



Revisjonsrapport

Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med Fleksible rørledninger i Statoil	Aktivetsnummer 001000155
Gradering	
☒ Offentlig	☐ Begrenset
☐ Unntatt offentlighet	☐ Fortrolig
☐ Strengt fortrolig	
Involverte	
Hovedgruppe T-1	Oppgaveleder Eirik Duesten
Deltakere i revisjonslaget Trond Sundby, Audun Kristoffersen, Ole Jacob Næss og Eirik Duesten	Dato 5.1.2017

1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte tilsyn med fleksible rør i Statoil 29. og 30. november 2016. Oppgaven var knyttet til fleksible stigerør, fleksible statiske rør og jumpere. Tilsynet ble gjennomført med en dag hos Statoil i Stjørdal, og en dag hos Statoil på Rotvoll.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er vår hovedprioritering med barrierer samt tidligere hendelser med fleksible stigerør, jumpere og fleksible feltrør, samt risikoen forbundet med disse hendelsene. Det er viktig å følge opp aktørene i næringen for å se at det jobbes målrettet med å finne løsninger på utfordringer og sikre gode driftsforhold for de nevnte rørene.

3 Mål

Målet med tilsynet er å se til at Statoil følger opp utfordringer med fleksible rør på en helhetlig måte og at det jobbes med å forstå de forskjellige feilene og mulige degraderingsmekanismer som kan oppstå med de fleksible rørene. I tillegg er det et mål å få oversikt over teknisk integritetsstatus på de forskjellige fleksible rørene som inngår i Statoil sin portefølje på norsk sokkel.

4 Resultat

Tilsynsaktiviteten er en del av flere oppfølgingsaktiviteter med fleksible rør i Statoil. Aktiviteten ble gjennomført i form av et møte hos Statoil i Stjørdal og på Rotvoll. Statoil presenterte status på fleksible stigerør og spesifikke faglige tema basert på tilsynsvarsel. Det ble ikke gjort direkte verifikasjoner i styringssystem, styrende dokumentasjon eller systemer for oppfølging av integriteten for de fleksible. Resultatet kommer derfor i form en oppstilling av de meste sentrale punktene som ble gjennomgått:

- status for alle driftsområder inkludert spesifikke fagutfordringer knyttet til de aktuelle feltene
- styrende dokumentasjon

- standardisering og tekniske krav
- status pågående prosjekter,
- fasiliteter for forskning, utvikling og laboratorium
- materialvalg og kvalifisering av teknologi
- korrosjon
- ringromsovervåking

I oppsummeringen av aktiviteten ba vi om utfyllende informasjon knyttet til ringromsovervåking av stigerør og ble enige om å ta dette med i rapporten som en aksjon. Vi ber om at Statoil oversender informasjon om:

- hvilke innretninger og stigerør det er installert system for kontinuerlig overvåking av ringrom (annulus) og hvilke planer man har for etterinstallering på eksisterende innretninger
- prioritereinger og krav som er lagt til grunn for installering av utstyr for kontinuerlig ringromsovervåking
- eventuelle feil og mangler ved eksisterende system.

5 Deltagere fra Petroleumstilsynet

Trond Sundby	Konstruksjonssikkerhet
Audun Kristoffersen	Konstruksjonssikkerhet
Ole Jacob Næss	Konstruksjonssikkerhet
Eirik Duesten	Konstruksjonssikkerhet (Oppgaveleder)

6 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføringen av aktiviteten:

Presentasjoner gitt i tilsynsaktiviteten

Vedlegg A

Oversikt over deltakere i tilsynsaktiviteten.