

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsynet med COPSAS - Tilsyn med stedsspesifikke analyser for Linus på Eldfisk	Aktivitetsnummer 009018559
	Saksnummer 2025/77

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe A-2	Oppgaveleder [REDACTED]
Deltakere i revisjonslaget [REDACTED]	Dato 13.05.2025

1 Innledning

Vi førte tilsyn i form av et møte om stedsspesifikke analyser for Linus på Eldfisk 27. mars 2025.

COPSAS la godt til rette for tilsynet.

2 Bakgrunn

Integritet av bærende konstruksjoner er en sikkerhetsfunksjon som påvirker storulykkerisikoen for innretninger. Tilsyn med dette temaet bidrar derfor til den overordnede målsettingen om redusert risiko for storulykke i petroleumsvirksomheten.

3 Mål

Målet med tilsynet var å avklare hvorvidt HMS regelverkets krav til konstruksjonssikkerhet er ivaretatt for planlagt operasjon på Eldfisk.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene bygger på informasjon mottatt i møtet og gjennomgang av dokumentasjon.

Vi identifiserte to avvik knyttet til:

- Kollisjonsenergi
- Overvåking av erosjon

Det ble ikke identifisert forbedringspunkt.

5 Revisjonsfunn

Vi har to hovedkategorier av revisjonsfunn:

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

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

5.1 Avvik

5.1.1 Kollisjonsenergi

Avvik

COPSAS har ikke sikret at bruken av Linus på Eldfisk er i samsvar med forutsetningene for bruk som er lagt til grunn for forsvarlig virksomhet.

Krav

Aktivitetsforskriften § 25 om bruk av innretninger.

Begrunnelse

I den stedsspesifikke analysen for Linus på Eldfisk er innretningen dokumentert å ha konstruksjonsintegritet for sjøtilstand med årlig sannsynlighet på 10^{-4} . I tilsynet ble det etterspurt hvorvidt tilsvarende kriterier var etablert for bortfall av hovedbæreevne som følge av andre hendelser, som eksempelvis skipskollisjon, brann eller jordskjelv.

I korrespondanse i etterkant av tilsynet har COPSAS bekreftet at Linus på Eldfisk har konstruksjonsintegritet for ulykkeslaster fra jordskjelv, brann, og eksplosjon med årlig sannsynlighet på 10^{-4} . Gjeldende analyser viser imidlertid at årlig sannsynlighet for tap av hovedbæreevne for Linus på Eldfisk, som følge av skipskollisjon, er over 10^{-4} .

Avviket er basert på status på tidspunktet for tilsynet. I korrespondanse i etterkant av tilsynet har COPSAS uttrykt at de ser behov for å oppdatere analyseresultatene for skipskollisjon slik at de stemmer med de faktiske forhold.

5.1.2 Overvåking av erosjon

Avvik

COPSAS har ikke sikret at bruken av Linus på Eldfisk er i samsvar med forutsetningene for bruk som er lagt til grunn for forsvarlig virksomhet.

Krav

Aktivitetsforskriften § 25 om bruk av innretninger.

Begrunnelse

I den stedsspesifikke analysen som legges til grunn for Linus på Eldfisk er det anbefalt å overvåke erosjon rundt innretningens fundamenter, jf. M-OA-FS/LINGS/31722-J-10459 Verification of Site Specific Assessment (SSA) og kap. 5 av P13781-17165 Site Assessment West Elara at Eldfisk. I tilsynet ble det etterspurt planer for overvåking av erosjon for Linus, men dette kunne ikke fremlegges.

Avviket er basert på status på tidspunktet for tilsynet. I korrespondanse i etterkant av tilsynet har COPSAS uttrykt at overvåking av erosjon bør ytterligere beskrives i operasjonsprosedyrene for Linus, og at de har vært i dialog med Odfjell Technology om detaljer rundt dette.

5.2 Forbedringspunkt

Det ble ikke identifisert forbedringspunkt i tilsynet.

6 Andre kommentarer

Ingen andre kommentarer.

7 Deltakere fra oss



8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Not. 10216713-001 Tilsyn stedsspesifikke analyser for Linus på Eldfisk
- 38106-J-TB-0001-01 Work Plan Linus Rig Move
- 261780-v1 Risk assessment Linus Rigmove ELDA to ELDS
- 12054-9651 Site Assessment West Linus on Eldfisk

- M-OA-FS/LINGS/31722-J-10459 Verification of Site Specific Assessment (SSA)
- 2091031-3 Fugro Geoconsulting Ltd., Geotechnical Report, Soil parameters & Engineering, rev. 01
- 2091031-3 Fugro Geoconsulting Ltd., Geotechnical Report, Soil parameters & Engineering, rev. 03
- L3-JU-ALL-MO-PR-013 Planning and execution of jack-up rig move
- Kap. 5 av P13781-17165 Site Assessment West Elara at Eldfisk/rev.0
- Presentasjon fra tilsynet
- COPSAS e-post av 07.04.2025
- COPSAS e-post av 30.04.2025

Vedlegg A**Deltakerliste**