



# Revisjonsrapport

Rapport	
Rapporttittel <b>Tilsynsrapport med Fleksible rør i Statoil</b>	Aktivitetsnummer 001000155
Gradering	
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	<input type="checkbox"/> Begrenset
<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet	<input type="checkbox"/> Strengt fortrolig
<input type="checkbox"/> Fortrolig	
Involverte	
Hovedgruppe T-1	Oppgaveleder Eirik Duesten
Deltakere i revisjonslaget Kjell Arild Anfinssen, Trond Sundby, Audun S. Kristoffersen og Eirik Duesten	Dato 6.11.2017

## 1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte en tilsynsaktivitet med fleksible rør i Statoil. Tilsynsaktiviteten ble gjennomført med et møte med presentasjoner og diskusjoner ved Statoil sitt kontor på Sandsli 17. oktober 2017.

## 2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er storulykkepotensialet forbundet med drift av fleksible rør. Det har de siste årene vært rapportert inn en rekke hendelser med fleksible rør noe som også er presentert i vår rapport om risikonivået i norsk petroleumsvirksomhet (RNNP).

## 3 Mål

Målet med tilsynet er å se til at Statoil følger opp utfordringer med fleksible rør på en helhetlig måte og at rørene opereres i henhold til selskapets egne krav og myndighetskrav. I tillegg er det et mål å følge opp selskapet sine prosesser for å sikre erfaringsdeling, læring og kontinuerlig forbedring knyttet til fleksible rør.

## 4 Resultat

Tilsynet ble gjennomført i form av et møte med presentasjoner diskusjoner og spørsmål der følgende hovedtema ble gått gjennom:

- ansvar og organisering
- status for alle driftsområder inkludert spesifikke fagutfordringer knyttet til de aktuelle feltene
- styrende dokumentasjon
- standardisering og tekniske krav
- status pågående prosjekter,

Det ble ikke gjort direkte verifikasjoner i dokumentasjon. Det ble ikke identifisert noen avvik eller forbedringsforslag i tilsynsaktiviteten.

Vi merket oss at det blir jobbet aktivt med utfordringer knyttet til blant annet polymer liner PA11 for fleksible rør og slitasje for ytterkappematerial i fleksible stigerør. Dette er tema som er aktuelle å følge opp utenom denne tilsynsaktiviteten.

Ellers ble det redegjort for hvordan Statoil ser for seg en mer risikobasert tilnærming til inspeksjon og overvåking av fleksible rør. Det generiske konseptet benytter kombinasjoner av metoder for inspeksjon og overvåking. Metode og frekvens vil være avhengig av en rekke parametere som risiko, usikkerhet, kritikalitet osv.

Det ble i tilsynet etterspurt følgende dokumenter:

- Skaderapport I-prod (fleksibelt rør på Troll) (Mottatt)
- Internverifikasjonsrapport fleksible stigerør Norne og Snorre B høsten 2016 (Mottatt)
- GL0333 - Life time extension for flexible pipes (eksisterende versjon) (Mottatt)
- Oversikt over planlagte TTS gjennomganger for fleksible stigerør for 2018
- Presentasjoner vist i møtet (Mottatt)

Vi ber om at dokumentasjonen oversendes innen 1. desember.

## **5 Observasjoner**

### **5.1 Avvik**

Det ble ikke identifisert noen avvik i tilsynsaktiviteten.

### **5.2 Forbedringspunkt**

Det ble ikke identifisert noen konkrete forbedringspunkt i tilsynsaktiviteten.

## **6 Deltakere fra oss**

Kjell Arild Anfinsen	Konstruksjonssikkerhet	
Trond Sundby	Konstruksjonssikkerhet	
Audun S. Kristoffersen	Konstruksjonssikkerhet	
Eirik Duesten	Konstruksjonssikkerhet	(oppgaveleder)

## **7 Dokumenter**

Følgende dokumenter ble benyttet i planleggingen og gjennomføringen av tilsynet:

- Presentasjon i møtet

## **Vedlegg A      Oversikt over personer i tilsynsaktiviteten**