



Revisjonsrapport

Rapport	
Rapporttittel Tilsynsrapport med havbunnsløsninger på Johan Castberg	Aktivitetsnummer 001532019
Gradering	
☒ Offentlig	☐ Begrenset
☐ Unntatt offentlighet	☐ Fortrolig
☐ Strengt fortrolig	
Involverte	
Hovedgruppe T-1	Oppgaveleder Eirik Duesten
Deltakere i revisjonslaget Kjell Arild Anfinsen, Trond Sundby, Kristi Wiger, Audun S. Kristoffersen og Eirik Duesten	Dato 6.11.2017

1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte en tilsynsaktivitet med havbunnsløsninger på Johan Castberg prosjektet. Tilsynsaktiviteten ble gjennomført som et møte med presentasjoner og diskusjoner ved Statoil sitt kontor på Fornebu 20. oktober 2017.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er vårt hovedtema for 2017 – «Trenden skal snus» der robusthet, standarder og partssamarbeid er vektlagt som viktige tema. Vi har hatt flere hendelser knyttet til havbunnssinnretninger de siste årene der vi vil se hvordan erfaring og læring fra disse er brukt i gjennomføringen av prosjektet. Tilsynet er og en viktig forberedelse til behandling av plan for utbygging og drift (PUD) som er planlagt innlevert i løpet av siste del av 2017.

3 Mål

Målet med tilsynet er å se til at Statoil i tidlig fase av Johan Castberg planlegger og prosjekterer i henhold til interne krav og kravene i regelverket, samt at endringer i underlag for prosjektering fra første plan for utbygging er vurdert og dokumentert.

4 Resultat

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

- Organisering, ansvar og grensesnitt
- Oversikt og status over rørledninger, stigerør og undervannsanlegg
- Vurdering av ny teknologi og teknologiutvikling
- Brønnhodeutmatting
- Vurderinger rundt valg av system for trykksikring
- Risikovurderinger med tanke på SSIV
- Vurderinger rundt valg av lossesystem
- Drift og vedlikeholdsfilosofi, risikobasert inspeksjon (RBI)

- Kontrollsystem med kontrollkabler
- System for lekkasjedeteksjon
- Bruk av tidligere erfaringer og læring.

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

Vi merket oss at det blir jobbet med å ferdigstille dokumentasjon, analyser og rapporter knyttet til blant annet kvalifisering av ny teknologi, system for lekkasjedeteksjon, systemarkitektur og detaljering av konseptvalg.

Ellers ble det redegjort for hvordan tildekkingsfilosofi for rør, kabler og undervannsanlegg er planlagt i prosjektet og metodikk for å håndtere problemstillinger knyttet til brønnhodeutmatting

Det ble i oppsummeringsmøte etter tilsynet etterspurt følgende dokumenter:

- Rapport for lekkasjedeteksjon
- TR3573 (Mottatt)
- GL3053 (Mottatt)
- Presentasjoner brukt i møtet (Mottatt)

De dokumentene som er merket «Mottatt» har vi fått tilsendt etter oppsummeringsmøte.

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

Kristi Wiger	Prosessintegritet	
Kjell Arild Anfinsen	Konstruksjonssikkerhet	
Trond Sundby	Konstruksjonssikkerhet	
Audun Kristoffersen	Konstruksjonssikkerhet	
Eirik Duesten	Konstruksjonssikkerhet	(oppgaveleder)

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet i planleggingen og gjennomføringen av tilsynet:

- Organisasjonskart

Vedlegg A Oversikt over personer i tilsynsaktiviteten