



INEOS Energy
Teknikerbyen 5, 1st floor
2830 Virum

CVR nr: 73349613

Attn. Lars Roesen

E-post: Lars.Roesen@ineos.com

Virksomheder
J.nr. 2024 - 6981
Ref. HEBEC
Den 9. februar 2024

Tilladelse til udledning af olie i forbindelse med afbrænding af råolie via flareboom

Med hjemmel i udledningstilladelsens¹ § 3, jævnfør også § 2 stk. 9 litra e, gives tilladelse til udledning af op til 80 liter råolie i forbindelse med afbrænding af råolie via rig-baseret flareboom ved Solsort SOL-01 brønden.

Tilladelsen gælder alene operationen med flaring ved Solsort SOL-01 brønden i februar 2024.

Baggrund

INEOS har med mail dateret den 29. januar 2024 søgt om tilladelse til – potentielt - at udlede olie i forbindelse med afbrænding af ikke-stabiliseret råolie fra en rig-baseret flareboom i forbindelse med den initiale producerede råolie fra SOL-01 brønden.

På baggrund af ansøgningen udstedte Miljøstyrelsen en udledningstilladelse den 31. januar 2024. På grund af revideret oplysninger om aktiviteten med flare afbrændingen, er Miljøstyrelsen blevet kontaktet af INEOS den 6. februar 2024 og en opdateret ansøgning er indsendt til Styrelsen den 7. februar 2024.

Med udstedelsen af nærværende tilladelse d.d. annulleres samtidigt tilladelsen dateret den 31. januar.

Teknisk baggrund

Det oplyses, at formålet med afbrændingen af olien er at forhindre rester af OBM (oliebaseret mudder), som følger med den første råolie overføres til Syd Arnes separationsanlæg. Selv i mindre koncentrationer vil OBM i kontakt med produceret vand emulgere. Dette resulterer i øgede OIW-tal i det udledte producerede vand, og der er en betydelig risiko for nedlukning af produktionen.

Endvidere oplyses det, at afbrænding af den først producerede råolie fra brønde boret i sandreservoirer er en velkendt og anerkendt metode, der ofte er praktiseret i Nordsøen. Førhen var det normalt at brændende brøndvæsker kunne dryppe ned og i stille vejr danne en oliefilm på havoverfladen. Der er imidlertid sket en udvikling af forbrændings-teknologien, hvor et opsamlingsfad med dieselbrændere sidder under flare-tippen for at fjerne det neddryp, der måtte opstå.

¹ Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitoring i havet omkring anlæggene, Bek. nr. 571, dateret 23. maj 2023.

Endelig oplyser INEOS, at afbrændingen vil påbegyndes i dagslys, og der vil være en vagt under hele forløbet på max. 4 døgn. Under normal drift vil der ikke dryppe olie i havet. Skulle det mod forventning ske, vil det være en utilsigtet hændelse – dvs. et spild. Det er vanskeligt at fastslå spildmængderne, men et konservativt estimat er totalt 80 kg inden processen bliver standset. INEOS er i øvrigt bekendt med lovreglerne for rapportering af spild på havet.

Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at udledningen af olie fra afbrændingen via flareboom vil foregå i en forholdsvis begrænset tid med et forholdsvis begrænset mængde olie. INEOS oplyser, at det som udgangspunkt er etableret tekniske foranstaltninger for at undgå spild/udledning af olie, men at der i værste fald vil kunne risikere at blive udledt 80 kg olie til havet svarende til 20 kg pr dag.

Til sammenligning viser data fra INEOS, at den gennemsnitlige udledning af olie til vand ved, for eksempel Syd Arne, ligger i omegnen af ca. 1 – 5 kg om dagen i 2023. Dog forekommer der ved driften af Syd Arne griseoperationer, nedlukninger, afbrydelse af vandinjektionspumper, osv. som tilsvarende medfører kortvarige forhøjede udledninger af olie til havet på op til 22 kg per dag, jf. olie-i-vand data fra 2023.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der med en udledning af op til 80 kg råolie over 4 døgn ikke udledes mængder, som der ikke i forvejen lejlighedsvis finder sted på - for eksempel Syd Arne.

Miljøstyrelsen vurderer, at udledningen af op til 80 kg olie som strækker sig over fire døgn kun vil have en begrænset og meget lokal påvirkning – hvis nogen - af området tæt ved udledningsstedet.

Miljøvurderingsloven og Væsentlighedsvurdering

INEOS har i ansøgningen medsendt dokumentation, som viser at Energistyrelsen tidligere (30. november 2023) har været forelagt projektet med afbrænding af kulbrinter i forbindelse med Solsort development projektet. Energistyrelsen har den 30. november 2023 svaret INEOS, at

”Styrelsen har nu gennemgået de modtagne oplysninger og finder, at ændringen af projektet ved afbrænding af kulbrinter ikke i sig selv er omfattet af miljøvurderingsloven. Derudover finder styrelsen, at ændringen ikke vil kunne påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde Doggerbanke og ej heller vil kunne medføre en påvirkning eller være til hinder for opretholdelsen af den økologiske funktionalitet af dyrearter opført på habitatdirektivets bilag IV.”

Miljøstyrelsen kan således konstatere, at afbrændingen af kulbrinter ikke er i konflikt med miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen vurderer endeligt, at en potentiel udledning på 80 kg olie fra riggen ved Solsort development projektet over 96 timer ikke vil medføre væsentlig påvirkning af det marine miljø.

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 Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet. 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 Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 11. marts 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 Fødevarerklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Med venlig hilsen

Henrik Bechmann Nielsen
Miljøstyrelsen – Virksomheder

- *Bilag A - Ansøgning*

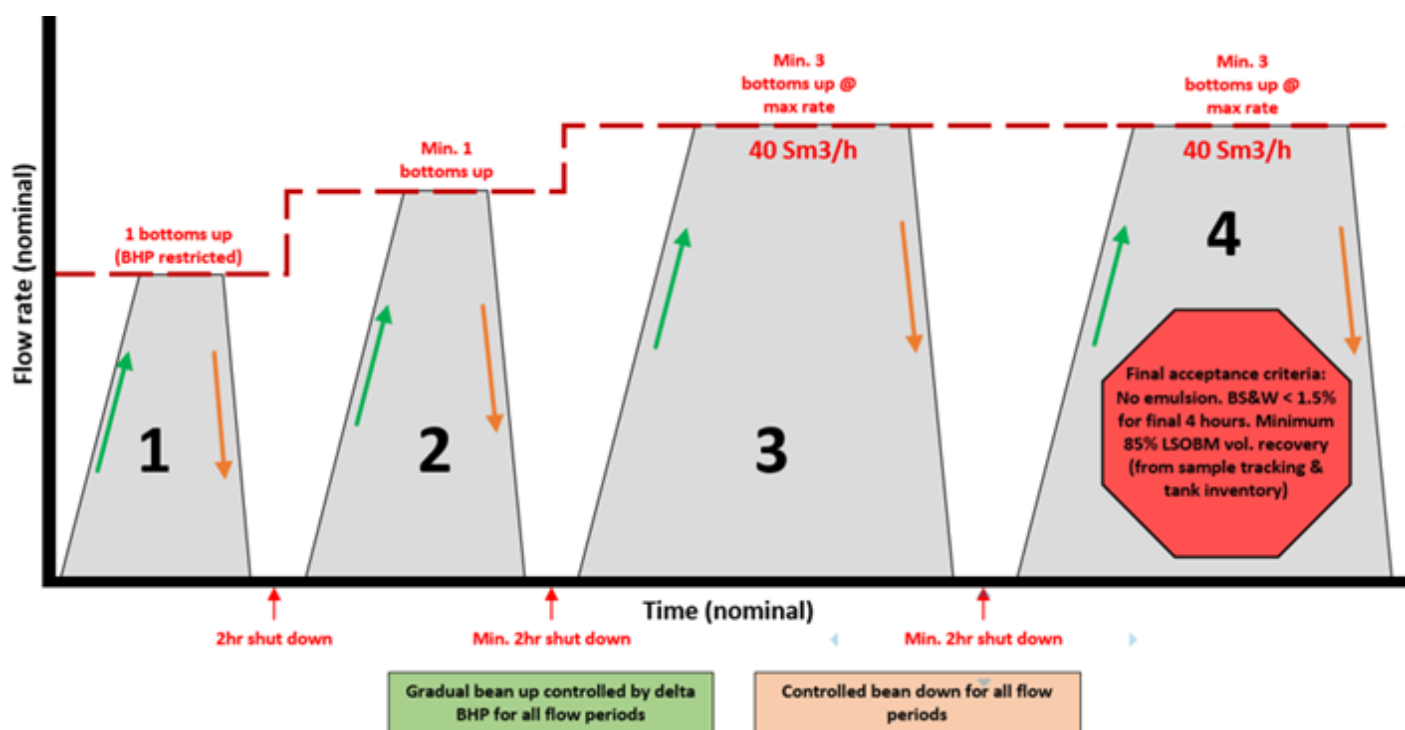
Til: Henrik Bechmann Nielsen (hebec@mst.dk), Hovedpostkasse (mst@mst.dk)
Cc: Peter Hindsberger (peter.hindsberger@ineos.com), Næumann, Jørgen Rentler (Joergen.Næumann@ineos.com), IOGDK NDDVC DCC (IOGDK.NDDVC.DCC@ineos.com)
Fra: Roesen, Lars (Lars.Roesen@ineos.com)
Titel: INEOS: Ansøgning til tilladelse for oprensning af SOL-01 brønd ved afbrænding af råolie
Sendt: 07-02-2024 08:50

Kære Henrik Bechmann Nielsen,

Som tidligere oplyst over for Miljøstyrelsen vil der i forbindelse med oprensningen af brønden Sol-1 i Solsort skulle ske en afbrænding af råolie via flareboom. Ved afgørelse af 31. januar 2024 meddelte Miljøstyrelsen tilladelse til, at der kan ske udledning af op til 20 kg råolie i forbindelse med denne aktivitet.

INEOS kan indledningsvis oplyse, at igangsættelsen af oprensningen med deraf følgende afbrænding af råolie har været nødvendig at udskyde primært på grund af dårligt vejr. Det forventes på nuværende tidspunkt, at processen påbegyndes den 15. februar 2024 under forudsætning af, at vejrliget måtte tillade det.

INEOS har som et naturligt led i processen genbesøgt programmet for afbrændingen bl.a. sammen med leverandøren af udstyret inden aktiviteten igangsættes. Det er på baggrund af det arbejde nu vurderingen, at den videre oprensning af brønden, hvor der sker afbrænding af råolie, forventeligt vil skulle ske i 4 trin, som angivet i nedenfor viste skitse, og ikke som tidligere antaget på en måde, der alene betyder et enkelt trin og dermed en enkelt opstart.



Som vist på skitsen forventes der nu at skulle produceres fra brønden i intervaller fra 6 timer stigende til omkring 20 timer – hvert interval er efterfulgt af minimum 2 timer med nedlukket brønd. Flowraten til flare bommen vil stige gradvist i de første 3 trin. Råolien afbrændes, indtil den er tilstrækkelig ren, hvorefter den vil blive ledt til Syd Arne som normal produktion. Da det vil være nødvendigt at gennemføre oprensningen i flere trin end tidligere antaget, vil dette i sagens natur have indflydelse på den totale procestid, der inklusiv start/stop sekvenser på nuværende tidspunkt forventes at være 96 timer. Opsamlet brine og OBM vil blive transporteret i land for genanvendelse og bortskaffelse.

På baggrund af leverandøren af udstyrets erfaringer er det fortsat forventningen, at der ikke vil være udledning af råolie til havet eller at denne kun vil forekomme som få oliedryp i havet i forbindelse med afbrændingsprocessen. Dieselbrændere under flaredysen tjener i den forbindelse et vigtigt formål med at fange eventuelle dryp, så udledning

til havet undgås. Processen vil – i overensstemmelse med leverandørens driftsmanual – blive søgt optimeret med henblik på at undgå udledning af råolie mest muligt. Hver opstart vil endvidere kun foregå ved dagslys for at sikre den fornødne visuelle kontrol.

Selv om det fortsat er vurderingen, at der ikke vil ske udledning til havet, er risikoen herfor erfaringsmæssigt dog størst under opstart af flare-operationen. Da der på nuværende tidspunkt forventes 4 opstarter mod kun en enkelt opstart tidligere, vurderes udslippet – såfremt dette mod forventning måtte forekomme – derfor at kunne udgøre i alt 80 kg i et meget konservativt skøn.

På baggrund af en fornyet risikovurdering og efter samråd med leverandøren af udstyret er det tidligere beskrevne opsamlingsfad taget ud af flaredesignet.

Uanset at det som anført ovenfor fortsat er vurderingen, at der ikke vil være udledning i forbindelse med normal drift, vil der som anført i et konservativt scenarie og som følge af behovet for at foretage oprensning af brønden i flere trin end tidligere vurderet, kunne ske en utilsigtet udledning i et større omfang end tidligere antaget og i et omfang, der overstiger den angivne mængde i Miljøstyrelsens tilladelse af 31. januar 2024.

På den baggrund skal INEOS for god ordens skyld anmode om Miljøstyrelsens godkendelse af en udledning i overensstemmelse med den nu estimerede mængde, selv om en sådan udledning ikke forventes og vil blive søgt undgået.

Med venlig hilsen



Lars Roesen

SHE Advisor

Teknikerbyen 5 1st floor

2830 Virum

Denmark

t: +45 3018 0113

e: Lars.Roesen@ineos.com