



Tilsynsrapport

Varslet tilsyn på Harald Platformen

Den 27. september 2017

Formål med tilsynet

Tilsynet blev gennemført som et rutinemæssigt tilsyn med overholdelse af forudsætninger og vilkår i Miljøstyrelsens tilladelse af 16. december 2016:

”Generel tilladelse for Mærsk Olie og Gas A/S til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer og materialer, herunder olie og kemikalier i produktions- og injektionsvand fra produktionsenhederne Halfdan, Dan, Tyra og Gorm for perioden 1.januar 2017 til 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.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen havde skriftligt varslet tilsynet den 14. september 2017 til Mærsk Olie og Gas med følgende dagsorden:

1. Kort indledning opfølgning på tilsynet den 16. december 2014
2. Status på OiW i PW
3. Rundgang på installationerne, herunder i flowretningen for separationsanlæggene for produktionsvand, og med henblik på inspektion af:
 - loading til produktionsenheden,
 - opbevaring, brug og mærkning af offshore kemikalier og inspektion af dræn og spildebakker m.v.
4. Besøg i laboratoriet med henblik på gennemgang af OiW procedurer, evt. besigtigelse af prøveudtagning for OiW fra PW.
5. Inspektion af procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier
6. Olie- og kemikaliespildsberedskab, kendskab til beredskabsprocedurer
7. Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land
8. Kontrol med fyringsanlæg på offshoreplatformen på Harald jf. Miljøgodkendelsen af 6. juli 2015
9. Briefing fra tilsyn før afgang til land.

Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn den 27. september 2016 kl. 6:45. Tilsynet blev gennemført på Harald samme dag fra kl. 09.30 med tilsyn ved rundgang på hhv. platformen, i kontrolrum og

på laboratoriet. Der blev kl. 14:15 holdt et afrundende møde med Offshore Installation Manager

Ved tilsynet blev der ikke konstateret overskridelser i forhold til gældende udledningstilladelse.

Deltagere fra Mærsk Olie og Gas A/S:

Navn	Position	Arbejdsplads
Lars Hvejsel Hansen	HSE Manager – Environment	Mærsk Olie og Gas Esbjerg
Jimmi Slangstrup	Offshore Installation Manager	Harald Platform - men også Esbjerg
Peter Dalsgaard Olsen	Senior Produktions Tekniker	Harald
Leon Jacobsen	Produktions tekniker	Harald

Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen:

Henrik Bechmann Nielsen, Miljøstyrelsen – Virksomheder
Christina Ihlemann, Miljøstyrelsen - Erhverv

Ad 1 Kort indledning:

Mærsk Oils Harald platform er en af de mindste bemandede platforme i Nordsøen med ca. 16 personer. Ydermere er det den fjernest beliggende på grænsen til den Norske sektor i den nordvestlige del af det danske kontinentalområde 305 km fra Esbjerg. Platformen producerer overvejende gas. og er forbundet til det norske gas felt Trym. Produktionen fra Harald startede i 1997 og der findes fire produktionsbrønde i Harald feltet og en i Lulita feltet. Haralds procesudstyr varetager også produktionen fra Trym Feltet som er beliggende i Norge. Al produktion fra Harald platformen sendes afsted til Tyra øst.

Ad 2 Status på OiW i PW:

Mærsk oplyste at anlægget kører i normal drift og den aktuelle produktion er ca. 3.500 tønder olie/døgn. Separationsanlægget behandler pt. ca. 6500 tønder olie og vand/døgn (ca. 1000 m³/d), men der er kapacitet til mere. KPI er sat til 15 mg/l og der er alarm hvis OiW niveauet når op på 14 mg/l. August måneds gennemsnit for OiW er 4 mg/l og der er derfor en god margen op til den fastlagte KPI og til det generelle krav om maks. 30 mg/l. Der foretages årligt en vurdering af hvilken KPI de enkelte anlæg skal have.. Der er ingen reinjektion på Harald, men den udledte mængde vand er meget lav i år. Produktionen blev lukket ned i juni og juli måned. Der kan opstå uro i systemet pga. brønde og metode til nedlukning og opstart. Der er installeret én OiW online måler på platformen. Den checkes af leverandøren hver tredje måned og proben udskiftes en gang om året.

Der er ligeledes installeret en flowmåler. Flowmåleren skal regelmæssigt verificeres efter vilkår 8 i den "Generelle tilladelse..." fra Miljøstyrelsen. Flowmåleren vedligeholdelsestilstand er sidst blevet checket af FORCE i

juni 2017. Vedligeholdelsesprogrammet omfatter en halvårlig rengøring og en årlig udskiftning af måleren.

Ad 3 Rundgang på installationerne (inkl. Pkt. 7+ 8):

Der blev foretaget en rundgang på A platformen, som blev indledt med en besigtigelse af de tre gasturbiner, hvoraf to er i drift. Det blev oplyst de skiftes ca. hvert fjerde år.

Efterfølgende blev nedennævnte faciliteter i forbindelse med produceret vand (PW) observeret/set:

- LP separationstank
- hydrocykloner (2 stk)
- degasser
- prøveudtagningssted for OiW vandprøver
- flowmålere (viste 18,1 m³/h ved tilsynet)
- online målere (viste 4,99 - 5,04 ppm ved tilsynet).
- dræn

Herudover blev skab til opbevaring af diverse rens- og smørekemikalier og tromler med kølemiddel til platformen observeret. Tromlerne er sat på spildbakker som følgende ledes til åbent dræn.

På den øvre platformsdeck blev produktionskemikalietanke observeret for indhold og mærkning af tanke med PR numre. Følgende kemikalier blev observeret:

- 2 x EC 6393E, Wax inhibitor (gult)
- 2 x HR 2745, H₂S scavenger (gult)
- 2 x KI 3130, Corrosion control (gult) og
- 2 x SI 4140, Scale inhibitor (gult).

Herudover opbevares der methanol. Der blev ikke observeret tanke uden PR numre. Alle kontrollerede kemikalier er listet på Mærsk's bilag over ansøgte kemikalier i 2017.

Diesel tanken blev observeret. På Harald platformen er dieseltanken bygget ind i kran-fundamentet og kan rumme 85 m³ diesel.

Der er affaldssortering på Harald, med de mest almindelige fraktioner, herunder husholdning, olieholdigt affald, elektronikaffald, papir, plastik og brandbart osv. Affaldet skibes efter behov til land (Jutlandia) og sorteres derfra af Stena Miljø. Tilsynet gennemgik som stikprøvekontrol affaldsspandene ved flere affaldsstationer og konstaterede, at sorteringen blev udført i praksis.

Ad 4 Besøg i laboratoriet:

Der foretages kalibrering af Wilks instrument omkring hver den 1'ste i en måned (2 dage før eller tre dage efter den 1'ste). Sidste kalibrering blev foretaget den 1. september 2017. OiW data i logbogen blev set og sammenlignet og verificeret med OiW data i laboratoriets computer (Workbook). Det blev konstateret, at der var overensstemmelse mellem logbog, workbook og rapporterede data i månedsrapporten for udvalgte datoer i juli og maj måned. Der var installeret 2 nye stinkskebe. På grund af tidsmangel blev det forklaret og demonstreret - men ikke udført - hvorledes en vandprøve blev analyseret for olieindhold. Det kunne

herudover konstateres, at både renholdelsen og ordenen i laboratoriet, herunder opbevaringen af de anvendte kemikalier var tilfredsstillende.

Ad 5 Inspektion af procedure for kontrol, styring og rapportering af forbrug af kemikalier

Der blev aflagt besøg i kontrolrummet for platformen hvor paneloversigt med kemikalie forbrug og farveindikation blev vist af Peter Dalsgaard Olsen. Der blev udleveret en liste over de kemikalier der anvendes på platformen. Kemikaliedoseringen foregår automatisk vha. dyser. Kemikaliedosering (type og mængde) er dog i høj grad fastlagt centralt fra landbaserede kemikere på kontoret i Esbjerg. Systemet giver en alarm når der er 300 liter tilbage i tankene og der udskiftes når niveauet når de 200 liter. Det sker, at tanke med restindhold på 200 liter sendes tilbage til Esbjerg, hvor de fyldes op med samme slags kemikalie i tankene og returneres til platformen med skib.

Ad 6 Olie- og kemikaliespildsberedskab, kendskab til beredskabs-procedurer

Rapporterings- og beredskabsprocedurer for olie- og kemikaliespild blev drøftet med Offshore Installation Manager Jimmi Slangstrup og Lars Hvejsel Hansen. Beredskabsplanen foreligger både som elektronisk udgave på Global Management System'et og som papirudgave (set). Offshore Installation Manager er ansvarlig for at meddele hændelser og spild op ad i systemet og ansvarlig for at iværksætte afværgefunktioner for mindre hændelser. Ved større hændelser er det den beredskabsansvarlige i Esbjerg, som via meddelelser fra platformen, beslutter hvilke eventuelt større aktioner der skal igangsættes, herunder kontakt til DOCC, SOK og Miljøstyrelsen.

De to seneste spildrapporter blev drøftet. Den 8/5 2016 blev der observeret dråber af spild fra en kontraventil på en bunker slange med metanol. Spildet skønnes at være i størrelsesordenen 2 liter. Den 9/10 2016 blev der spild ca. 30 liter metanol fra en lækkende O-ring. Den blev skiftet ved leverandøren på land.

Konklusion

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Materiale udleveret ved tilsynet:

- Informationsblad om Harald Platformen
- Liste med anvendte produktionskemikalier ombord
- Rapport fra "Daily Produced Water Indicators" fra februar 2017 til 26. september 2017.

--O--