

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med fleksible rør i Equinor	Oppgavenummer 001000315
	Saksnummer 2024/1335

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe A-1 (Equinor sokkel)	Oppgaveleder [REDACTED]
Deltakere i revisjonslaget [REDACTED]	Dato 19.12.2024

1 Innledning

Tilsynet med fleksible rør ble gjennomført 5. og 6. november 2024 i form av et møte og befarings hos Integrert operasjonssenter (IOC) hos EPN Drift Vest på Sandsli.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er storulykkepotensialet med drift av fleksible rør. Det har historisk vært en rekke hendelser med fleksible rør. Det er fremdeles tekniske utfordringer knyttet til drift av denne type rør og det har hatt et høyt fokus i petroleumsvirksomheten over lengre tid.

3 Mål

Målet var å følge opp selskapets egen styring av drift, vedlikehold og integritet for fleksible rør, og at det er en overordnet tilnærming til sikker drift av disse og bedring av sikkerhetsnivå, i samsvar med egne krav og krav i regelverket.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene baseres på presentasjonen, avklaringer og dokumentasjon mottatt som del av tilsynet. Equinor gav presentasjon av tema i tråd med tilsynsvarsel:

- Organisering og ansvarsdeling for utvikling, drift, monitorering og integritet for fleksible rør

- Driftsområdene presenterer erfaringer fra drift og resultat fra tilstandskontroll for de enkelte innretningene / rørene, teknisk integritet, utført arbeidsprogram 2023/24
- Gjennomgang ansvarsområder ved de enkelte innretningene og erfaringer ved IOC
- Oppfølging av tema fra 2023
 - Crazing
 - H₂S på Dvalin
 - MAPS (Magnetic anisotropic and permability system)
- Forsknings- og utviklingsarbeid
- Læring / erfaringsdeling og standardisering
- Eksempel på levetidsevaluering etter GL0333
- Styring av piggeoperasjoner der de fleksible rørene er berørt tredjepart
- Planer og status for prosjekt

Temaene ble grundig presentert av Equinor og spørsmål fra Havtil ble avklart i møtet.

Et tilbakevendende tema har vært generell svakhet i endekoblingsdesign for noen identifiserte stigerør. Risikoen håndteres via dispensasjoner (DISP-systemet) og må ofte forlenges fra år til år, da med krav til operasjonelle tiltak for driftspersonellet på innretningene. For DISP no 255470 så vi at dette var dokumentert på Visund.

5 Observasjoner

Vi har to hovedkategorier av observasjoner:

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

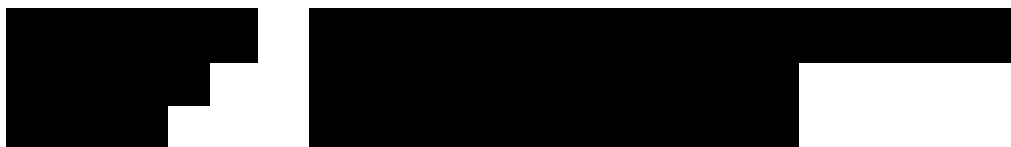
Forbedringspunkt: Observasjoner der vi *mener å se* brudd på/manglende oppfylling av regelverket, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise det.

Det ble ikke identifisert avvik eller forbedringspunkt i tilsynet.

6 Andre kommentarer

Havtil ga en kort gjennomgang av kravene til melding/varsling av hendelser som tidligere ble dekket av CODAM-rapportering, da databasen ble tatt ut av drift 1. juli 2023. Det er ikke lenger mulig å rapportere skader på bærende konstruksjoner og rørledningssystemer i databasen. Operatøren må derfor sikre at skader og hendelser, som har betydning for integriteten til systemene, varsles eller meldes i henhold til styringsforskriften § 29 om varsling av fare- og ulykkessituasjoner. Dette gjelder uavhengig om det er akutte situasjoner eller de blir oppdaget gjennom inspeksjonsaktiviteter.

7 Deltakere fra oss



8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Equinors presentasjon i møtet
- DISP no. 255470
- Epost 16.12.2024 om operative tiltak til DISP no. 255470
- Tidligere mottatte dokumenter på tekniske krav og veiledninger som TR1055, TR2392, TR3051, GL0333, GL069 og GL0743

Vedlegg A Oversikt over intervjuet personell