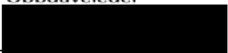


Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsynet med helikopterdekk - Jotun FPSO	Oppgavenummer 064001209
	Saksnummer 2023/664

Gradering		
☒ Offentlig	☐ Begrenset	☐ Strengt fortrolig
☐ Unntatt offentlighet	☐ Fortrolig	

Involverte	
Hovedgruppe T-2	Oppgaveleder 
Deltakere i revisjonslaget 	Dato 16.6.2023

1 Innledning

Vi førte tilsyn med helikopterdekket på Jotun FPSO ved Rosenberg verft i Stavanger 31.5-1.6.2023. Tilsynet ble gjennomført med bistand fra Luftfartstilsynet.

Tilsynet var godt tilrettelagt fra Vår Energis side.

2 Bakgrunn

Jotun FPSO gjennomgår for tiden en omfattende ombygging og oppgradering ved verft i Stavanger. Under verftsoppholdet gjennomførte vi tilsyn med helikopterdekket for å verifisere at dekket er i henhold til forskriftskrav, for dermed å bidra til sikre helikopteroperasjoner.

Tilsynet var en del av Ptils planlagte tilsynsaktiviteter for inneværende år.

3 Mål

Målet med tilsynsaktiviteten var å verifisere utforming og utrustning av helikopterdekket på Jotun FPSO, samt systemer og dokumentasjon relatert til forberedelser og drift av helikopterdekket.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatet fra tilsynet bygger på gjennomgang av mottatt dokumentasjon, Vår Energi sine presentasjoner gitt i tilsynet, befaring om bord på Jotun FPSO og samtaler med relevant personell under befaringen og i møte.

Innretningen er under ombygging, og det var derfor fortsatt en del som ikke var ferdigstilt på tilsynstidspunktet. Helikopterdekkmannskapet som skal drifte helikopterdekket vil bestå av personell som jobbet på Jotun FPSO før ombyggingen, i tillegg til noe nytt personell. Opplæring og trening for personellet planlegges igangsatt fra høsten 2023.

Det generelle inntrykket av utforming av helikopterdekket og helibu er godt. Helibu var romslig og en hadde valgt hensiktsmessige løsninger basert på blant annet brukererfaringer.

Vi anså det som lite hensiktsmessig å lage liste over utestående arbeid og manglende utstyr ettersom Vår Energi har oversikt over, og planer for, dette. Imidlertid forutsettes at utstyr, dokumentasjon og nødvendig opplæring og trening er på plass før innretningen igjen tas i bruk.

Luftfartstilsynet identifiserte observasjoner knyttet til blant annet obstruksjoner og merking av hinder.

Observasjonene knyttet til helikopterdekk, jf. Innretningsforskriften §70 jf. Forskrift om luftfart med helikopter - bruk av offshore helikopterdekk - BSL D 5-1, er beskrevet i vedlagt rapport fra LT.

5 Observasjoner

Vi har to hovedkategorier av observasjoner:

Avvik: Observasjoner der vi *påviser* brudd på/manglende oppfylling av regelverket.

Forbedringspunkt: Observasjoner der vi *mener å se* brudd på/manglende oppfylling av regelverket, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise det.

6 Andre kommentarer

Flomlys rundt helikopterdekket var montert på braketter. Brakettene stikker noe ut i gangveien og kan utgjøre en potensiell fare for personell som går på gangveien.

7 Deltakere fra oss



8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- JT01-KV-FA00-L-XD-0001-01 Rev Z6-01 Jotun FPSO General Arrangement
- JT01-RO-LN180-N-XE-2001-01 Rev Z1 Helideck GA
- JT01-RO-TQ80-C-XD-2003-01 Rev B GA Level 5 HTCC & Helideck
- JT01-RO-TQ80-C-XD-2004-01 Rev 0 GA LQ Roof & Helideck
- JT01-RO-TQ80-N-YA-2510-01 Rev Z1 HTCC External walls Arrangement
- JT01-RO-TQ80-N-YB-2510-01 til 2510-07 Rev Z1 HTCC External Walls Level 5, structural details
- JT01-RO-TQ80-C-XE-2017-01 Rev A Room Layout of HTCC level 5
- JT01-RO-TQ80-S-XG-2005-01 Rev A Escape route Safety & fire fighting equipm
- JT01-RO-LN180-N-XE-2005-01 Rev Z1 Helideck Alum Gutter Layout
- JT01-RO-LN180-N-XE-2007-01 Rev Z1 Helideck Marking Layout
- JT01-RO-LN180-N-XE-2008-01 Rev Z1 Helideck Alum Stairs
- JT01-RO-LN180-N-XE-2009-01 Rev Z1 Helideck Alum Safety Net Frame Layout
- JT01-RO-LN180-N-XE-2011-01 Rev Z1 Helideck Alum Safety Net Support Beam
- JT01-RO-LN180-N-XE-2012-01 Rev Z1 Helideck Landing Net Layout
- JT01-RO-LN180-N-XG-2009-01 Rev Z1 Marking Details
- JT01-RO-TD90-E-XE-2001-01 Rev A Lighting and Small Power Plot Plan
- JT01-RO-TD90-E-XE-2002-01 Rev A Cable Ladder & Equipment Layout
- Jotun HD Lighting System Topology_Rev 6
- Brannhemmende maling HD, 6A
- JT01-RO-M-SD-0001_B Surface Protection Coating manual
- JT01-RO-LE260-E-DS-2002 Rev Z1 Control panel and HD lighting
- JT01-RO-LE260-E-VB-2002 Rev Z1 Control panel and HD lighting Certs
- JT01-RO-LE260-E-XD-2003-01 Rev Z1 GA for JB Status lighting
- JT01-RO-LE260-E-XP-2001-01 Rev Z1 85EC201 Circuit Diagram Stauds Light
- JT01-RO-LE260-E-XX-2001-01 Rev 03 Circuit wiring diagram
- JT01-RO-TQ80-E-WF-2107-01 Rev A Block Diagram Control panel 85EC201
- JT01-RO-TQ80-E-WF-2108-01 Rev A Block Diagram Control panel 85EC201
- JT01-RO-LE260-E-DS-2001 Rev Z1 Helideck Electrical Equipment Data sheet
- JT01-RO-TD90-E-XE-2001-01 Rev A Lighting and Small Power Plot Plan
- JT01-RO-LN180-N-CA-2002_Z1 Helideck Friction Test Report
- JT01-RO-LN180-N-CA-2004 Rev Z1 Helideck Load test report Safety net
- JT01-RO-S-RA-0066, Jotun FPSO - Helicopter Turbulence and Exhaust Study REV 0
- Heliport information Sheet Jotun - Utkast
- Deviation report helideck

- pro ope 024 Rev 04Var Energi Lufttransport Procedure
- JT01-RO-ET380-T-SA-0010 Rev Z1 Functional Design Description – Telecom Multi Access System
- JT01-RO-ET380-T-XQ-0005-01 Rev Z1-01 Telecom System Topology Diagram CCTV System
- JT01-RO-ET380-T-SA-0005 Rev Z1-01 Functional Design Description – CCTV System
- Presentasjon fra oppstartsmøte 31.5.2023

Vedlegg A**Deltakere fra Vår Energi**