



# Tilsynsrapport

## Varslet tilsyn på Gorm

### den 6. juli 2016

Erhverv/Virksomheder  
J. nr.: MST-404-00036  
Ref. MIPMA/HEBEC/EMIBM  
Den 15. september 2016

#### Formål med tilsynet

Der var tale om et rutinemæssigt tilsyn med overholdelse af forudsætninger for og vilkår i Miljøstyrelsens tilladelse af 12. august 2015: "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. juli 2015 til 31. december 2016".

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.

#### Sammenfatning

Miljøstyrelsen varslede tilsynet den 9. juni 2016 til Mærsk Olie og Gas A/S (MOG) med følgende dagsorden:

1. Rundgang på installationerne, herunder i flowretningen for separationsanlæggene for produktionsvand med henblik på inspektion af loading til produktionsenheden, opbevaring, brug og mærkning af offshore kemikalier, inspektion af dræn og spildebakker m.v.
2. Besøg i laboratoriet med henblik på gennemgang af OiW procedurer, evt. besigtigelse af udtagning af prøve af PW. Opfølgning ift. forbedringspunkt F1 i verifikationsrapport af om at logbog først sendes på land efter verifikations audit.
3. Opfølgning på tilsyn 24. april 2014 med hensyn til:
  - oplysningen om, at ændret routing af frasepareret PW fra V-3601 forventes testet og indkørt i 2014 (dette er anført som et 2015 projekt i udledningstilladelsen af 12. august 2015).
  - gennemgang af procedurer for håndtering af olie-peak fraktion ved modtagelse af gris.
  - status på projektet "*Route Gorm til CFU og benyt den nuværende Gorm degasser til Skjold proces*" anført i udledningstilladelsen
4. Styling, kontrol og rapportering på platformen med forbrug af kemikalier.
5. Status for tiltag ift. overholdelse af kravværdi for olie i PW fra Gorm C, jf. indskærpelse af 6. maj 2016 og månedsrapport for april 2016 (som viser, at kravværdien netop var overholdt i april). Drøftelse af fremtidig overholdelse af kravværdien.
6. Olie- og kemikaliespildberedskab, kendskab til beredskabsprocedurer
7. Opfølgning på spild af olie og kemikalier særligt ift. spild fra dræn (23.2.14 [hændelsen skete på Tyra Ø] og 03.11.14), hydraulikolie (22.09.14) og generelt om oplysningsniveau i rapporter (30.06.14, 01.10.14, 11.10.14 og 29.10.14), herunder gennemgang af data om spildene i Synergi systemet. Inspektion ved evt. fysiske tiltag etableret som opfølgning på spildene.
8. Håndtering af affald, herunder sortering og bortskaffelse til land.
9. Fyringsanlæg, herunder kontrol med disse i kontrol rum.

Miljøstyrelsens tilsynsførende mødte op i Esbjerg lufthavn den 4. juni 2016 kl. 17.00. Tilsyn blev gennemført på Tyra Ø den 5. juli 2016. Transfer til Gorm den 6. juli 2016 kl. 07.00. Det indledende møde blev gennemført på Gorm samme dag kl. 08.00 efterfulgt af tilsyn i kontrolrum, tilsyn ved rundgang på platform og tilsyn på laboratoriet. Der blev kl. 14.00 holdt et afrundende møde med platformschefen.

#### **Deltagere fra MOG**

- |                             |                         |                             |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| - Lars Hvejsel Hansen,      | Chemicals & Environment | Manager Maersk Oil Esbjerg, |
| - Andy Maddrich             | Platformchef            | Gorm                        |
| - Jimmy Slangerup           | Driftsmester            | Gorm                        |
| - Mikael Raunsgaard Nielsen | Production Support      | Mærsk Oil Esbjerg           |
| - Keld Gommesen             | Driftsassistent         | Gorm                        |
| - Ken Feddersen             | Laborant                | Gorm                        |

#### **Tilsynsførende fra Miljøstyrelsen**

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

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

#### **Indledende møde:**

Til det indledende møde oplyste platformchefen, at han netop var blevet overflyttet til Gorm fra en installation i UK. Han var derfor pt. i færd med at sætte sig ind i forholdene og procedurerne på Gorm.

Miljøstyrelsen indledte med at gennemgå dagsordenen og oplyste, at der var tale om et rutinemæssigt tilsyn, som dog også var foranlediget af, at der i november 2015 og marts 2016 var sket overskridelser af udledningstilladelsens 30 mg/l grænseværdi på udledningerne af produceret vand (PW) på Gorm C. Tilsynet var derfor også en del af opfølgningen på Miljøstyrelsens indskærpelse af 6. maj 2016, idet der ønskedes en drøftelse af de tiltag, MOG tidligere havde oplyst, at de enten havde eller ville gennemføre for at nedbringe indholdet af olie i det producerede vand.

Gorm havde ingen bemærkninger til dagsordenen.

Miljøstyrelsen bemærkede endvidere, at den seneste eksterne verifikation ikke havde vist nogen afvigelser eller forbedringspunkter i forhold til OiW procedurerne og at den seneste eksterne verifikation af procedurerne for måling af udledninger af produceret vand ligeledes ikke viste nogen afvigelser.

Det blev aftalt, at drøfte spørgsmål vedrørende aktuelle driftsforhold under besøgene på henholdsvis Gorm F platformen, i kontrolrummet (CCR), Gorm E platformen og, hvis tiden tillod det, på Gorm C platformen.

#### **Affald:**

Miljøstyrelsen oplyste, at sortering og opbevaring af affald ville blive checket stikprøvevis ved rundgangen på installationen (se nedenfor). Sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald fra Gorm sker på samme måde som på Halfdan A og B og på Tyra Ø.

Der blev ved rundgangen ikke observeret uhensigtsmæssigheder på Gorm.

## Driftsforhold

På Gorm F er der et mindre kontrolrum, hvor produktionen og udledningerne af produceret vand kan følges online. Gorm F oplyste, at produktionen var normal.

Gorm F oplyste, at kapaciteten på separationsanlæggets hydrocykloner langt oversteg den aktuelle mængde produceret vand. Således var vandmængden aktuelt i alt kun 400 m<sup>3</sup>/time, men kapaciteten var 5 x 196 m<sup>3</sup>/time. Det samme gjorde sig gældende for Skjold, idet den aktuelle vandmængde var 270 m<sup>3</sup>/time og 250 m<sup>3</sup>/time fra henholdsvis Skjold A og Skjold B, mens kapaciteten var 350 m<sup>3</sup>/time på begge anlæg.

Det oplystes endvidere, at der pt. re-injiceres mindre mængder produceret vand end tidligere. Årsagen er, at reservoiret ikke kan modtage så meget injektionsvand som før. Således injiceres der pt. ca. 100.000 tønder pr. dag (svarende til ca. 660 m<sup>3</sup>/time) hvoraf PW udgør ca. 90% . Tidligere blev der injiceret op til 2000 m<sup>3</sup>/time (blanding af PW og behandlet havvand). Grundet de mindre mængder PW var ikke alle hydrocykloner i drift, da de skal have et minimums vandflow på 112 m<sup>3</sup>/time for at fungere optimalt. Der tilsættes havvand til PW inden det re-injiceres for at sænke temperaturen på vandet. Det oplyses, at vandet behandles med et biocid inden re-injektionen.

Gorm F oplyste, at KPI for alle tre udledningssteder (Gorm C, Gorm F og Skjold) var målsat på maks. 15 mg/l. Der vises en alarm på kontrolskærmen, hvis koncentrationen kommer op på 20 mg/l.

Det oplystes endvidere, at projektet om routing af Gorm til CFU og benyttelse af Gorm degasser til Skjold processen var opgivet. MOG har efterfølgende oplyst, at projektet blev opgivet fordi kontinuerlig drift af CFU ville medføre en forøgelse af flaren og den samlede miljøgevinst, derfor ville være marginal.

Miljøstyrelsen spurgte til status for det i udledningstilladelsens bilag A nævnte initiativ "*Slugging study af Skjold processen og implementering af forbedringsforslag*". Gorm F oplyste, at de ikke havde seneste status på dette, og henviste derfor styrelsen til at forhøre sig hos MOG i Esbjerg. MOG har efterfølgende oplyst, at slugging studiet viste, at korrosionsinhibitoren på Skjold kunne bidrage til slugging og den er efterfølgende blevet skiftet. Dette har også været med til at reducere slugging og dermed OIW tallene. Endvidere opererer rørledningerne fra Skjold til Gorm i slugging området (bekræftet af simuleringer). En højere gas rate kan evt. reducere slugging og det undersøges derfor om liftgas raterne kan øges. Hvorvidt liftgas raterne kan øges afhænger af, hvor meget liftgas de enkelte brønde kan modtage uden at reducere produktionen og hvor meget gas der er til rådighed fra gas kompressionssystemet. Dette er en løbende process.

Gorm F oplyste, at målerne til måling af flowet af PW på Gorm F og Skjold var i drift. Det oplystes samtidig, at volumen af udledt PW fra Gorm F beregnes på baggrund af forskellen mellem det målte volumen af produceret vand og det målte volumen af re-injiceret vand. Der er derfor ikke nogen flowmåler direkte på udledningen af PW fra Gorm F.

## Besøg i kontrolrummet (CCR) på Gorm C:

Der er alarmvisning i CCR, hvis online OiW målerne viser, at OiW er over 20 mg/l. Ved en sådan alarmvisning vil der fra kontrolrummet kunne iværksættes foranstaltninger, der kan øge olie-vand separationen. Ved besøget var de viste OiW værdier på kontrolrumsskærmene 15,6, 1 og 14,6 mg/l for hhv. Gorm C, Gorm F og Skjold. Aktuelt flow af PW kan ligeledes aflæses i CCR. Data for både OiW og flow logges.

Miljøstyrelsen fik udleveret udskrifter for flowmålinger og OiW online målinger på udledningerne af PW via Gorm C i juni måned 2016. Udskrifterne viste at OiW niveauet svingede op og ned omkring en værdi på 15 mg/l, dog med en del kortvarige toppe op til ca. 40 mg/l. Der var en markant top på ca. 50 mg/l omkring den 8. juni 2016, hvilket var samtidig med, at flowmålingerne viste 0. CCR oplyste, at den høje OiW top skyldes, at OiW online måleren ikke måler korrekt, når der ikke er flow af PW over måleren.

I forhold til flowmåling af produceret vand på Gorm, nævnte Miljøstyrelsen, at det fremgår af den seneste eksterne verifikationsrapport, at der ikke blev konstateret kritisable forhold ved gennemgangen af målernes vedligeholdelsestilstand og at vedligeholdelsesplanen var overholdt. Miljøstyrelsen spurgte i forlængelse heraf til, om det i udledningstilladelsens bilag A anførte initiativ på Gorm "Flowmåling af produceret, udledt vand – vedligehold af metre/optimering af vedligeholdelsesintervaller" var gennemført? Personalet i CCR henviste styrelsen til MOG i Esbjerg, som efterfølgende har oplyst, at planlagt vedligeholdelse nu er sat i system og at der gennemføres regelmæssige check af flowmålerne.

#### *Offshore fyringsanlæg*

Det blev oplyst i CCR Fyringsanlæggene kører med automatisk last, og at de loggede data herfra hentes fra land-kontoret for videre indberetning til Miljøstyrelsen.

#### **Kemikalier:**

Personalet i CCR'en viste kemikalieadministrationen på skærmen. Kemikaliedoseringen bestemmes ud fra analyser foretaget af kemikere i Esbjerg men også i samråd med platformens laboranter. For hver dag kan konsumeringen af kemikalier følges på skærmen. Der anvendes en farveskala, hvor hvid betyder ok dosering, gul betyder for lav dosering og rød for meget. For hver kemikalie type er der sat en "lower" og "upper limit" hvorudfra doseringen udføres. Der blev ved konsultationen udleveret en kopi af Daily Consumption Report samt en OPM 2B, Part 3 for Gorm Program 11.

Alle kemikalier leveres i tanke fra land, undtagen Scavenger Scavtreat 7103 som overføres direkte fra supply båd med gummi slanger.

#### **Rundgang på installationen:**

Rundgangen på installationen indledtes med et besøg på Gorm F, derefter Gorm E, hvorfra olieeksporten til land sker, og til sidst Gorm C. Skjold platformen blev ikke besøgt under tilsynet.

#### Gorm F:

Besøget på Gorm F fulgte flowretningen for PW i separationsanlægget. Der var ikke foretaget ændringer på anlægget siden meddelelsen af udledningstilladelsen i 2015. Wellheads og "Blow Out Preventors" (også benævnt "juletræer") blev set. Det oplystes, at de to Compact Flotation Units (CFU) ikke var i brug. Prøveudtagningssted for PW blev set. PW fra brøndene, der ledes til Gorm F, indeholder til tider så høje koncentrationer af H<sub>2</sub>S, at det ikke er muligt at have en konstant frit løbende vandstråle. I stedet åbnes der for en hane 5 minutter før prøvetagningen, som så kan ske fra en frit løbende vandstråle, som foreskrevet i procedurerne herfor. Prøvetagningen blev ikke set under tilsynet. Online måleren viste 8,85 mg/l. Flowmålere ikke set (se ovenfor om måling af PW flow på Gorm F).

Udløb af PW fra Gorm F og Skjold blev set. Der var en tydelig olieglans på havoverfladen, hvilket ikke er unormalt, når vejret er så relativt stille som under tilsynet.

#### *Opbevaring og dosering af offshore kemikalier:*

Der skete ikke indskibning af kemikalier - ej heller udskibning af brugte kemikalier under rundgangen på platformen. De steder hvor kemikalietankene er placeret blev set. Tankene rummer ca. 1000 liter og står på et fundament med integreret vejecelle og spildbakke. Alle tanke var udstyret med en mærkat med kemikalienavn og PR nummer for kemikaliet. Mærkatet var dog ikke altid lige synligt pga. placeringen af tanken. Indholdet af kemikalier måles hver dag fysisk eftersom de elektroniske vejesystemer under tankene ikke altid er pålidelige pga. risiko for skæv placering af tankene på vægtreceptorerne.

Kemikalieinjektionssteder blev ligeledes set, idet Gorm F oplyste, at der for de fleste sker manuel regulering af doseringen. Enkelte steder er der dog automatisk indstilling af doseringen fra CCR og også automatisk online måling af indhold, som kan aflæses i CCR. Manuel aflæsning af restindhold i tanke sker dog hver dag, idet data indskrives i den såkaldte midnatsrapport.

Gorm F oplyste, at både leverandøransvisninger og MOGs interne arbejdsanvisninger for de anvendte kemikalier findes i hard copy på Gorm F, idet de også kan findes på elektronisk form i MOGs database system for kemikalier.

#### *Opbevaring af diesel:*

Dieselslanger til overførsel af diesel fra skib til tanke blev set. Diesel opbevares i tanke indbygget i hovedkranens fundament og er af praktiske grunde ikke forsynet med spildbakker. Oplag og forbrug af diesel kontrolleres via online målere i CCR, idet tankene er forsynet med målere med alarmer for minimumsindhold (50%), som bruges til registrering af, hvornår der skal leveres diesel til installationen. Der er endvidere alarmer, som skal sikre mod overopfyldning (95%), hvor udløsning af alarm automatisk lukker indgangsventilen til tankene. Fyldning af tankene sker under konstant visuel overvågning

#### *Affald:*

Under rundgangen blev beholdere til husholdningsaffald, olie/kemiholdigt affald, elektronikaffald, papir/pap, jern/træ og medicinsk affald set. Håndteringen af affald gav ikke anledning til bemærkninger.

#### Gorm E:

Der blev foretaget et kort besøg på Gorm E, særligt for at se anlægget for eksport af olie til land. Eksportanlægget på Gorm F og olierørledningen til land ejes af DONG Olierør A/S, idet anlægget på Gorm F drives af MOG. Anlægget skulle have været udvidet med et anlæg til behandling af olie fra DONGs Hejre felt, idet der er gjort plads hertil på Gorm E. På grund af udskydelsen af produktionen på Hejre feltet på ubestemt tid er arbejdet med udvidelsen pt. sat i bero.

Eksportolien ledes via en separator til et rør, som fører ned til olierørledningen på havbunden. I separatoren udskilles en del vand. Denne mængde har været stigende, bl.a. på grund af re-routing af PW fra Tyra Øst (se ovenævnte tilsynsrapport for tilsyn på Tyra Øst den 5. juli 2016). Separatoren (V-3601) skal i nærmeste fremtid ombygges, idet der for at håndtere de større vandmængder skal indsættes en højere "weir" plade, som anvendes til adskillelse af vand- og oliefraktionerne i eksportvæskestrømmen. Det udskilte vand vil fortsat blive ledt til separator V-102 på Gorm C. Herfra ledes det via hydrocloner til retention tank V-5002, hvorfra det ledes overbord sammen med vandet fra Rolf processen. Denne ombygning er anført i udledningstilladelsens bilag A: "Routing af vand fra V-3601 via GC-V-5002. Dette projekt er gennemført på nær udskiftningen af weir plade i V-3601. Denne modifikation gennemføres i september 2016.

#### Gorm C:

Prøvetagningssted for PW blev set, idet der her var konstant løbende fri vandstråle. Der blev ikke udtaget prøver af PW under besøget på Gorm C platformen.

Der er foretaget en oprensning og ombygning af udledningsstedet (skimpile) for PW fra Gorm C, hvorfra den fraskilte olie ledes tilbage til separationsanlægget på Gorm C. Siden da har der ikke været olieglans på havoverfladen omkring udledningsstedet. Der tages ved målingerne af olieindholdet i PW ikke hensyn til, at en del af olie skimmes fra i skimpilen. Det er ikke muligt at tage prøver af det PW, der udledes fra skimpilen, men den reelle olieudledning med PW fra Gorm C, må antages at være mindre end den udledning, der beregnes på baggrund af OiW analyserne af PW.

Det oplystes endvidere, at væske fra lukkede dræn ledes til retention tank V-5002 og derfra til eksportanlægget på Gorm E, hvorfra en del af vandindholdet, som nævnt ovenfor frasepareres og ledes tilbage til Gorm C for yderligere behandling. Der er ikke behov for oprensning og efterfølgende bortskaffelse af ikke flydende oliefraktioner, som f.eks. voks, fra drænene på Gorm.

### *Offshore fyringsanlæg:*

Under tilsynet blev flere af turbinerne på Gorm C og F beset. Prøveudtagningsstederne for røggasmålinger for NO<sub>x</sub> blev udpeget for udvalgte afkast under rundgangen.

### **OiW prøvetagning, analyse og rapportering:**

Som nævnt ovenfor blev udtagning af prøver af PW fra Gorm C, Gorm F og Skjold ikke set under rundgangen, idet prøver var udtaget inden rundgangen blev påbegyndt.

Analyse og rapportering af resultater i logbog og workbook blev fulgt. Arbejdet blev udført i overensstemmelse med kravene i udledningstilladelsen og som beskrevet i MOGs "*Prøvetagning af produceret vand og rapportering af OiW for Gorm*", revision 10 af 1. juli 2015. Denne - sammen med *Produced water specifications Oil-in-Water (OiW) analysis with Wilks InfraCal*" - revision 17 af 1. juli 2015 blev udleveret under tilsynet".

Generelt udtages der 3 vandprøver pr. dag, hvis analysen af prøven taget om morgenen viser OiW på over 20 mg/l. Miljøstyrelsen bemærkede, at dette ikke var et krav i udledningstilladelsen og det fremgår i overensstemmelse hermed heller ikke af de ovenfor nævnte MOG procedurer. Et opslag på stinkskebet gengav listen over ustabile driftssituationer, hvor der skal påbegyndes intensiveret prøvetagning af PW. Opslaget var i overensstemmelse med listen i udledningstilladelsens bilag 1, afsnit 1 og indholdet i dette afsnit er endvidere gengivet i den ovenfor nævnte procedure for prøvetagning og rapportering.

Der blev under besøget gennemført en analyse af PW prøven fra Gorm C udtaget samme morgen. I overensstemmelse med procedurerne havde prøven været i køleskab, således at den efter rystning i en halv time havde en temperatur på 16,6°C (proceduren foreskriver 15 – 20°C). Der blev anvendt skilletragt til at fjerne vandfasen, hvilket gør det lettere at udtage en prøve af den tilbageværende pentanfase. Der blev gennemført to målinger på Wilks Infra-Cal, som viste hhv. 59 og 62, hvorfor det ikke var nødvendigt at udføre endnu en måling. Med ren pentan vistes en værdi på -2, hvilket var indenfor det acceptable interval på 0+/- 2. Målingerne fra Wilks InfraCal svarede til en OiW værdi på 14 mg/l og en korrigeret værdi på ligeledes 14 mg/l. Online måleren viste under prøvetagningen 13, mg/l, hvilket blev noteret i logbog og workbook.

Det blev ved stikprøvecheck for en enkelt dag i maj 2016 konstateret, at der for alle tre udledningssteder var fuld overensstemmelse mellem logbog, workbook og rapporterede data i MOG månedsrapporten for maj 2016. Notater i logbog og workbook om overskridelse af KPI-værdien på 20 mg/l blev set. Det blev endvidere konstateret, at den seneste OiW korrelation fremsendt til Miljøstyrelsen den 1. juli 2016, som anført i fremsendelsesmailen, var taget i brug den 1. juli 2016. Data fra den seneste kalibrering af Wilks InfraCal udført den 3. juli 2016 blev set i et Excel ark på computerskærmen og dels som udskrift af arket indsat i logbogen. Seneste kalibrering af vægten var ligeledes foretaget den 3. juli 2016. Data herfor blev set i workbook.

Det blev, som under tilsynet på Tyra Øst, oplyst, at rensning af sensorer i online OiW målerne sker automatisk ved hjælp af ultralyd hvert 15. min. og at Dansk Analyse foretager en årlig kontrol og om nødvendigt vedligehold af målerne. Seneste kontrol var i april 2016, hvor alle 3 sensorer og controllere blev eftersat.

Det kunne konstateres, at både renholdelsen og ordenen i laboratoriet, herunder opbevaringen af de anvendte kemikalier var upåklagelig.

### **Afsluttende møde:**

Der blev kl. 14:00 afholdt et afsluttende møde, dels til opfølgning på formiddagens tilsyn og dels til drøftelse af de øvrige emner på dagsordenen.

Miljøstyrelsen udtrykte tilfredshed med gennemførelsen af besøget på installationen, idet de ønskede dele af installationen var blevet set og relevante procedurer var blevet gennemgået og drøftet ved besøget i CCR og i laboratoriet.

#### *Gorm C (dagsordenspunkt 5):*

Med henvisning til Miljøstyrelsens indskærpelse af 6. maj 2016 ønskede styrelsen en drøftelse af de tiltag, MOG havde og ville gennemføre for at sikre, at oliekoncentrationen i PW udledningen fra Gorm C kunne reduceres, således at det sikres, at grænseværdien i udledningstilladelsens vilkår 4 fremover kunne overholdes. Miljøstyrelsen var opmærksom på, at månedsrapporterne for april og maj 2016 havde vist månedsgennemsnit på hhv. 30 og 24 mg/l og at vilkår 4 dermed var overholdt i de to måneder<sup>1</sup>.

Det blev oplyst, at der fortsat arbejdes med de tiltag, som var anført i MOGs mail af 21. april 2016 og i fremsendelsesmailen af 23. maj 2016 med månedsrapporten for april 2016. Det oplystes, at der fortsat indhentes erfaringer med driften af produktionen fra Rolf (som ledes til Gorm C), og at der endvidere var igangsat forsøg med såkaldte water clarifyer kemikalier. Den ny weirplade, som vil blive installeret på tank V3601 på Gorm E, forventes tillige have en positiv effekt på oliekoncentrationen i PW fra Gorm C. Miljøstyrelsen tog informationerne til efterretning.

#### *Olie og kemikaliespildberedskab:*

##### *Beredskabsplan:*

Både papirudgave og elektronisk udgave af beredskabsplanen er tilgængelig på Gorm. Ved hændelser, hvor det overvejes at iværksætte beredskabet, kontakter platformschefen DOCC telefonisk, idet DOCC tager stilling hertil og i givet fald kontakter beredskabet hos Esvagt i Esbjerg og om nødvendigt hos OSRL. Herefter indskrives hændelsen i Synergi systemet. Platformschefen kan, om nødvendigt, igangsætte tier 1 beredskabet på standby skibet "Esvagt Server". Det er dog ikke altid sikkert at skibet vil befinde sig i nærheden af en given installation, hvor der er sket et spild. Dette beredskab kan således aktiveres før kontakten til DOCC. MOG har i en mail af 29. september 2014 oplyst, at tier 1 beredskabet kan mobiliseres indenfor max 8 timer.

##### *Rapporteringsprocedurer:*

Det oplystes, at platformschefen er ansvarlig for rapportering af spild til DOCC, som rapporterer videre til MAS vagten pr. mail og, hvis relevant, pr. telefon til MAS vagten og Miljøstyrelsen, i overensstemmelse med proceduren herfor meddelt af Miljøstyrelsen. Elektronisk udgave af spildrapport kan udarbejdes af den person, der har opdaget spildet, idet den efterfølgende skal godkendes af platformschefen før videresendelse til DOCC.

DOCC informerer Gorm, hvis de fra MAS vagten modtager rapporter om olie på havet registreret via flyovervågning eller satellit. Gorm informerer herefter DOCC, om der har været driftsforstyrrelser eller spild, som kunne være årsag til observationerne, samt om de aktuelle OiW værdier i PW. DOCC sender informationen videre til MAS vagten, som efterfølgende informerer Miljøstyrelsen.

##### *Konkrete spildrapporter:*

Synergirapporterne for alle hændelser anført under dagsordenens pkt. 7 blev gennemgået, idet Miljøstyrelsen fik kopier af disse rapporter.

Om spildet rapporteret den 3. november 2011 (Synergi-rapport 26763) oplystes det, at løsningen beskrevet i Synergirapporten ikke længere var nødvendig, da kilden til spildet var blevet elimineret. En pakning til dosering af drag-reducer var blevet skiftet ud og spildet var dermed ophørt.

---

<sup>1</sup> Månedsrapporten for juni 2016, modtaget den 8. juli 2016, viser at vilkår 4 fortsat overholdes, idet månedsgennemsnit for Gorm C var på 23 mg/l,

Miljøstyrelsen bemærkede, at det ikke var hensigtsmæssigt, at spildrapporterne fra 30.06.14, 01.10.14, 11.10.14 og 29.10.14 indeholdt så få og ikke umiddelbart forståelige oplysninger om hændelserne, årsagerne hertil og den foretagne opfølgning. Styrelsen bad derfor om, at rapporterne fremover bliver mere præcise og dækkende i deres beskrivelse af hændelserne og opfølgningen herpå.

Miljøstyrelsen udtrykte generelt tilfredshed med at alle hændelser, ud over rapportering til MAS vagten og Miljøstyrelsen, også registreres i MOGs Synergi system.

#### **Afsluttende bemærkninger**

Alle dokumenter, der blev efterspurgt under tilsynet blev forevist. Tilsynet gav i øvrigt ikke anledning til bemærkninger, der kræver yderligere opfølgning fra operatørens side, udover opfølgning på ekstern verifikation.



## **BILAG 1**

### **Oversigt over dokumenter fremlagt for Miljøstyrelsen ved tilsynet**

1. Prøvetagning af produceret vand og rapportering af OiW for Gorm af 1. juli 2015, DK-PO-PRO-0071 REV 10.0 DK.
2. Synergi Life rapporter for de spildrapporteringer, som Miljøstyrelsen havde udvalgt til drøftelse under tilsynet og som er anført i dagsordenens pkt. 7, case nr.: 24267, 25764, 25928, 26112, 26481 og 26763.
3. Udskrifter for flowmålinger og OiW online målinger på udledningerne af PW via Gorm C i juni måned 2016.
4. OPM 2B, Part 3, Gorm Program 11 (Chemical Injection and Reporting on Gorm and Skjold) DK-PO-GDE-0126 Rev. 97.0
5. Udtræk af daglige kemirapporter fra 29/6/2016 til 5/7/2016 fra CCR.