



## Tilsynsrapport

Varslet tilsyn på TOTAL Esbjerg  
den 4. december 2018

Virksomheder  
J. nr.: MST-172-00010  
Ref. EMIBM/HEBEC  
Den 01.08.2019

### Formål med tilsynet

Tilsynet blev gennemført som et rutinemæssigt tilsyn, hvor hovedformålet er at kontrollere overholdelse af vilkår i virksomhedens udledningstilladelse:

*”Generel tilladelse for Mærsk Olie og Gas A/S (Maersk Oil) til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer og materialer fra boring, stimulering mv.- rigoperationer samt well service for perioden 1. januar 2016 - 31. december 2018”.*

Den generelle tilladelse er udstedt med hjemmel i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 394 af 17. juli 1984, hvoraf følger, at Miljøstyrelsen fører tilsyn med overholdelse af bekendtgørelsens regler og vilkår i afgørelser udstedt i henhold til bekendtgørelsen, jf. § 13. Tilsynet gennemføres endvidere med hjemmel i Havmiljøloven, LBK nr 1033 af 04/09/2017.

### Sammenfatning

Miljøstyrelsen har skriftligt varslet tilsynet den 5. november 2018 til TOTAL med følgende dagsorden:

#### TOTAL kontoret i Esbjerg:

1. Samtaler med produktionskemikere på kontoret i Esbjerg
2. Status på OiW for 2018
3. Generel drøftelse om revurdering af fyringsanlæg

#### Eksternt besøg:

4. Stena affaldsmodtagelse og sortering/bortskaffelse
5. Jutlandia Terminalen i Esbjerg (afskibning af kemikalietanke)

### Deltagere fra TOTAL:

Navn	Position	Arbejdsplads
Lars Hvejsel Hansen	HSE Manager - Environment	TOTAL Esbjerg
Charles-Aymeric Le-Moal	Environmental Advisor	TOTAL Esbjerg
Peter Christensen	Production Chemistry Lead	TOTAL Esbjerg
Yanina Ivanova	Production Chemist	TOTAL Esbjerg
Alexandre Figueiras Vasquez	Process Engineer	TOTAL Esbjerg
Anthony Dean	Process Team Lead, Dan/Halfdan	TOTAL Esbjerg

## **Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen**

- Henrik Bechmann Nielsen, Miljøstyrelsen – Virksomheder
- Emil Bach Madsen, Miljøstyrelsen - Virksomheder

### ***Ad 1 Kemikalie administration onshore (Esbjerg kontor)***

Det blev oplyst at Peter Christensen står for den daglige ledelse af kemikalieadministration på TOTALs offshore installationer støttet af et team af produktionskemikere (placeret onshore). TOTAL anvender primært Schlumberger (tidligere M.I. Swaco – men nu en del af Schlumberger) som kemikalie leverandør. Beslutningen er bl.a. truffet ud fra den betragtning, at Schlumberger har vist sig bedst i miljøperformance i forbindelse med udvælgelse af kemikalier. Endvidere er firmaet tilstede lokalt, hvilket gør kommunikationen nemmere. Yderligere har firmaet et stort teknisk support center i Bergen.

TOTAL afholder kvartalsvise performance-møder med Schlumberger. Schlumberger har hovedansvaret for logistikken mht. til koordinering af kemikalier til platformene og returnering af brugte kemikalietanke til Jutlandia terminalen.

Der afholdes årlige audits med Schlumberger – sidste audit blev foretaget i september 2018.

Det blev oplyst, at der foretages såkaldte ”fingerprint tests” af kemikalier, og at der foretages daglige monitoringer af forbrug af kemikalier offshore. I samarbejde med leverandøren foretages der laboratorietest og optimering af kemikalier hvor nødvendigt.

Det blev oplyst, at de oplever udfordringer med svovlbrinte og H<sub>2</sub>S scavenger, men at der undersøges behov for ændringer i kemikaliet med henblik på evaluering af ”performance gain”.

TOTAL foretager selv pre-screening af kemikalierne i forbindelse med ansøgning hos Miljøstyrelsen – det overlades ikke ”kun” til leverandøren.

Peter Christensen oplyste, at TOTAL kører Production og Wells som separate enheder, hvor Wells består af Drilling (team som foretager boreaktiviteter), Stimulation og well service.

Endelig blev det oplyst, at Tyra-feltet som en følge af genopbygningsprojektet, vil indstille produktionen i slutningen af 2019.

### ***Ad 2 Status på OiW for 2018***

Olieudledningen fra TOTAL's installationer har været lavere i 2018 end de foregående år. Det forventes at udledningen af olie vil ende på ca. 140 tons. Dette kan henføres til løbende fokus på optimering og stabilitet af vandrensningsprocessen.

Miljøstyrelsen har givet 2 indskærpelser for månedsgennemsnit af OiW på over 30 mg/l for Skjold installationen. TOTAL har efterfølgende arbejdet på, hvordan man kan reducere udledningerne af olie ved opstart og nedlukning, hvilket også er behandlet i redegørelsen efter den ene af indskærpelserne. Det blev generelt diskuteret, hvordan vilkåret om 30 mg/l kan være u hensigtsmæssigt ved længere nedlukninger af produktionen, hvor der opstartes få dage før månedens afslutning. Miljøstyrelsen anerkender problematikken, men kan ikke se, at der skulle være basis for en ændring af vilkåret, hvorfor dette må løses som en case-by-case vurdering i forbindelse med tilsynet.

De høje værdier for mængden af BTEX, der er rapporteret i for TOTAL i 2017-OSPAR indberetningen blev vendt. TOTAL fortalte at koncentrationen af BTEX var forhøjet generelt for alle udledningssteder, og at de havde forhørt sig hos laboratoriet, om der kunne være tale om et analyseteknisk problem. Laboratoriet har dog ved gennemgang af analysehåndtering og -udførelse ikke fundet uregelmæssigheder. Det må derfor antages, at resultaterne er korrekte. Miljøstyrelsen

konstaterer i øvrigt, at der ikke er krav til udledningen af BTEX i TOTAL's udledningstilladelse eller gennem OSPAR-samarbejdet.

### ***Ad 3 Generel drøftelse om revurdering af fyringsanlæg***

Miljøstyrelsen har fremsendt det formelle opstartsbrev for revurderingen af fyringsanlæg til TOTAL. Fyringsanlæggene, der er omfattet af LCP-BREF, skal leve op til kravene i denne senest d. 17 aug. 2021, dvs. 4 år efter annonceringen. TOTAL fremlagde en præsentation med identifikation af de fyringsanlæg som er omfattet af BREF'en, samt data der viste NOx-emissions niveauerne for disse anlæg. Der er 2 anlæg, som skal revurderes, DFFA-4301 og DFGA-4302 med en indfyret effekt på hhv. 62,9 og 91 MW. NOx-emissionerne er med nuværende driftsmønster højere end BAT-AEL intervallet for DFGA-4302. Det er således ikke umiddelbart muligt at revurdere dette fyringsanlæg, uden at TOTAL laver ændringer til anlægget.

Miljøstyrelsen udbad sig derudover data for DFFA-4301 der nærmere skulle redegøre for, hvilken NOx-emission der gennemsnitligt udledes som døgnmiddelværdi samt peak-værdier. Miljøstyrelsen ønsker disse data for en 3-årig periode, med henblik på at kunne indplacere fyringsanlæggets NOx-emission på et passende niveau i BAT-AEL intervallet.

### ***Ad 4 Stena affaldsmodtagelse og sortering/bortskaffelse***

Tilsynsholdet besøgte Stena Affaldssortering på havnen i Esbjerg. Stena Affaldssortering modtager alle affaldsfraktioner fra TOTAL's installationer og laver den videre sortering i forskellige fraktioner med henblik på genanvendelse. Miljøstyrelsen kunne iagttage at der var sorteret mellem de mest almindelige affaldstyper, herunder metal, træ, elektronik osv. NORM-affald fra TOTAL's installationer må ikke afleveres ved Stena affaldssortering, og der sidder en detektor ved adgangsporten, der giver en alarm såfremt NORM-affald fejlagtigt forsøges afleveret her.

### ***Ad 5 Jutlandia Terminalen i Esbjerg (afskibning af kemikalietanke)***

Yderligere et besøg blev lagt hos Jutlandia Terminalen som foretager udskibning af kemikalietanke og hjemtagning af brugte tanke. For visse kemikalietyper foretager Jutlandia endvidere påfyldning af tanke på virksomhedens område på havnekajen. Jutlandia er administrativt under Esbjerg Kommunes miljøtilsyn.

## **Konklusion**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.