

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Rapport etter tilsyn med COSL - Tilsyn med alarmhåndteringssystemer i borekabin - Aktivitet 41800007	Oppgavenummer 41800007
	Saksnummer 2024/39
Gradering	
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet
Involverte	
Hovedgruppe A-3	Oppgaveleder [Redacted]
Deltakere i revisjonslaget [Redacted]	Dato 20.12.2024

1 Innledning

Havindustritilsynet (Havtil) har gjennomført tilsyn med COSL Drilling Europe (COSL) sin oppfølging av alarmhåndteringssystemene i borekabinen på COSL Promotor.

Tilsynet ble utført ved gjennomgang av etterspurt dokumentasjon.

2 Bakgrunn

Alarmer fra kontrollsystemet er ofte det første varselet som operatørene får om forhold som er i ferd med å komme ut av kontroll. Havtil har i de senere årene ført tilsyn med oppfølging av alarmsystemer i sentralt kontrollrom, både på boreinnretninger, landanlegg og på produksjonsinnretninger. Tilsynene viste flere svakheter ved alarmsystemene. I tillegg erfarte vi utfordringer med høye alarmrater og mange stående alarmer. Dette indikerer at det kan være mangler ved oppfølgingen av systemene og hvordan høye alarmrater og mange stående alarmer påvirker arbeidsforholdene for operatører i borekabinen.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere at boreentreprenørene følger opp alarmsystemene i samsvar med regelverket og interne krav.

4 Resultat

4.1 Generelt

Borekabinen på COSL Promoter er utstyrt med et borekontrollsystem fra NOV. Det er en integrert løsning med stoler for både borer og assisterende borer og med ett felles alarmsystem. I tillegg er det installert både NOVOS og Drilltronics som er systemer for automatisering av boreprosessen og som har eget alarm/melding system. I tillegg har BOP kontrollsystemet eget alarmsystem.

Det er boreentreprenøren selv som drifter og vedlikeholder utstyret og systemene og har ansvaret for å tilrettelegge for operatørene i borekabinen, slik at belastningen blir akseptabel.

COSL har et system for å følge opp alarmsystemene, har satt operasjonelle krav til alarmsystemene og har et system for å hente ut alarmbelastning. COSL har også gjennomført HF analyser både ved design og større oppgraderinger, som implementering av NOVOS og Drilltronics.

I tilsynet identifiserte vi avvik relatert til følgende:

- Mangelfull oppfølging av alarmsystemene

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 Mangelfull oppfølging av alarmsystemene

Avvik

COSL hadde ikke sikret at alarmer kunne oppfattes og behandles på den tiden som kreves for sikker betjening av utstyr, anlegg og prosesser.

Krav

Innretningsforskriften § 34a om kontroll- og overvåkingssystem

Begrunnelse

Dokumentasjon som vi har mottatt viser at stående alarmer på COSL Promoter er høyere enn egne krav. Mengden stående alarmer ligger jevnt på 60-70 til enhver tid og det er spesielt prioritert 2 alarmer som det er mye av. Statistikken viser at det ikke har vært noen forbedring i løpet av 2023.

6 Deltakere fra oss

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

Actionlist Havtil Audit alarms driller cabin COPR 2024.docx

KPI Summary Alarm rate 2023.xlsx

KPI Summary Boring.xlsx

KPI Summary Shelfed alarm 2023.xlsx

KPI Summary Standing alarms.xlsx

KPI Summary Tripping.xlsx

Systemer i borekabin.xlsx