



# Tilsynsrapport

Rapport	
Rapporttittel <b>Tilsyn med COPSAS om ivaretagelse av sikkerhet på konstruksjoner i drift på Ekofisk</b>	Aktivetsnummer <b>009018146</b>
Gradering	
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	<input type="checkbox"/> Begrenset
<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet	<input type="checkbox"/> Fortrolig
<input type="checkbox"/> Strengt fortrolig	
Involverte	
Lag T-2	Oppgaveleder Gerhard Ersdal
Deltakere i revisjonslaget Lars G. Bjørheim, Narve Oma, Gerhard Ersdal	Dato 12.02.2020

## 1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte tilsyn med driftsorganisasjonen som følger opp sikkerhet av konstruksjoner på Ekofisk den 11. - 13. desember 2019 hos COPSAS, Tananger. Oppgaven var hovedsakelig knyttet til sikkerhet av konstruksjoner og vedlikehold av disse, samt håndtering av hendelser med konstruksjoner.

Tilsynet ble varslet 25.10.2019 og ble gjennomført i samsvar med varselet.

## 2 Bakgrunn

Tilsynsaktiviteten bygger på tidligere aktiviteter med samme tema, tilsynsserie gjennomført om dette temaet i perioden 2008-2012 og tilsvarende tilsynsserie fra 2018 frem til nå.

## 3 Mål

Målet med tilsynet var å se at COPSAS' ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet var i henhold til krav i regelverket.

Tilsynet tok utgangspunkt i relevante deler av følgende forskriftskrav:

- aktivitetsforskriftens § 45-50 om vedlikehold
- styringsforskriften § 5 om barrierer
- aktivitetsforskriften § 75 om håndtering av hendelser
- aktivitetsforskriften § 21 om kompetanse
- aktivitetsforskriften § 25 om bruk av innretninger

## 4 Resultat

COPSAS ga gode presentasjoner om tema og undertema i henhold til tilsynsvarselet. Dette ble fulgt opp med spørsmål og samtaler med personell, samt stikkprøver i dokumentasjon. Det ble ikke avdekket brudd på forskriftsbestemmelser.

COPSAS identifiserte selv følgende forbedringspunkter som resultat av tilsynet:

- Oversikt («one-pager») som viser status (KPI'er) for konstruksjon for hver enkelt plattform skal reetableres.
- Rette opp navn i ansvarsmatrisen referert til i 6571 «Asset integrity process – Business Process 2.5».
- Strukturprosedyre (Technical Controlling Documents - TCD) viser til andre strukturprosedyrer, men ikke til prosedyre for risiko- og barrierestyling.
- Oppdatere prosedyre 3477 «Inspection strategy Guideline: Loadbearing Structures» med blant annet:
  - o Overordnet SIM strategi;
  - o Referanse til DNVGL RBI metodedokument;
  - o Presisering av at funn skal utløse vurdering av inspeksjon av tilsvarende detaljer andre steder;
  - o Oppdatere/fjerne utdaterte tabeller angående inspeksjonstyper i vedleggene.
- Behov for videre vurdering av tiltak knyttet til pæle-sleeve kapasitet.
- Forbedringsprogram for inspeksjon/tiltak for å hindre fallende gjenstander (skilt, lysarmaturer, kabelgater, mv.).
- Konstruksjonsrelaterte scenarier bør følge samme metodikk for barrierestyling som HC-scenarier.
- Dokumentere at operasjon er innenfor begrensninger knyttet til strukturenes evne til å motstå båtstøt.

## 5 Observasjoner

Ptils observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttes til de observasjonene hvor vi har konstatert brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: Knyttes til observasjoner hvor vi ser mangler, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise brudd på regelverket.

### 5.1 Avvik

Ingen avvik ble identifisert.

### 5.2 Forbedringspunkt

Ingen forbedringspunkt ble identifisert utover de COPSAS selv identifiserte.

## 6 Andre kommentarer

Ingen andre kommentarer.

## 7 Deltakere fra oss

Gerhard Ersdal – Konstruksjonssikkerhet (oppgaveleder)

Narve Oma – Konstruksjonssikkerhet

Lars G. Bjørheim – Konstruksjonssikkerhet

## 8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføringen av aktiviteten:

- Presentasjoner gitt av COPSAS under tilsynet og refererte dokumenter
- COPSAS dokument nummer 3107: EXWW – Risikoreduserende tiltak ved varsel om ekstreme bølger eller dårlig vær;
- COPSAS dokument nummer 3477: Inspection Strategy Guideline: Loadbearing Structures;
- COPSAS dokument nummer 6329: Inspeksjonsutførelse: Lastbærende struktur, overvann;
- COPSAS dokument nummer 6343: Barriereanalyse mot storulykke;
- COPSAS dokument unummerert: Below water inspection of jackets and subsea templates;
- DNV-GL Rapport nummer 2010-0870, Rev. 1: Guideline for RBI analysis of jacket platforms in the greater Ekofisk area.

## **Vedlegg A**

Oversikt over personell som deltok i tilsynet.