

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Rapport etter del 1 av tilsyn med integritet av konstruksjoner og marine systemer på Åsgard A og B	Aktivitetsnummer 001094037
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	
Hovedgruppe T-1	Oppgaveleder Marita Halsne
Deltakere i revisjonslaget Marita Halsne, Narve Oma og Gerhard Ersdal	Dato 17.11.2020

1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte tilsyn med driftsorganisasjonen som følger opp sikkerhet av konstruksjoner og marine systemer på Åsgard A og B, den 24. - 26. og 31. august 2019. Tilsynet ble gjennomført på Microsoft Teams. Oppgaven var hovedsakelig knyttet til vedlikehold, barrierer, håndtering av hendelser og kompetanse.

Tilsynet ble varslet 10.6.2020. Landdelen av tilsynet ble gjennomført i samsvar med varselet, men offhoredelen av tilsynet ble utsatt til 2021.

2 Bakgrunn

Tilsynsaktiviteten bygger på tidligere aktiviteter med samme tema, spesielt tilsynsserie gjennomført om dette temaet i perioden 2008-2012.

3 Mål

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

Tilsynet tok utgangspunkt i relevante deler av følgende forskriftskrav:

- aktivitetsforskriftens §45-50 om vedlikehold med tilhørende henvisning til NORSOK N-005
- styringsforskriften § 5 om barrierer
- aktivitetsforskriften § 75 om håndtering av hendelser
- aktivitetsforskriften § 21 om kompetanse.

4 Resultat

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

Equinor identifiserte selv følgende forbedringspunkter som resultat av tilsynet:

- Verifikasjon av kompetansekrav iht. aktivitetsforskriften § 21 (offshore/onshore).
- Oppdatering av Åsgard Metocean Design Basis (MDB).
- Revidere avsnitt 5.15 og 5.16 i Åsgard A Maritim Operasjonsmanual angående skadeopprettingsprosedyrer og vanntett-/værtett integritet.
- Gjennomføre vurderinger av originale grønn sjø resultater på Åsgard A mot gjeldende metocean spesifikasjon, ref. punktet om oppdatering av MDB ovenfor.
- Gjennomgang og vurdering av metode og prosedyre for lukking av Åsgard A og Åsgard B sjøkiste(r).
- Vurdere innføring av inspeksjonspunkt for utbedrete konstruksjonsdetaljer.
- Prosedyre for lensing av Åsgard B dekkboks bunn inkluderes i MO-manual.
- Tydeliggjøre roller ifm. aksjonslister i prosedyrer og vurdering i feil-, fare- og ulykkessituasjoner.
- Inkludere retningslinjer for sjøsikring og vindsikring i MO-manual.
- Vurdering av konstruksjonsstyrke ved økt dypgående ifm. skadeopprettning.
- Vurdere konsekvensklassifisering av overbordventiler/-linjer for Åsgard A og Åsgard B.
- Inkludere konsistente karakteristiske forankringssystemlaster i konstruksjonsanalyser.
- Vurdering av akseptable avvik for momenter om horisontale akser ved beregning av «ghostweight», samt bruk av konservativ VCG-plassering for «ghostweight» (både ved positivt og negativt fortegn) ved beregning av total resulterende VCG-plassering.
- Vurdering av vanntett integritet for HVAC ventiler/kanaler i skrog.

5 Observasjoner

Ptils observasjoner deles generelt i to kategorier:

- Avvik: Knyttet til de observasjonene hvor vi har konstatert brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: Knyttet 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 Equinor selv identifiserte.

6 Andre kommentarer

Ingen andre kommentarer.

7 Deltakere fra oss

Marita Halsne Konstruksjonssikkerhet (oppgaveleder)

Narve Oma Konstruksjonssikkerhet

Gerhard Ersdal Konstruksjonssikkerhet

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- FR06 Drift og Vedlikehold
- TR1055 Performance Standards for safety systems and barriers – offshore
- TR1055 App. B Sikkerhetsstrategi Åsgard A
- RR1055 App. B Sikkerhetsstrategi Åsgard B
- TR3050 Platform technology, Technical requirements and standards
- OM102.201.07 - Etabler nytt eller oppdater eksisterende vedlikeholdskonsept (v.3)
- OM104.07.01 - Følg opp og synliggjør Teknisk Integritet – Upstream offshore
- TR1987 Forebyggende aktiviteter for statisk prosessutstyr og bærekonstruksjoner
- Presentasjon av styringssystemet til Equinor
- Presentasjoner vist under tilsynet

Vedlegg A Oversikt over intervjuet personell