

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsynsrapport – Archer Drilling – Forberedelser til videreføring av bore- og brønnaktiviteter på Njord A	Aktivitetsnummer 367000005
Gradering	
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	<input type="checkbox"/> Begrenset
<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet	<input type="checkbox"/> Fortrolig
<input type="checkbox"/> Strengt fortrolig	
Involverte	
Hovedgruppe T-Entreprenør	Oppgaveleder Arne Enoksen
Deltakere i revisjonslaget Mette E. Vintermyr, Svein Horn, Ola Heia og Arne Enoksen.	Dato 4.12.2020

1 Innledning

Vi gjennomførte tilsyn med Archer Drilling (Archer) sine forberedelser til videreføring av bore- og brønnaktiviteter på Njord A innretningen den 10.11.2020. Tilsynet omfattet presentasjoner av status i driftsforberedelsene med påfølgende intervjuer av boremannskapet i et videobasert møte. Vi mottok nyttig informasjon knyttet til oppgraderingen av boreområdet på Njord A innretningen ved Aker Stord verftet på Leirvik.

2 Bakgrunn

Archer har ansvar som boreentreprenør i oppgraderingsfasen og i fremtidig organisering, bemanning, drift og vedlikehold av boreanlegget på Njord A.

Vår oppfølging var systemorientert, og den kommer i tillegg til selskapenes egen oppfølging. Tilsynet omhandlet i hovedsak bemanning og kompetanse, håndtering av risikoforhold, valg av tekniske løsninger samt kontinuerlig forbedring av selskapets styringssystem og organisering av virksomheten.

3 Mål

Målet med aktiviteten var å verifisere forhold knyttet til Archer sin ivaretagelse av regelverkets krav i forbindelse med oppgradering av eksisterende utstyr og installasjoner av nytt utstyr i boreområdet før anlegget etter planen tas i bruk i 2021.

4 Resultat

4.1 Generelt

Tilsynet ble gjennomført med god tilrettelegging fra Archer. Presentasjoner av temaene var informative og dekkende. Samtalene ble gjennomført i en åpen dialog med borepersonell og med representanter fra arbeidstakerne i Njord A organisasjonen.

Det kom frem at forberedelsene til videre aktivitet på Njordfeltet i sin helhet var noe forsinket i forhold til opprinnelig plan. Forsinkelsene har medført enkelte utfordringer, men har også gitt rom for forbedring i forhold til oppgradering av boreområdene.

Det ble under tilsynet ikke identifisert avvik i forhold til regelverkets krav.

Det ble identifisert følgende forbedringspunkt:

- Opplæring, trening og øvelse
- Trykkkontrollutstyr
- Merking og skilting
- Robust utforming av tekniske systemer

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 Forbedringspunkter

5.1.1 Opplæring, trening og øvelse

Forbedringspunkt

Det gjenstod å fullføre kurs- og utstyrsspesifikk opplæring for enkelte boremannskap.

Begrunnelse

I samtaler med borepersonell kom det frem at opplæring av boremannskapene i hovedsak var planlagt i form av utstyrsopplæring om bord, gitt at utstyret var tilgjengelig for trening og øvelse. Det kom frem at deler av utstyret i praksis var lite tilgjengelig grunnet integrasjonstesting i tiden fremover.

I forbindelse med kapasitet og kompetanse var det behov for opplæring av alle mannskapsskift frem til innretningen tas i bruk. Det kom frem at det var behov for å gjennomføre opplæringsprogrammet med utstyrsspesifikke kurs og simulatortrening.

Det var utestående for selskapet å etablere tilstrekkelig detaljerte planer og tiltak for ivaretagelse av kompetansenivå til alle involverte skift i borepersonellet.

Krav

Aktivitetsforskriften § 21 Kompetanse og § 23 Trening og øvelse

5.1.2 Trykkkontrollutstyr

Forbedringspunkt

Forhold knyttet til pålitelighet av BOP-utstyr og aktiveringssystem.

Begrunnelse

I forbindelse med verifikasjon av pålitelighet til BOP-utstyr og aktiveringssystem (SIL2) henviste selskapet til pålitelighetsdata knyttet til tidligere bruk av dette systemet. Det var utestående for selskapet å etablere system for ivaretagelse av pålitelighetsdata til Njord A sitt BOP-utstyr.

Selskapet opplyste om preserveringsprosedyre ifm «inntil 2 års» utsettelse av 5 årlig overhaling av BOP-systemer. På tidspunktet for tilsynet kunne det ikke fremlegges at 3dje parts dokumentasjon av utbedring av BOP sidedører. Det var utestående for selskapet å fremlegge dokumentert kuttetest og BOP-test etter utbedringer utført ved 3dje parts selskap (P.S.W.) på Mongstad.

Krav

Styringsforskriften § 5 om barrierer

Aktivitetsforskriften § 26 om sikkerhetssystemer og § 47 om vedlikehold

5.1.3 Merking og skilting (Equinor)

Forbedringspunkt

Merking og skilting av egnede steder for oppbevaring av eksplosiver og radioaktive kilder.

Begrunnelse

På tidspunktet for tilsynsaktiviteten kunne det ikke opplyses om merking og skilting av egnede steder for oppbevaring av eksplosiver og radioaktive kilder inkludert utstyr for fjerning i nødsituasjoner.

Krav:

Styringsforskriften § 5 om barrierer

Aktivitetsforskriften § 29a om lagring, håndtering og bruk av eksplosiver

Innretningsforskriften § 5 om utforming av innretninger

5.1.4 Robust utforming av tekniske systemer

Forbedringspunkt

Utforming av system for vindusspyling og for kakshåndtering.

Begrunnelse

Det ble opplyst at en tank for vindusspylervæske var lite hensiktsmessig plassert inne i en krankabin. Vi etterspør redegjørelse for tiltak for å unngå uønsket helseskadelig avdamp og lukt innvendig i krankabinen.

Det gjenstod for selskapet å ferdigstille systemet for kakshåndtering, og vi ber i denne forbindelse selskapet opplyse om eventuelle tiltak etter utført risikovurdering knyttet til anlegget.

Krav

Innretningsforskriften § 5 om utforming av innretninger

Innretningsforskriften § 10 om anlegg, systemer og utstyr

6 Andre kommentarer

Som avtalt ved oppsummering etter tilsynet ber vi om oversendelse av følgende dokumenter:

- Oppdatert matrise i henhold til NOROG retningslinje 081 - fjernoperert rørhåndtering.
- Vedlikehold - dokumentert utført preservering av sementeringsenheten.

7 Deltakere fra oss

Mette E. Vintermyr	Fagområde Bore- og brønnteologi
Svein Horn	Fagområde Bore- og brønnteologi
Ola Heia	Fagområde Bore- og brønnteologi
Arne M. Enoksen	Fagområde Bore- og brønnteologi (oppgaveleder)

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble etterspurt og benyttet i planlegging og gjennomføring av tilsynet:

- Organisering av driftsenheten
- Oversikt over gjennomførte og planlagte egne revisjoner relatert til anlegg, systemer og utstyr i boreområdene
- Status og resultater for oppfølging av eventuelle funn
- Ferdigstilt rørhåndteringsmatrise iht retningslinje 081
- Oversikt over prosedyrer for operasjoner på boredekk
- Rørhåndteringsmatrise i henhold til NOROG retningslinje 081

Status for:

- bemanning og kompetanse i forhold til drift av anlegget
- operasjonsprosedyrer og systembeskrivelser
- vedlikeholdssystemet for utstyr i boreområdet
- installering og uttesting av BOP med kontrollsystem
- innstallering av tredjepartsutstyr i boreområdene

Vedlegg A Oversikt over intervjuet personell