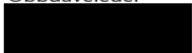


Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med Odfjell plattform drilling - Oppfølging av sertifisering og resertifisering av Bore-BOP med kontrollfunksjoner	Aktivitetsnummer 426000003
	Saksnummer 2023/483
Gradering	
☒ Offentlig	☐ Begrenset
☐ Unntatt offentlighet	☐ Fortrolig
Involverte	
Hovedgruppe T-F	Oppgaveleder 
Deltakere i revisjonslaget 	Dato 19.6.2023

1 Innledning

Tilsynet ble gjennomført i form av dokumentgjennomgang og et møte med Odfjell i deres lokaler på Kokstadflaten, 1. juni 2023. Tema for tilsynet var selskapets oppfølging av sertifisering og resertifisering av bore-BOP med kontrollfunksjoner.

2 Bakgrunn

BOP med tilhørende kontrollsystemer utgjør siste barriere mot utblåsning i olje- og gassbrønner, og det er derfor avgjørende for sikkerheten i næringen at disse vedlikeholdes og sertifiseres i henhold til regelverkskrav. Det er uklart hvorvidt aktørene stiller samsvarende krav til vedlikehold, dokumentasjon og oppfølging gjennom vedlikeholdssystemer, heloverhaling og resertifisering av utstyret. Det er av sikkerhetsmessig interesse å avdekke hvorvidt det er risiko knyttet til ulik praksis i industrien.

3 Mål

Petroleumstilsynet (Ptil) sitt overordnede mål er redusert risiko for storulykke i petroleumsvirksomheten. Forebygging av storulykker er en forutsetning for å kunne drive forsvarlig produksjon, og sikres gjennom gode analyser og strukturerte prosesser for aktivitetsgjennomføring. Ptil skal følge opp at aktørene ivaretar sitt ansvar for identifisering og håndtering av sikkerhetskritiske forhold som påvirker

storulykkesrisiko, samt valg av løsninger som er avgjørende for å sikre forsvarlig virksomhet.

Målet med tilsynet var å få innblikk i selskapets styrende dokumenter, interne krav, prosesser og prosedyrer knyttet til sertifisering og resertifisering av bore-BOP'er med kontrollsystem. Videre var det viktig å verifisere at rullerende fem-årlig resertifisering struktureres på en måte som sikrer at alle komponenter er dekket, samt at resertifisering til ethvert tidspunkt kan dokumenteres.

4 Resultat

4.1 Generelt

Gjennom tilsynet ble selskapets prosesser verifisert. Selskapet har ansvar for bore-BOP med kontrollsystem på følgende innretninger:

- Johan Sverdrup og Heidrun der Equinor er operatør
- Brage der Okea er operatør
- Linus, Ekofisk X, Ekofisk K og Eldfisk B der ConocoPhillips er operatør

Overflate BOP'er på Equinor sine faste innretninger overhales og resertifiseres hver 60. måned. BOP kontrollsystem på Equinor sine faste innretninger kontrolleres og overhales i henhold til krav i Equinor sin TR 3533 med en viss prosentandel årlig.

BOP med kontrollsystem på Linus heloverhales samlet og komplett i forbindelse med klassing av innretningen hver 60. måned.

Heloverhaling av BOP'er med kontrollsystem på ConocoPhillips sine innretninger, gjennomføres av utvalgte underleverandører og verifiseres av uavhengig 3. part hver 60. mnd.

Heloverhaling av BOP'er med kontrollsystem på Okea sin innretning, gjennomføres av OEM og verifiseres av uavhengig 3. part hver 60. mnd.

Alle observasjoner gjort under tilsynet er basert på stikkprøver og gir dermed ikke nødvendigvis et fullstendig bilde. Vi viser ellers til rapportens kapittel 5 når det gjelder beskrivelse av avvik og forbedringspunkter.

5 Observasjoner

5.1 Avvik

5.1.1 Manglende verifikasjon og samsvar med regelverkskrav

Avvik

Odfjell hadde ikke satt interne krav som konkretiserer krav i regelverket, for utblåsingssikringer med styringsfunksjoner og annet trykkkontrollutstyr som skal heloverhales og resertifiseres hvert femte år.

Begrunnelse

Odfjell har vedlikeholdsansvaret av BOP'er med kontrollsystem for Equinor og legger Equinor sine tekniske krav til grunn for dette. I resertifiseringsdokumentet utstedt av Equinor vises det kun til deres krav.

Odfjell som vedlikeholdsansvarlig, har ikke utført en gapanalyse mellom regelverkskrav og Equinor sine krav, og kan dermed ikke verifisere samsvar med regelverkskrav.

Krav

Styringsforskriften § 8 om interne krav

Aktivitetsforskriften § 51 om særskilte krav til prøving av utblåsingssikring og annet trykkkontrollutstyr

5.1.2 Manglende dokumentasjon av heloverhaling og resertifisering

Avvik

Den ansvarlige kunne ikke fremvise nødvendige opplysninger og dokumentasjon for å kunne sikre og dokumentere at krav i gjeldende forskrifter er oppfylt.

Begrunnelse

Odfjell ble forespurt dokumentasjon på heloverhaling og resertifisering av BOPen på Ekofisk X. Fremvist dokumentasjon var en «surveyrapport» og ikke dokumentasjon på forespurt heloverhaling og resertifisering.

Krav

Rammeforskriften § 23 om generelle krav til materiale og opplysninger

Aktivitetsforskriften § 51 om særskilte krav til prøving av utblåsingssikringsventil og annet trykkkontrollutstyr

5.1.3 Manglende konkretisering av regelverkskrav

Avvik

Odfjell manglet konkretisering av regelverkskrav i sine interne krav for utblåsingssikringer med styringsfunksjoner og annet trykkkontrollutstyr, som skal heloverhales og resertifiseres hvert femte år.

Begrunnelse

Styrende dokumentasjon for vedlikehold av BOP'er med kontrollsystem manglet henvisninger til standarder og normer ment for sertifisering og resertifisering.

Krav

Styringsforskriften § 8 om interne krav

Aktivitetsforskriften § 51 om særskilte krav til prøving av utblåsingssikring og annet trykkkontrollutstyr

6 Deltakere fra oss

Navn	Avdeling
[REDACTED]	[REDACTED]

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- L3-JU-ALL-TO-PR-006
- L3-JU-ALL-TO-PR-018
- L3-JU-ALL-TO-MA-001
- L3-PDR-ALL-TO-PR-003 APPENDIX 1
- L3-PDR-ALL-TO-PR-003
- BOP registrering Ekofisk
- Brage - BOP Logg_ Status konfigurasjoner etc_
- Brage_-_Well_Control_Equipment_Status
- Heidrun - Well Control Equipment Status
- JSDP - Well Control Equipment Status
- Well Control Equipment BOP COC Tracker - 08_03_2023

- 92803 L3-JU-ALL-TO-PR-006 WELL CONTROL EQUIPMENT RE-CERTIFICATION POLICY
- QA plan hovedoverhaling BOP Brage 2021
- DOCS-#2107280-v1-Strategi_hoved_overhaling_Brage_BOP_2021
- Docs 2477107 Oversikt - Odfjell Technology -
_BOP_Systems_and_Method_Dokumentasjonskrav (15_05_2023)»
- JSDP - Årsrapport BOP Controls 2022 (Signed).PDF og
- ÅRSRAPPORT BOP KONTROLLSYSTEM HEIDRUN (2022).DOC
- Docs 2467404 - Odfjell Technology - BOP Systems and Method (Ptil 2023-483-FSD).XLSX
- Docs 2483945 Tilsvare - PTIL Tilsyn BOP og BOP Kontroll System
- Vedlegg Heidrun-Årsrapport for BOP kontrollsystem 2022