

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Oppgavenummer
Rapport etter tilsyn med feltrørledninger, stigerør og kontrollkabler for Utforskning og Produksjon Vest - Aktivitet 001000308	001000308
	Saksnummer
	2023/1196

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-1	[Redacted]
Deltakere i revisjonslaget	Dato
[Redacted]	11.12.2024

1 Innledning

Vi førte den 19. november 2024 tilsyn i form av et møte med Equinor om integritetsstyring og tilstandskontroll med stålfeltrørledninger, stålstigerør og kontrollkabler for Utforskning og Produksjon Vest.

2 Bakgrunn

Tilsynet har bakgrunn i Tildelingsbrevets prioritering om at risiko for storulykker skal reduseres, og våre sentrale temaer knyttet til risikoreduserende tiltak for å hindre hydrokarboner på avveie og konstruksjonshendelser.

3 Mål

Målet med tilsynet var å få en oversikt over oppfølgingen av og integritetsstyringen med stålfeltrørledninger, stålstigerør og kontrollkabler. Vi ville se til hvordan integriteten for systemene følges opp og at en helhetlig tilnærming til sikker drift ivaretas.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene baseres på presentasjonen, avklaringer og dokumentasjon mottatt som del av tilsynet. Equinor gav presentasjoner i tråd med dagsorden om:

- Styring av integritet og tilstandsoppfølging
- Arbeidsprogram for inspeksjon og tilstandsovervåking
- Integritetsvurderinger
- Levetid
- Avvik, unntak og hendelser
- Hovedutfordringer og degraderingsmekanismer
- Eventuelle utfordringer med tredjepartsaktiviteter
- Læring og erfaringsdeling med eksempel på initiativ som bidrar til risikoreduksjon og kontinuerlig forbedring

Integritetsvurderingene angir at rørledninger og stigerør i hovedsak er gitt TIMP karakter B og C. Rørbunt for Gullfaks C er vurdert til TIMP karakter D med bakgrunn i utvendig korrosjon på det ytre røret (carrierpipe). Nye anodesleder er blitt installert i 2024. Det skal utføres nye målinger av katodisk beskyttelse samt mulig installere flere anodesleder.

Vi etterspurte vurderingen av behov for innvendig inspeksjon av Oseberg Delta rørledning. Dokumentasjon av vurderingen og notifikasjonen for endring av inspeksjonsintervallet er mottatt.

Kontrollkabler vurderes i hovedsak med god teknisk integritet og generelt få mekaniske utfordringer. Elektrisk degradering (lav isolasjonsmotstand), levetidsvurderinger for aldrende kontrollkabler og høyt returtrykk på felt med lukket hydraulisk system angis som generelle fokusområder. Equinor opplyste om et prosjekt i samarbeid med ekstern part knyttet til degradering (lav isolasjonsmotstand) av kontrollkabler. Resultatene fra dette kan være aktuelt å bli presentert i et framtidig tilsynsmøte.

Som eksempel på erfaringsoverføring fra fleksible rørsystemer demonstrerte Equinor hvordan kontrollkabler er blitt innlemmet som del av IOC Equipment catalog.

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.

I tilsynet er det ikke gjort observasjon av avvik eller forbedringspunkt.

6 Deltakere fra oss

[REDACTED]
[REDACTED] alle fra fagområdet konstruksjonssikkerhet.

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

1. Presentasjon
2. Utklipp utsatt inspeksjonspigging av rørledning UK189005AA
3. Vurdering av inspeksjonspigging UK189005AA
4. Notifikasjon M5 endre piggeintervall UK189005AA

Vedlegg A Deltakere i tilsynet