

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsynet med COPSAS - Ekofisk - Tilsyn 2/4 K&B	009018181
Materialhåndtering kran og løft samt arbeid i høyden	Saksnummer
	2024/313

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-2	
Deltakere i revisjonslaget	Dato
	18.04.24

1 Innledning

Vi førte tilsyn med ConocoPhillips Norge – (COPSAS) - Ekofisk 2/4K og B innen Materialhåndtering kran og løft samt arbeid i høyden. Tilsynet ble utført med oppstartmøte hos COPSAS 02.04.2024 og deretter utreise til 2/4K i perioden 02.04.2024 til 05.04.2024.

2 Bakgrunn

Tilsynsaktiviteten inngår som en del av våre planlagte aktiviteter for 2024 for forebygging av akutte personskader relatert til kran- og løfteoperasjoner og arbeid i høyden.

Tilsynet inkluderer:

- organisering, ansvarsforhold og styringssystem for løfteoperasjoner
- opplæring og trening
- tilrettelegging for og erfaring med materialhåndtering og arbeid i høyden
- verifikasjon av kran og løfteutstyr, inkl. tilstand, vedlikehold, sakkyndig kontroll
- gjennomføring av løfteoperasjoner
- verifikasjon av oppfølging av stillas, tilkomstteknikk og bruk av fallsikring.

3 Mål

Målet med aktiviteten er å føre tilsyn med selskapets styring og ledelse av aktiviteter i forbindelse med materialhåndtering og arbeid i høyden om bord på 2/4 K og B.

Tilsynet vil inkludere verifisering av om planlegging og utførelse av operasjoner innen logistikk er i henhold til krav, og følge opp håndtering og vedlikehold av løfteutstyr og utstyr for arbeid i høyden. Dette slik at det bidrar til å redusere sannsynligheten for ulykker og skader.

4 Resultat

Tilsynet avdekket følgende avvik og forbedringspunkter.

Avvik:

- Sakkyndig kontroll.
- Oppdatering av styrende dokumentasjon for kran og løft og arbeid i høyden.

Forbedringspunkter:

- Førbrukskontroll av offshorekran.
- Vedlikeholdsprogram for offshorekran.
- Vedlikehold av stiger.

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.

5.1 Avvik

5.1.1 Sakkyndig kontroll

Avvik

Mangelfullt vedlikehold og kontroll av utsettingsarrangement.

Begrunnelse

Vi hadde en gjennomgang av ståltauet på utsettingsarrangementet for EKOB livbåt. Ståltauet fremstod som meget tørt og det var oksidasjon av galvanisering som i neste omgang vil føre til rødrust.

Vi ser at kilelås for livbåt spesielt på EKOB er feilmontert. Derfor har ytterlag åpnet seg i forhold til innerlag på ståltauet. Dette gir en ujevn belastning på ståltauets kordeler.

Vi hadde en gjennomgang av ståltauet på utsettingsarrangementet til EKOK livbåt nr. 4. Ståltauet fremstod som meget tørt og det var oksidasjon av galvanisering og enkelte rødrust på ståltauet på toppen av vinsjen.

Vi så også at flere opphengs/avlastningskjettinger og ståltauklemmer påmontert ståltau for sikring var betydelig rustet.

COPSAS viser til ISO 4309 punkt 4.7 Vedlikehold av ståltau. Det fremgår der at det skal utføres vedlikehold når ståltauet viser tendens til tørrhet eller korrosjon spesielt over de områder som går over skiver.

Vedlikehold av ståltau er også beskrevet i COPSAS prosedyre 4989N - Sertifisering, re-sertifisering og årlig kontroll av løfteinnretninger og løfteredskap.

Krav

Aktivitetsforskriften § 45 om vedlikehold.

5.1.2 Oppdatering av styrende dokumentasjon for kran og løft og arbeid i høyden

Avvik

Manglende sikring at prosedyrer og kompetansematrise er oppdatert i henhold til operasjonelle og organisatoriske forhold.

Begrunnelse

Ved gjennomgang av styrende dokumenter innen materialhåndtering, kran og løft samt arbeid i høyden så vi at flere dokumenter for operasjonelle og organisatoriske forhold ikke er oppdatert.

Noen styrende dokumenter skal oppdateres hvert tredje år.

Eksempler på dette er:

Ved gjennomgang ser vi at flere dokumenter ikke er revidert innen perioden.

- 4985N - Tekniske krav til løfteutstyr – oppdatert 18/06/2020.
- 3606N - Håndtering og bruk av stillas og stiger – oppdatert 02/03/2021.
- 3607N - Bruk av tilkomst teknikk – oppdatert 27/02/2020.

Veiledning til Aktivitetsforskriften §21 om kompetanse ble oppdatert 01.07.2022. Da ble tidligere henvisning til NORSOK R-003N tatt bort. I oppdatert veiledning fremgår det at for materialhåndtering og løfteoperasjoner brukes opplæringsplaner publisert på Havtil og Atil hjemmesider.

Kompetansekrav i kompetansematrise viser til feil kravsetting som vist eksempelvis under:

- G4 – Traverskranfører, som viser til krav fastsatt av Norsok.
- Kontroll av Ståltau, som viser til krav fastsatt av CopNo.
- Kransimulator, som viser til krav fastsatt av Norsok
- Personløfter klasse A og B (1-2 dager), som viser til krav fastsatt av CopNo.
- Riggerkurs (P-2.4 og P-4.4), som viser til krav fastsatt av Norsok.
- Sikker bruk av stillas, som viser til krav fastsatt av CopNo.
- Tilkomstteknikk (TT), som viser til krav fastsatt av SOFT.
- Dekksoperatør er ikke beskrevet i Opplæringsmatrise fagpersonell som egen kompetanse opplæring.
- Boredekkarbeider er ikke beskrevet i Drilling Training Matrix - Ekofisk 2/4 K som egen kompetanse opplæring.

Aktivitetsforskriften §21 om kompetanse ble oppdatert 01.07.2022 med henvisning til Havtil hjemmeside og ATIL hjemmeside i veiledningen. Henvisning til NORSOK R-003N ble tatt bort 01.07.2022.

Krav

Aktivitetsforskriften § 20 om oppstart og drift av innretninger andre ledd bokstav b.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Førbrukskontroll av offshorekran

Forbedringspunkt

Det kan synes som om det er mangelfull klarering av offshorekran som utfører beredskapsoppgaver.

Begrunnelse

Førbrukssjekk av offshorekran som inngår som sekundær barriere i beredskap ved redning av personell.

Vi observerte at for offshorekran EKOK Øst var det ikke foretatt daglig sjekk 02.04. og 03.04.2024. Siste sjekk registrert i kranen var 01.04.2024.

Det fremgår av NORSOK R-003N: 2017 del 6.1.11 Før- og etterbrukssjekk, at for kraner som inngår som en del av beredskapsplanen - skal daglig sjekk av kran gjennomføres minst en gang pr døgn med mindre dette er hindret av værbegrensninger.

COPSAS viser også til NORSOK R-003N for bruk og vedlikehold av løfteutstyr.

Krav

Aktivitetsforskriften § 92 om løfteoperasjoner jf. NORSOK R-003N pkt 6.1.11 .

5.2.2 Vedlikeholdsprogram for offshorekran.

Forbedringspunkt

Det kan synes som om det er mangelfull gradering av ytelse og teknisk tilstand for å sikre at sviktmodi som er under utvikling blir korrigert.

Begrunnelse

I forbindelse med gjennomgang av kontrollrapporter etter sakkyndig kontroll observerte vi at det opereres med at det i noen tilfeller brukes en for lav gradering. Eksempel fra rapport:

- 073-2023
«C – Det er lekkasje på sekundærbrems bomvinsj. Ikke ihht. maskinforskriften punkt 1.5.13».
- 115-2023
«C – Enkelte nylonplater som er montert på fagverk i bom er noe bøyd. Følges med ved neste kontroll».

Vi viser til COPSAS prosedyre 4989N – Sertifisering /resertifisering og årlig kontroll av løfteinnretninger og løfteredskap. Som igjen viser til NORSOK R-003N for bruk og vedlikehold av løfteutstyr tabell H.2.

Krav

Aktivitetsforskriften § 47 om vedlikeholdsprogram jf. første ledd, veiledning punkt f.

5.2.3 Vedlikehold av stiger

Forbedringspunkt

Mangelfull sikring av vedlikehold av stiger som brukes på innretningen.

Begrunnelse

Vi registrerte at innen området drift på 2/4K og på 2/4B var der utført egenkontroll av stiger og her var skadet stiger kassert.

Ved gjennomgang på området for boring på 2/4K ble det observert flere stiger i området som hadde skader.

Alle stiger skal vedlikeholdes, kontrolleres og være fri for skader. Vi viser til intern prosedyre 3606N - Håndtering og bruk av stillas og stiger ref. punkt 6.2.

Krav

Aktivitetsforskriften § 45 om vedlikehold jf. første ledd.

6 Andre kommentarer

Ingen andre observasjoner.

7 Deltakere fra oss



8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Organisasjonskart land og offshore, spesielt med ansvar og oppgaver innen bruk og kontroll av løfteutstyr, logistikkplanlegging og gjennomføring, herunder maritim koordinering og arbeid i høyden.
- Oversikt over fastmonterte løfteinnretninger.
- Interne prosedyrer for sikker bruk av løfteutstyr (lokal prosedyre iht. NORSOK R-003 vedlegg C).
- Liste over andre relevante innretningsspesifikke prosedyrer for sikker bruk av kran og løfteutstyr.
- Prosedyre for arbeid i høyden.
- Materialhåndteringsplan – kun innholdsfortegnelse og et par eksempler ifm. vedlikehold/utskifting av utstyr i prosess- og boreområdene.
- Krav til kompetanse for hver enkelt stilling (for eksempel kursmatrise) og krav til intern opplæring i forbindelse med løfteutstyr og løfteoperasjoner på innretningen, inklusive arbeid i høyden.
- Oversikt over entreprenører og serviceselskaper som er involvert i vedlikehold innen tilsynsområdet.
- Layout-tegninger av dekkarealer for offshorekraner.
- Siste to års rapporter fra sakkyndig virksomhet for fastmonterte løfteinnretninger med SWL fra og med 2 tonn, inkludert utsettingsarrangement.