



Tilsynsrapport

fra

Administrativt tilsyn på Maersk Oils kontor
i Esbjerg den 18. december 2017

Virksomheder

J. nr.: MST-404-00040

Ref. EMIBM/HEBEC/MIPMA

Den 14. august 2018

Formål med tilsynet

Tilsynet blev udført i henhold til § 13 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 394 af 17. juli 1984 om udledning af stoffer og materialer til havet fra visse havanlæg og § 7 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 20. december 2012.

Miljøtilsynet var et led i det skærpede tilsyn af Maersk Oil, som Miljøstyrelsen udførte efter en række vilkårsovertrædelser i foråret 2017.

Tilsynet har til formål at kontrollere overholdelse af vilkår i virksomhedens udledningstilladelser samt at følge op på implementeringen af de tiltag, som beskrevet i Maersk Oils redegørelse af 7. aug. 2017, som skal sikre mod fremtidige vilkårsovertrædelser ifm. nye testdata på kemikalier.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen varslede tilsynet den 1. dec. 2017 til Maersk Oil med følgende dagsorden:

Dagsorden:

1. Kort præsentation af tilsynsteamet og relevante Mærsk medarbejdere

Miljøledelse/kvalitetssikring:

2. Hvilke systemer har Maersk for kvalitetssikring af data, der fremsendes til Miljøstyrelsen?
3. Gennemgang af recente sager hvor kvalitetssikring ikke har været tilstrækkelig: SOLTEX E i OSPAR-indberetningen og AST-rapporterne for fyringsanlæggene.
4. Gennemgang af implementeringen af de tiltag, som beskrevet i Maersk Oils redegørelse af 7. aug. 2017:
 - a. *Opdatering af Maersk Oils interne krav til autorisation og indberetning af offshore-kemikalier, så disse klart angiver, hvad der skal ske, når et kemikalies klassifikation ændres, efter at der er givet tilladelse til anvendelse. **Opdateringerne er under implementering i Maersk Oil, og vil være gennemført i 4. kvartal 2017.***
 - b. *Implementering af et nyt software-værktøj, hvor data fra leverandører lagres og opdateres løbende. Dette vil sikre, at Maersk Oil omgående informeres om ændringer, når leverandøren opdaterer data i systemet. Dette vil styrke Maersk Oils kvalitetssikring og overvågning i relation til overholdelse af gældende udledningstilladelser, og systemet vil iværksætte en automatisk opfølgning, hvis klassifikationen for et kemikalie ændres. **Systemet vil omfatte Maersk Oils kontrakter med primære kemikalieleverandører fra udgangen af 2017.***
 - c. *En repræsentant fra Maersk Oils miljøfunktion skal være til stede ved alle periodiske kontraktstyringsmøder med leverandører af offshore-kemikalier. **Dette initiativ vil Maersk Oil implementere i 3. kvartal 2017***

Følgende tiltag, implementeret i februar 2017, der skal styrke ovennævnte processer:

- d) *Organisationsmæssig adskillelse af Maersk Oils produktionskemiske funktionsområde fra miljøfunktionen, hvor miljøfunktionen bemyndiges til at overvåge og sikre, at det produktionskemiske funktionsområde overholder lovgivning og tilladelser.*

Kemikalier:

5. Status på kemikalieforbrug og udledning i 2017
6. Hvorledes bestemmes og justeres kemikalie doseringen på installationerne?

Produceret vand/ OiW:

7. Status på OiW for Mærsk installationer for 2017.

Offshore fyringsanlæg:

8. Diskussion af enkelte fyringsanlæg, der ved indrapportering har over 100% indfyret effekt.

Ved tilsynet blev der ikke konstateret u hensigtsmæssige forhold i forhold til Maersk Oils udledningstilladelser eller i forhold til implementeringen af nye tiltag, der skal sikre mod gentagelse af de forekomne vilkårsoverskridelser.

Deltagere fra Maersk Oil:

Navn	Position	Arbejdsplads
Lars Hvejsel Hansen	HSE Manager - Environment	Maersk Oil, Esbjerg
Christian Kargård Jensen	Senior Legal Counsel	Maersk Oil, Esbjerg
Robert Ejnar Fangel	Environmental Advisor	Maersk Oil, Esbjerg
Heidi Helbo	Legal Counsel	Maersk Oil, Esbjerg
Peter Christensen	Production Chemistry Lead	Maersk Oil, Esbjerg

Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen

- Henrik Bechmann Nielsen, Miljøstyrelsen – Virksomheder
- Emil Bach Madsen, Miljøstyrelsen - Virksomheder
- Mikael Palme Malinovsky, Miljøstyrelsen - Erhverv

Ad 2. *Hvilke systemer har Maersk for kvalitetssikring af data, der fremsendes til Miljøstyrelsen?*

Maersk Oil: Miljøafdelingen er organisatorisk blevet flyttet fra den tekniske afdeling til "Health, Safety and Environment"-afdelingen, hvor den kvalitetssikrer og rapporterer de data, der afleveres fra den tekniske afdeling. Environment Teamet, som Lars Hvejsel Hansen er leder af, har 4 medarbejdere. HSE fungerer som kvalitetssikring i kemikaliestylingssystemet forstået på den måde, at den sudarbejder, pre-screening og tilladelse fra Miljøstyrelsen, inden et nyt offshore kemikalie tages i brug, og laver interne audits på kemikaliehåndteringen mm

HSE opsamler data fra Assets om Olie i Produceret Vand (PW), PW volumen, kemikalieforbrug og verificerer disse som oplæg til en ekstern verifikation, som sker stikprøvevis. Assets' procedurer vil fremover også indeholde krav om, at HSE informeres ved ændringer i produktionen, som kan have betydning for f.eks. kemikalieforbruget.

Ad 3. *Gennemgang af recente sager hvor kvalitetssikring ikke har været tilstrækkelig: SOLTEX E i OSPAR-indberetningen og AST-rapporterne for fyringsanlæggene.*

Maersk Oil: Gennemgik hvilke kvalitetsikringspunkter, der normalt skulle udføres ved fremsendelse af denne type data, og det blev diskuteret om eksempelvis brug af historisk statistik ville kunne forbedre kvalitetssikringen. Maersk Oil orienterede om, at der i de konkrete tilfælde var tale om menneskelige fejl (ift. SOLTEX E en kommafejl, som ikke blev opdaget), hvor man ville arbejde for at sikre imod gentagelse. Miljøstyrelsen bad herudover om, at Maersk Oil indfører kommentarer i datarapporter, som fremsendes til MST, hvilket Maersk Oil tilkendegav, at de ville gøre fremover.

Ad 4. *Gennemgang af implementeringen af de tiltag, som beskrevet i Maersk Oils redegørelse af 7. aug. 2017:*

Ad 4.1. *Opdatering af Maersk Oils interne krav til autorisation og indberetning af offshore-kemikalier, så disse klart angiver, hvad der skal ske, når et kemikalies klassifikation ændres, efter at der er givet tilladelse til anvendelse. Opdateringerne er under implementering i Maersk Oil, og vil være gennemført i 4. kvartal 2017.*

Maersk Oil: Fremviste et flowchart med en beskrivelse af, hvordan proceduren fungerer. Den er lagt ind i deres GMS (global management system) i 4. kvartal 2017. Proceduren indeholder en nærmere beskrivelse af hvordan Maersk Oils tekniske afdeling og deres miljøafdeling skal arbejde sammen ifm. brug af nye kemikalier, samt hvordan og hvornår leverandøren og miljømyndighederne skal inddrages i processen.

Miljøstyrelsen: Maersk Oil har efter tilsynet sendt proceduren til Miljøstyrelsen den 21.12.2017, og styrelsen kan konstatere, at der foreligger klare skridt, der viser, hvad Maersk medarbejdere skal gøre i forhold til information af myndigheder, hvis de bliver vidende om en omklassifikation af et kemikalie.

Ad 4.2. *Implementering af et nyt software-værktøj, hvor data fra leverandører lagres og opdateres løbende. Dette vil sikre, at Maersk Oil omgående informeres om ændringer, når leverandøren opdaterer data i systemet. Dette vil styrke Maersk Oils kvalitetssikring og overvågning i relation til overholdelse af gældende udledningstilladelser, og systemet vil iværksætte en automatisk opfølgning, hvis klassifikationen for et kemikalie ændres. Systemet vil omfatte Maersk Oils kontrakter med primære kemikalieleverandører fra udgangen af 2017.*

Maersk Oil: Det nye software værktøj (NEMS) kunne ikke nå at blive klar til udgangen af 2017, da det viste sig at danske operatører ikke kunne købe sig direkte ind i den norske database. Maersk Oil har imidlertid bestilt en dansk tilpasset udgave som forventes udrullet i 2018.

Maersk Oil: NEMS vil fremover kunne sikre, at oplysninger om kemikaliers klassifikation altid er up to date. HOCNF data, som skal bruges til pre-screeningen af kemikalierne, vil således fremover blive uploadet i NEMS, idet NEMS også checker, om der er overensstemmelse i data. Miljøstyrelsen vil ligeledes kunne give adgang til systemet og dermed have "live" data.

Miljøstyrelsen: Vi vil gerne have en demonstration af NEMS, når det er implementeret.
Maersk Oil: Vi inviterer til dette, når systemet er klar.

Ad 4.3. *En repræsentant fra Maersk Oils miljøfunktion skal være til stede ved alle periodiske kontraktstyringsmøder med leverandører af offshore-kemikalier. Dette initiativ vil Maersk Oil implementere i 3. kvartal 2017*

Maersk Oil: Holder månedlige møder med de to største kemikalieleverandører og halvårslige møde med de øvrige leverandører. HSE afdelingen er altid med til disse møder. Fremviste et mødereferat, hvor HSE afdelingen har været med til møde med leverandørerne.
Miljøstyrelsen: Maersk Oil har efter tilsynet fremsendt mødeindkaldelserne til møderne i andet halvår af 2017, som dokumentation for, at Maersk Oils HSE afdeling inviteres.

Ad 4.4. *Organisationsmæssig adskillelse af Maersk Oils produktionskemiske funktionsområde fra miljøfunktionen, hvor miljøfunktionen bemyndiges til at overvåge og sikre, at det produktionskemiske funktionsområde overholder lovgivning og tilladelser.*

Maersk Oil fremviste et nyt organisationsskema, der viste opdelingen mellem den tekniske afdeling og HSE afdelingen.

Ad 5. *Status på kemikalieforbrug og udledning i 2017*

Under pkt. 5 deltog medarbejdere fra Asset Production Chemistry grupperne (Lene, Kenneth, Yanina og Maxwell).

Maersk Oil: modtager autogenererede mails hver dag med det faktiske kemikalieforbrug sammenlignet med det forventede. Det angives med rød, hvis forbruget er over det forventede, gul, hvis det er under og grøn, hvis det er som forventet. Hvis farvekoden er rød, kigger asset kemikeren ind i om der er tale om en fejl og kontakter offshore/produktionen hvis nødvendigt.

Assets checker forbrugsdata (herunder for evt. data kommaføj) før de videregives til HSE afdelingen.

Miljøstyrelsen: Spurgte ind til brugen af surfactanter og kontrollen hermed.

Maersk Oil: Vi checker normalt ikke specielt op på brugen af surfactanter. Maersk Oil vil sende information om hvordan, de vurderer data, der vedrører surfactanter til Miljøstyrelsen.

Ad 6. *Hvorledes bestemmes og justeres kemikaliedoseringen på installationerne?*

Maersk Oil: Justeringen af doseringen af visse af kemikalierne kan ske offshore, mens justeringen af doseringen af f.eks. korrosions inhibitor og de-scaling kemikalier kun kan ske efter konsultation med onshore afdelingen ofte under inddragelse af kemikalieleverandørerne [Maersk bedes anføre hvem og checke om proceduren er korrekt forstået og rette i nødvendigt omfang].

Ad 7. *Status på Olie-i-vand for Maersk Oils installationer i 2017.*

Maersk Oil: For Maersk Oils samlede installationer har der været et gennemsnit for OiW på 6,8 mg/l fra jan - nov i 2017 og en samlet udledning på 153 tons. Maersk Oil projekterer med en udledning på ca. 180 tons olie i alt fra deres installationer i 2017. Maersk Oil arbejder på interne KPI'er for udledningsstederne i 2017. KPI'erne for installationerne fastsættes med et mål på 175 tons udledt olie i 2018. Der forventes stigende mængder produceret vand i 2018 og 2019. Fra 2020 vil vandmængderne at falde igen, når Tyra-plattformene lukkes ned. I forhold til udledningen i 2016 har især udledningpunkterne for Dan FF og Halfdan en bedre performance. Stabiliteten i processen er blevet bedre og en ny forbedret procesoptimering med en ny Water Clarifier i sommeren 2017. Re-injektionen har været dårligere i 2017 end forventet, men går sandsynligvis op igen i 2018.

Ad 8. *Offshore fyringsanlæg. Diskussion af enkelte fyringsanlæg, der ved indrapportering har over 100% indfyret effekt.*

Maersk Oil: Der er sket en omorganisering i Maersk Oil, som skal sikre, at det bliver nemmere at udføre de fornødne AST'er og QAL-2 på fyringsanlæggene. Force fungerer som rådgiver i forhold til at bearbejde og lave rapporter for egenkontrollen. Det er HSE-afdelingen der står for QA/QC af rapporter, før de sendes til Miljøstyrelsen.

Problemet med fyringsanlæg med over 100% last skyldes en forkert allokering af visse fyringsanlæg, som har været registreret som havende brugt en forkert type brændsel. Disse er alle blevet rettet nu. Der udestår på nuværende tidspunkt en turbine på Gorm som stadig har en last over 100 % til tider. Maersk Oil er ved at undersøge årsagen hertil.

Afrundende bemærkninger

Ved tilsynet blev der ikke konstateret forhold som - i henhold til gældende udledningstilladelse samt jævnfør opfølgningen af Maersk Oils redegørelse af 7. aug. 2017 - gav anledning til bemærkninger.

Alle dokumenter, der blev efterspurgt under tilsynet blev forevist.

BILAG 1

Oversigt over dokumenter fremlagt for Miljøstyrelsen ved tilsynet

- Prøvetagning af produceret vand og rapportering af OiW for Gorm af 1. juli 2015, DK-PO-PRO-0071 REV 10.0 DK.
- Well Usage and Discharge. Cumulative. Kemikalie rapport 1.1.2017 til 31.12.2017.
- Diverse oversigter over "Mud conditioning equipment" (4. Sider)
- Uddrag fra HSE incident - Accident