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

videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 19 juli 2024.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Med venlig hilsen

Henrik Bechmann Nielsen
Miljøstyrelsen – Virksomheder