

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med materialvalg og fabrikasjon i Equinor	Aktivitetsnummer 001000246
	Saksnummer 2023/278

Gradering	
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe T-1	Oppgaveleder [Redacted]
Deltakere i revisjonslaget [Redacted]	Dato 17.11.2023

1 Innledning

Vi førte tilsyn i form av dagsmøte i Equinors lokaler på Forus den 26.10.2023.

2 Bakgrunn

Hendelser forårsaket av material og fabrikasjonsfeil har storulykkepotensiale, samt kan forårsake personulykker. Tilsynet omfatter ansvarlige for materialvalg og fabrikasjon i basisorganisasjonen og prosjektene, inkludert læring fra hendelser og disponerte innretninger.

3 Mål

Føre tilsyn med at Equinor jobber systematisk for å redusere sannsynligheten for, og uheldige konsekvenser forårsaket av materialvalg og fabrikasjon i prosjektene.

4 Resultat

4.1 Generelt

Følgende tema ble redegjort for, og spørsmål fra Ptil ble besvart i møtet:

1. Materialtekniske problemstillinger som Equinor anser som utfordrende.
2. Læring fra disponerte innretninger. Involvering av materialdisiplinen i utvelgelse av inspeksjon og testomfang.
3. Krav og oppfølging av materialer i utrustningskonstruksjoner og aksepterte festemetoder. Som grating, innfestning av utstyr/vegger og rørstøtter med mer.

4. Generelle krav og oppfølging av materialvalg, fabrikasjon og drift, inklusive læring fra hendelser, sikre etterlevelse, og eventuelle endringer i styrende dokumentasjon:
 - a. Sveisefeil Johan Castberg
 - b. Korrosjon av SS316 tetningspakninger i 22Cr-duplex flenser
 - c. Brudd i 130 ksi kveilerør
 - d. Lekkasje i isolert 22Cr-duplex tank
 - e. Løfteutstyr og -innretninger
5. Konsekvenser for materialvalg etter nytt anneks i NORSOK N-004 om topside.
6. Utviklingstendenser og styrende dokumenter for additiv fabrikasjon (3D-printing).

Gjennomføringen av tilsynet var godt tilrettelagt fra Equinor sin side.

4.2 Oppfølging av avvik

I tråd med innhold i varsel om tilsyn har vi verifisert hvordan aktøren har håndtert enkelte tidligere påvist avvik som del av dette tilsynet.

Følgende avvik har vi funnet at er håndtert i tråd med aktørens tilbakemelding av 11.06.2021:

- Avvik om «[Manglende undersøkelser av disponert konstruksjons tilstand» fra kapittel 5.1 i rapport etter tilsyn av 25.05.2021, vår journalpost 2021/139

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 er ikke påvist avvik eller identifisert forbedringspunkt i tilsynet.

6 Deltakere fra oss



F-Prosessintegritet
F-Konstruksjonssikkerhet
F-Konstruksjonssikkerhet
F-Logistikk og beredskap
F-Konstruksjonssikkerhet (oppgaveansvarlig)

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Presentasjoner gitt i møtet.

- Oversikt over styrende dokumenter som er oppdatert basert på material og fabrikkasjons-hendelser siste to årene, epost 16.10.2023.

Vedlegg A**Oversikt over intervjuet personell**