

# Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel <b>Tilsynsrapport etter tilsyn med brønnintervensjon i forbindelse med SUT søknad for Akofs Seafarer</b>	Aktivitetsnummer 404011002
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-F	Oppgaveleder Ola Heia
Deltakere i revisjonslaget Arne Mikal Enoksen	Dato 29.06.2020

## 1 Innledning

Vi førte tilsyn med AKOFS sin styring og oppfølging innen fagområdet brønnintervensjonsaktiviteter (kabeloperasjoner) på AKOFS Seafarer 28. og 29. april 2020. Innledende del av tilsynet ble gjennomført med AV hjelpemidler for å presentere status og fremdrift i ferdigstillingen av innretningen i tillegg til intervju av personell i AKOFS sin organisasjon.

Videre gjennomførte vi den 16.6.2020 tilsyn med presentasjoner, intervju og verifikasjoner om bord på innretningen ved kai på Myklebust verft i Gursken.

Gjennomføringen av dette tilsynet var en del av saksbehandlingen av søknad om samsvarsuttalelse (SUT) for AKOFS Seafarer.

Tilsynet var godt tilrettelagt av AKOFS.

## 2 Bakgrunn

Petroleumstilsynet (Ptil) skal legge premisser for å følge opp at aktørene i petroleumsvirksomheten holder et høyt nivå for helse, miljø og sikkerhet og gjennom dette bidra til å skape størst mulig verdier for samfunnet.

Oppfølgingen skal være systemorientert og risikobasert og komme i tillegg til selskapets egen oppfølging. Vår tilsynsmetodikk er i hovedsak basert på verifikasjon av utvalgte anlegg, systemer og utstyr, og våre observasjoner kan av den grunn være like relevant for andre anlegg, systemer og utstyr.

AKOFS Seafarerer skal utføre brønnintervensjonsaktiviteter på norsk sokkel for Equinor. I første omgang for kabeloperasjoner uten bruk av stigerør, men med mulighet for utvidelse og oppgradering av innretningen for å kunne utføre kveilerørsaktiviteter.

### **3 Mål**

Målet med tilsynsaktiviteten var å verifisere teknisk tilstand, organisering, driftsforberedelser og grad av ferdigstilling av innretningen og relevante dokumenter i styringssystemet. Aktiviteten omfattet å etterprøve selskaps etterlevelse av egne prosedyrer i tillegg til regelverk og standarder var ivaretatt.

### **4 Resultat**

#### **4.1 Generelt**

Grunnet situasjonen med restriksjoner i forbindelse med Covid 19 utbruddet, ble tilsynet først utført ved hjelp av videooverføring av presentasjoner fra selskapet med stikkprøver i styringssystemet og vedlikeholdssystemet i tillegg til samtaler med utvalgt personell. Etter at reiserestriksjonene ble avsluttet, ble det avholdt en tilsynsaktivitet om bord på innretningen ved Myklebust verft i Gursken.

Det ble under tilsynet, både i oppstartsmøtene og i videomøtene informert om at det gjenstår aktiviteter før innretningen vil være klar for oppstart, som for eksempel:

- Testing og godkjenning av brønnkontrollutstyr ombord på innretningen
- Merking av områder for oppbevaring av eksplosiver og radioaktive kilder

### **5 Observasjoner**

Vi har to hovedkategorier av observasjoner:

*Avvik:* Observasjoner der vi *påviser* brudd på/manglende oppfylning av regelverket.

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

## 5.1 Avvik

### 5.1.1 Oppbevaring av eksplosiver

#### **Avvik**

Manglende angivelse av dedikert sted for oppbevaring av eksplosiver

#### **Begrunnelse**

På tidspunktet for tilsynsaktiviteten kom det frem at det ikke var merket av et egnet dedikert sted for oppbevaring av eksplosiver.

#### **Krav**

*Styringsforskriften § 5 om barrierer*

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

*Innretningsforskriften § 5 om utforming av innretninger*

### 5.1.2 Oppbevaring av radioaktive kilder

#### **Avvik**

Manglende angivelse av dedikert sted for oppbevaring av radioaktive kilder

#### **Begrunnelse**

På tidspunktet for tilsynsaktiviteten kom det frem at det ikke var merket av et egnet dedikert sted for oppbevaring av radioaktive kilder.

#### **Krav**

*Aktivitetsforskriften § 37 om stråling*

*Innretningsforskriften § 26 om stråling*

*Innretningsforskriften § 5 om utforming av innretninger*

## 5.2 Forbedringspunkt

### 5.2.1 Vedlikeholdsstyring

#### **Forbedringspunkt**

Mangelfullt system for oppfølging av pålitelighetskrav

#### **Begrunnelse**

Det kom frem under samtaler og ved stikkprøver i vedlikeholds-styringssystemet at det ikke ble gjennomført systematisk loggføring og oppfølging av pålitelighetskrav. Det var ikke etablert system for systematisk loggføring av pålitelighetskravet til kutte og tette funksjonen for BOP (SIL 2).

Det kom også frem at vedlikeholdssystemet inneholdt en lite tilrettelagt funksjon med lenketilkopling til øvrige dokumenter og systemer for enkeltoppgaver. Dette omhandlet blant annet systemets tilgjengelighet til krav i ytelsesstandarder.

**Krav:**

*Aktivitetsforskriften § 47 om vedlikeholdsprogram*

## 5.2.2 Oversikt i manifoldområdet

### Forbedringspunkt

Manglende oversikt i ventilmanifoldområdet (standpipe)

### Begrunnelse

Det kom frem under tilsynsaktiviteten at det ikke var montert kamera for overvåking av ventilmanifoldområdet. Manglende oversikt kan medføre redusert mulighet for nødvendig oversikt i eventuelle kritiske situasjoner.

**Krav:**

*Innretningsforskriften § 21 om menneske-maskin-grensesnitt og informasjonspresentasjon*

*Aktivitetsforskriften § 31 om overvåking og kontroll*

## 6 Andre kommentarer

Vi ønsker selskapets redegjørelse for ovennevnte punkter og ber selskapet vedlegge gjeldende revisjon av dokumenter som avtalt i møte 4. juni 2020:

- Brodokumenter mellom AKOFS og brønnserviceselskapene i alliansen
- Innretningsspesifikt mandat for «tett rigg» risikogjennomgang og oppsummering etter gjennomgangen er utført
- Samlet «certificate of compliance» etter ferdigstilt sertifisering av BOP ventiler og aktiveringssystem.

## 7 Deltakere fra oss

Ola Heia	fagområde Boring og brønnteologi	(oppgaveleder)
Arne M. Enoksen	fagområde Boring og Brønnteologi	

## 8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- SUT søknad med vedlegg
- Presentasjoner i møte 12. februar 2020

- Presentasjoner i videomøter 15.april, 28.april og 29. april 2020
- Oversikt over myndighetsavvik, internavvik, klasse og flaggstat.
- Utestående arbeid på sikkerhetsklassifisert utstyr i boreområdene.
- Praktisk utført prøving (kuttetest) med BOP kutteventil, inkludert sertifikater for dette
- Analyseresultat av pålitelighet til BOP systemet med kontrollfunksjoner
- Bilde-samling fra diverse steder og utstyr på innretningen
- Diverse utstyrssertifikater
- Prosedyrer relatert til brønnintervensjonsaktiviteter
- Brodokumenter mellom AKOFS og samarbeidspartnere
- Bekreftelse på oppnådd SIL 2 for BOP funksjoner
- Dokumentasjon tilhørende brønnkontrollpakken

## **Vedlegg A      Oversikt over intervjuet personell**