



Tilsynsrapport
Uvarslet tilsyn på Mærsk Resolve
Den 11. oktober 2011

Formål med tilsynet

Der var tale om et rutinemæssigt tilsyn med overholdelse af forudsætninger for og vilkår i Miljøstyrelsens tilladelse af 31. marts 2011: "Generel tilladelse for Mærsk Olie og Gas A/S til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer ved boring, stimulering mv. - rigoperationer for perioden 1. april 2011 til 31. december 2011".

Tilladelsen 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.

Tilsynet blev gennemført uden forudgående varsel og med fokus på anvendelse af oliebase-ret mudder og behandling af olieholdige faststof og væskefraktioner, samt kemikalieanvendelse. Ved tilsynet konstaterede Miljøstyrelsen ved stikprøver ikke uoverensstemmelser i forhold til gældende udledningstilladelse, og ingen væsentlige uhensigtsmæssigheder.

Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn kl. 05.45, og udleverede varslingsbrev af 5. oktober 2011 til platformschef Kel Sørensen ved ankomst på anlægget. Tilsynet blev gennemført indenfor tidsrummet kl. 12.30 til 15.30. Der blev kl. 15.45 holdt et afrundende møde med platformchefen.

Deltagere fra Mærsk Olie og Gas A/S

- Kel Sørensen, Platformschef, OIM
- John Stearn, Mud Engineer, Mi-Swaco
- Matthias Kahlund, Barge Engineer, Mærsk Olie og Gas Drilling
- Karen Rødsgaard, Medic, Mærsk Olie og Gas Drilling
- Ivana Borovic, Data Engineer, Geoservices
- Mads Villemoes, Safety Off, Mærsk Olie og Gas Drilling
- Mikkel Mortensen, Rig Supervisor, Mærsk Olie og Gas A/S

Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen

- Leif Lykke Nielsen, Kemikalieinspektionen
- Anna Cecilie Skovgaard, Kemikalieinspektionen

Baggrund

Boreplatformen var ved tilsynet placeret ved Valdemar BA platformen. Under placeringen ved Valdemar har riggen udført arbejde på brønden "VBA-06", og på tilsynstidspunktet udførtes arbejde på brønd "VBA-09". Arbejdet med oliebasebaseret boremudder i "VBA 09" var netop afsluttet før tilsynet. Der var ved tilsynet ikke etableret rørledning fra boreriggen med forbindelse til den faste offshoreinstallation Tyra Øst.

Kemikalie-anvendelse

Udledningstilladelsen (bilag 1) gælder anvendelse og udledning af 165 kemikalier. Der blev fremvist en samlet kemikalieliste over alle kemikalier på riggen. Der blev vist eksempler på opgørelse af mængde anvendte og udledte kemikalier i vandbaseret boremudder og tilsvarende i oliebaseret boremudder ved boring af forskellige sektioner af "VBA-06". Der blev vist skærbilleder af hvordan kemikalie-anvendelsen ved borearbejdet løbende holdes op mod planlagte mængder anvendt kemikalie. Der blev ved stikprøve ikke fundet kemikalier der ikke er tilladelse til at anvende og udlede.

Håndtering af olieholdige borespåner (OB cuttings)

Vedrørende håndtering af oliekontaminerede borespåner er der krav om at disse ikke må udledes til havet (bilag 1, vilkår 12). Procedure for opsamling af olieholdige borespåner i skips blev forklaret, og skips stående på dækket fremvist. Fyldte skips løftes med kran til supplyskib til aflevering i land. Det blev oplyst at sidst opsamlede fraktioner af olieholdige borespåner fra boring af sektioner med oliebaseret boremudder var skippet til Esbjerg afte- nen før tilsynet med supplyskibet "Havila Heroy".

Anvendelse af oliebaseret boremudder (OB mud)

Tilladelse til brug af oliebaseret boremudder gives af Energistyrelsen i forbindelse med godkendelse af boreprogrammer. Godkendelsen gælder kun for boring af specifikke sektioner, og der skiftes i forbindelse med borearbejde mellem olie- og vandbaseret boremudder. Der er en stor tankkapacitet på Mærsk Resolve, med separate tanksystemer til vandbaseret og oliebaseret mudder. Derved undgås vekselbrug af mud pits til henholdsvis vandbaseret og oliebaseret boremudder. Det betyder mulighed for relativt mindre brug og udledning af kemikalier der anvendes til tankrensning og mindre udledning af kemikalierester fra bore- mudder i forhold til praksis på borerigge, hvor der ikke er kapacitet til separate tanksystemer til olie- og vandbaseret boremudder.

I udledningstilladelsens vilkår 12 (bilag 1) stilles bl.a. krav om at oliebaseret boremudder (OBM) i videst muligt omfang skal genbruges. Det oliebaserede mudder modtages fra Es- bjerg i en formulering der er afstemt til den aktuelle boring. Det blev beskrevet hvordan det brugte oliebaserede boremudder opsamles på boreriggen og backloades med supplyskib til Esbjerg, med henblik på videst mulig genanvendelse af boremudderet.

Håndtering af olieholdige væsker fra boreoperation

For borerigge gælder at olieholdig væske skal renses til under 1 vægtprocent olieindhold, svarende til 10 gram olie/liter eller 10.000 mg olie/liter, før det må ledes overbord (vilkår 12, bilag 1, jf. OSPAR Decision 2000/3).

Det oplystes at olieholdige væskefraktioner fra boreoperationen enten bliver renses i separationsudstyr på Mærsk Resolve boreriggen før udledning eller bliver opsamlet i sloptank eller isotanke på riggen og derefter transporteret til land med supplyskib.

På Mærsk Resolve bliver der ved behov anvendt mobilt separationsudstyr (bilag 2) der brin- ges ombord og etableres midlertidigt. Separationsudstyret var ikke på riggen ved tilsynet. Olieholdigt materiale der skimmes ved rensning i dette mobile udstyr kan opsamles i isotan- ke og backloades til Esbjerg havn med supplyskib.

Olieholdige væskefraktioner kan også blive ledt via rørforbindelse til rensning i separationsanlæg på en fast installation før udledning. Der var ved tilsynet ikke etableret rørforbindelse fra boreriggen til faste installationer med separationsanlæg til rensning. Miljøstyrelsen er blevet orienteret om at der i forbindelse med boring og opstart af "VBA-06" brønden er sket rensning af olieholdige væsker fra Mærsk Resolve i separationsanlægget på Tyra Øst.

Afsluttende bemærkninger

Dokumenter, der blev efterspurgt under tilsynet blev forevist. Efter aftale med Mærsk Olie og Gas AS aflagde Miljøstyrelsen dagen efter offshoretilsynet et kort besøg på supplyskibet Havila Heroy i Esbjerg havn (bilag 3). Supplyskibet lå til kaj ved faciliteter til genanvendelse af oliebaseret boremudder. Det kunne på skibet oplyses at der var medtaget bla. slopvæske og oliekontaminerede borespåner fra Mærsk Resolve d. 10. oktober 2011.

Tilsynet gav i øvrigt ikke anledning til bemærkninger, der kræver yderligere opfølgning fra operatørens side.

BILAG 1

Oversigt over dokumenter fremlagt for Miljøstyrelsen ved tilsynet

1. Generel tilladelse for Mærsk Olie og Gas A/S (Mærsk Olie) til anvendelse, udledning og anden bortskaffelse af stoffer og materialer ved boring, stimulering mv. - rigoperationer for perioden 1. april 2011 til 31. december 2011.
2. Oversigt over mobilt separationsudstyr fra Schlumberger, VBA6 PID REV 3.pdf og VBA 06 SEL REV 2.pdf
3. Dispensation – Undtagelse fra anmeldelsespligten for affald i danske havne, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1632 af 13. december 2006. J.nr. 453-00119, dispensation af d. 19. januar 2010.