

**Total E&P Danmark A/S**  
Britanniavej 10  
6700 Esbjerg

Miljøstyrelsen - Virksomheder  
J.nr. MST-171-00011  
Ref. Emibm/hebec  
Den 21. december 2018

**Generel tilladelse for Total E&P Danmark A/S (TOTAL) til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer og materialer fra boring, stimulering mv.- rigoperationer samt well service for perioden 1. januar 2019 - 31. december 2020.**

I henhold til Miljøministeriets § 5 i bekendtgørelse nr. 394 af 17. juli 1984 om udledning af stoffer og materialer til havet fra visse havanlæg meddeles TOTAL herved tilladelse til:

1. Anvendelse og udledning af offshore kemikalier til Nordsøen i forbindelse med boring, stimulering rigoperationer og wellservice.
2. Ilandbringning af brugte væsker, stoffer og materialer med henblik på kontrolleret bortskaffelse og evt. genanvendelse,

Tilladelsen omfatter boring, cementering, færdiggørelse, coiled tubing operationer, rigbaserede overhalinger, stimulering, brøndtest og oprensning brønde samt well service for TOTAL's brønde.

Tilladelsen meddeles for perioden 1.januar 2019 - 31. december 2020.

Miljøstyrelsen kan revidere denne tilladelse på baggrund eventuelle nye internationale vedtagelser i OSPAR og EU<sup>1</sup> og ved væsentlige ændringer af den ansøgte kemikalie-sammensætning

Det følger i øvrigt af ovennævnte bekendtgørelse, at Miljøstyrelsen straks skal underrettes, hvis der sker ændringer i grundlaget for ansøgningen og de heri beskrevne procedurer.

Miljøstyrelsen skal, i det omfang det findes påkrævet, have mulighed for at inspicere anlæggene der benyttes i henhold til denne tilladelse. Transport af styrelsens repræsentanter sker for operatørens regning jf. § 7 i bekendtgørelse nr. 908 af 10.juli 2015 om tilsyn, gebyr m.v. for olie- og gasanlæg.

Udledningstilladelsen gældende fra 1. januar 2016 frem til 31. december 2018 bortfalder med nærværende tilladelse.

Ansøgning om udledningstilladelse gældende fra 1. januar 2021 skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 1. november 2020.

---

<sup>1</sup> Miljøstyrelsen kan dog i henhold til udledningsbekendtgørelsens § 15, stk. 2 til enhver tid kan ændre vilkårene i tilladelserne, hvis forholdene i øvrigt ændres væsentligt

## Baggrund

TOTAL har med e-mail af 1. november 2018 ansøgt om brug og udledning af Offshorekemikalier til drilling rig- og well service-operationer for perioden fra den 1. januar 2019 til den 31. december 2021. Ansøgningen fremgår af bilag A.

Miljøstyrelsen har givet en tilladelse som rækker to år frem fra 2019 til 2020 - og ikke tre år, som ansøgt af TOTAL. Det skyldes, at Miljø- og Fødevarerministeriet forventer at revidere den eksisterende "Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra visse havanlæg" (BEK nr 394 af 17/07/1984). Det imødeses, at den nye bekendtgørelse fremover vil danne bedre grundlag for udstedelse af udledningstilladelser.

TOTAL har anslået antallet af relevante operationer, der forventes gennemført i perioden:

- Platform baserede interventioner (Coiled Tubing & Wire Line): ca. 100-120 jobs per år.
- Behandling mod scale opbygning (syrevask) i X-Mas Trees & Flowlines: ca. 20-30 jobs per år.
- Boring, cementering og completion af ca 1-2 brønde per år
- Rig baserede Coiled Tubing operationer: ca. 6 jobs per år
- Rig baserede brøndtests og oprensninger: ca. 1 job per år
- Rig baserede overhalinger (workovers): ca. 12 jobs per år
- Rig baserede afslutninger (abandonments): ca. 1 brønd per år
- Stimulering af nye brønde, workovers og re-stimuleringer udgør ca.:
  - 1 til 10 zoners sand frac stimuleringer per år
  - 2 zoners acid frac stimuleringer per år
  - 96 zoners matrix acid stimuleringer per år

Miljøstyrelsen sendte den 11. December 2018 et udkast til en samlet udledningstilladelse for de fire produktionsenheder i høring hos TOTAL.

TOTAL fremsendte den 14. december 2018 sine bemærkninger til udkastet.

Ansøgningen indeholder i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse nr. 394 af 17. juli 1984 en beskrivelse af hvilke kemikalier der påtænkes anvendt og, hvor stor en andel af de anvendte kemikalier der udledes til havet, samt en samlet opgørelse over den forventede samlede udledning (på produktniveau) fordelt på grønne og gule kemikalier for den ansøgte periode.

TOTAL har ansøgt om anvendelse af 12 røde kemikalier. Der er, som et bilag (bilag C) til ansøgningen, medsendt dokumentation for brugen i henhold til tilladelsens vilkår om brug af røde kemikalier.

Det fremgår endvidere af ansøgningen, at der ikke vil ske udledning af de røde kemikalier til det marine miljø.

## Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsen har gennemgået den fremsendte kemikalieliste i ansøgningens Bilag K1 og kontrolleret de medsendte pre-screeninger med henblik på at vurdere farvekoden.

Fra og med 2013 har Miljøstyrelsen vurderet, at det ikke længere skal være tilladt at udlede røde kemikalier til havet, med mindre det kan dokumenteres, at udledning af de røde kemikalier vil være den teknisk, sikkerhedsmæssigt og miljømæssigt bedste løsning.

TOTAL har ansøgt om anvendelse, men ikke udledning, af 12 røde offshoreprodukter.

Ifølge udledningstilladelsens vilkår 8 kan der anvendes røde kemikalier under hensyn til at kemikaliet er den tekniske, sikkerhedsmæssige og miljømæssige bedste løsning og at TOTAL har foretaget en vurdering af tilgængelige alternative kemikalier. TOTAL har til deres ansøgning medsendt et "justification for red chemical use" som nærmere beskriver begrundelsen for anvendelsen af disse 12 røde kemikalier.

Miljøstyrelsen har efter nærmere vurdering givet tilladelse til anvendelse af de 12 røde kemikalier og hæfter sig i den forbindelse ved, at ingen af dem udledes til det marine miljø.

Miljøstyrelsen giver derudover tilladelse til anvendelse og udledning af en række grønne og gule kemikalier som ansøgt af TOTAL.

Miljøstyrelsen vurderer, at ansøgningen om anvendelse og udledning af kemikalier for 2019-2020 ikke afviger væsentligt fra tidligere års ansøgninger i både antal og type.

## Tilladelsens vilkår

- 1) I henhold til § 9 i ovennævnte bekendtgørelse gælder følgende vilkår for tilladelsen:
- 2) Principperne om BAT/BEP (som defineret i OSPAR konventionen appendiks 1) skal anvendes ved operationer udført inden for rammerne af denne tilladelse, herunder at udledninger til havmiljøet begrænses under hensyntagen til tekniske muligheder og økonomisk forsvarlighed.
- 3) Miljøstyrelsen kan forlange at undersøgelser eller monitoring sker ved et akkrediteret laboratorium udpeget af Miljøstyrelsen, og udføres for operatørens regning, hvis dette findes påkrævet.
- 4) Tilladelsen omfatter som udgangspunkt anvendelse og udledning af de kemikalier som er opført i ansøgningens Bilag K1. Kemikalier, der er reguleret i henhold til OSPAR retningslinjer, må kun tages i fast anvendelse, hvis de er registreret eller genregistreret i Produktregistret inden for de seneste 3 år.
- 5) De løbende valg og eventuelle udskiftninger af offshore kemikalier skal ske med udgangspunkt i de principper, der er fastlagt i OSPAR Decision 2000/2 (revideret med 2005/1) og 2000/3 samt og OSPAR Recommendation 2010/4, 2010/3, 2005/2 og 2006/3 samt de tilhørende guidelines og OSPAR Agreement 2012-06 (jf. bilag K4).
- 6) Dette gælder for offshore kemikalier, som er defineret i OSPAR dokumentet "Common Interpretation on which Chemicals are Covered and Not Covered by the Harmonised

Mandatory Control System under OSPAR Decision 2000/2, Ref. No.: 2000-6”, og derfor skal klassificeres iht. gældende OSPAR anbefalinger.

- 7) Operatøren (TOTAL) skal, hvor det er teknisk muligt og resulterer i reduceret risiko for påvirkning af miljøet, anvende kemikalier, der iht. gældende OSPAR regler klassificeres som grupperne PLONOR og uorganisk, men ikke stærkt toksiske (grønne) eller Ranking (gule).
- 8) Såfremt der skal anvendes kemikalier, der klassificeres som røde - også benævnt ”substitution chemicals” i OSPAR regi - kan det kun ske efter en særskilt tilladelse fra Miljøstyrelsen, der baseres på en vurdering fra operatøren, som dokumenterer, at anvendelsen af det røde kemikalie er:
  - 1) teknisk
  - 2) sikkerhedsmæssigt og
  - 3) miljømæssigt

den bedste løsning af de navngivne alternativer, der er vurderet på. Udledning af røde kemikalier er som udgangspunkt ikke tilladt, med mindre der foreligger en tilsvarende teknisk og sikkerhedsmæssig dokumentation herfor som ovenstående.

- 9) Test af nye kemikalier skal overholde følgende betingelser:
  - a. leverandøren har foretaget anmeldelse til Produktregistret efter den efter lov om arbejdsmiljø gældende bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer,
  - b. leverandøren erklærer, at kemikaliet forventes at opfylde kriterierne for klassificering som grønt eller gult,
  - c. Operatøren vurderer at kemikaliet er miljømæssigt sammenligneligt med eller bedre end det eksisterende kemikalie,
  - d. testen strækker sig over en på forhånd nærmere angivet periode,
  - e. forbrug og evt. udledning rapporteres i forbindelse med den årlige rapportering, og
  - f. Miljøstyrelsen har inden testperiodens start modtaget underretning om testmængde, testperiode og testlokalitet og har på dette grundlag givet sin accept.
- 10) Såfremt operatøren undtagelsesvis ønsker at teste kemikalier, som indeholder stoffer eller materialer, der jf. OSPAR skal søges substitueret (røde kemikalier), skal der fremsendes særskilt, begrundet ansøgning herom til Miljøstyrelsen.
- 11) Sorte stoffer (ref. OSPARs liste over stoffer for prioriteret aktion) må ikke anvendes.
- 12) Nye kemikalier, der ikke fremgår af operatørens bilag K1, kan tages i fast anvendelse, når følgende betingelser er opfyldt:
  - a) Det nye kemikalie er optaget på den seneste af Miljøstyrelsen udarbejdede liste over hhv. grønne (K2) og gule (K3) godkendte offshore-kemikalier, og omfanget af den planlagte anvendelse og udledning af kemikaliet er meddelt til Miljøstyrelsen i form af en opdateret oversigt over ansøgte kemikalier (ansøgningens bilag K1). Operatøren har kontrolleret ved en prescreening, at kemikaliet forsat kan leve op til status som grøn eller gul.

*eller*

- b) Det nye kemikalie er ikke er optaget på disse lister, men
  - i. Operatøren vurderer, at kemikaliet opfylder kriterierne for klassificering som grønt eller gult og dette er meddelt Miljøstyrelsen gennem fremsendelse af en pre-screening af kemikaliet sammen med oplysninger om de forventede anvendte og udledte mængder pr. år,
  - ii. PR nummer, tildelt efter anmeldelse til Produktregistret som offshore-kemikalie er modtaget fra leverandøren og meddelt videre til Miljøstyrelsen, og
  - iii. Miljøstyrelsen har godkendt operatørens vurdering- samt den planlagte anvendelse og udledning af kemikaliet.

Kemikalier, der er reguleret i henhold til OSPAR retningslinjer, må kun tages i fast anvendelse, hvis de er registreret eller genregistreret i Produktregistret inden for de seneste 3 år. Dette gælder også for kemikalier på listerne over godkendte grønne eller gule kemikalier.

- 13) Der skal altid kunne fremvises en oversigt med reference til PR. numre for de kemikalier, der aktuelt anvendes på de enkelte produktionsenheder.
- 14) Såfremt det viser sig nødvendigt at anvende oliebaseret boremudder (OBM / OPF-borevæske), i forbindelse med en boring skal dette behandles i overensstemmelse med de principper der er fastlagt i OSPAR Decision 2000/3, og må ikke udledes til havet.

**Rapportering:**

- 15) Rapportering skal ske til Miljøstyrelsen som angivet i bilag 1.

## **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan påklages til miljøministeren. Klage sendes til Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. Miljøstyrelsen sender klagen videre til miljøministeren ledsaget af den påklagede afgørelse samt det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Miljøstyrelsen skal anmode om, at en evt. klage er styrelsen i hænde senest fire uger efter dagen efter, at Miljøstyrelsen har sendt afgørelsen.

--O--

Kopi:

- Energistyrelsen
- Statens Institut for Strålehygiejne
- Naturstyrelsen

## **Bilagsoversigt**

Bilag 1 – Rapportering

Bilag K1 – Liste over ansøgte kemikalier

Bilag K2 - Oversigt over grønne offshore kemikalier

Bilag K3 - Oversigt over gule offshore kemikalier

Bilag K4 – Oversigt over relevante OSPAR dokumenter

Bilag A – Ansøgning om udledning ved boring, well-service mm.

Bilag B – Oversigt over TOTAL's miljøledelsessystem

Bilag C – Redegørelse over anvendelse af røde kemikalier