



Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsynet med Vår Energi sin rør- og subseaportefølje på norsk sokkel	Aktivitetsnummer 064000002

Gradering		
☒ Offentlig	☐ Begrenset	☐ Strengt fortrolig
☐ Unntatt offentlighet	☐ Fortrolig	

Involverte	
Hovedgruppe T-2	Oppgaveleder Roger L. Leonhardsen
Deltakere i revisjonslaget Ove Hundseid, Kenneth Skogen, Roar Sognnes, Trond Sundby	Dato 28.10.2019

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Vår Energi AS og deres portefølje innen rørledninger, stigerør, kontrollkabler og undervannsanlegg på norsk sokkel torsdag 3. oktober 2019. Tilsynet ble gjennomført som møte hos Vår Energi i Stavanger.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er at det på norsk sokkel er en økende andel undervannsanlegg og rørledningssystemer i drift. Vi har hatt flere hendelser knyttet til rørledningssystemer og undervannsanlegg på norsk sokkel de siste årene, og vi ønsket blant annet å se hvordan erfaring og læring fra disse er brukt i organisasjonen.

Blant Petroleumstilsynet sine hovedprioriteringer for 2019 er risiko knyttet til hydrokarbonlekkasjer og forebygging av akutt forurensing, særlig i nordområdene.

3 Mål

Målet med tilsynet var å se til hvordan Vår Energi følger opp og sikrer integriteten til rørledninger, stigerør, kontrollkabler og innretninger på havbunnen inkludert eventuelle utfordringer knyttet til barrierer, tilstandskontroll og drift gjennom levetiden. Vi etterspurte hvordan barrierer under vann styres, og hvordan driften av rørledningssystem og undervannsanlegg følges opp og overvåkes.

4 Resultat

Vår Energi presenterte tema i tråd med forhåndsavtalt dagsorden. Avklaring og spørsmål knyttet til temaene ble gjennomført underveis. Følgende ble belyst i tilsynet:

- Intern organisering og styrende dokumenter
- Vår Energi sin portefølje av rørledninger, stigerør, kontrollkabler og undervannsanlegg med utdypninger for Jotun, Balder, Ringhorne, Marulk og Goliat:
 - leverandører og viktig utstyr for hvert anlegg,

- barrierestatus, integritet og trykksikring
- drifts- og vedlikeholdsstrategi
- kontrollsystem
- system for lekkasjedeteksjon
- integritetsstyring
- Hendelser
- Bruk av erfaring fra hendelser for å sikre kontinuerlig forbedring
- Rutiner for erfaringsdeling internt og eksternt
- Oppfølging og læring fra partneropererte felt
- Spesielle utfordringer / eventuelle andre tema

Med bakgrunn i avklaringer og spørsmål til presentasjonene ble følgende oppfølgingspunkter identifisert:

- a) Oversende Management of Change (MOC) og risikovurdering knyttet til FINC BA-NONC-18-11-046-EXT1 (polymer degradering produksjonsstigerør R5)
- b) Oversende registrerte WINC for ventiler og juletre
- c) Oversende eksempel på IMR arbeidspakke og SAP skjermdump knyttet til sørfeltene
- d) Beskrive lekkasjedeteksjonssystemet klassifisering i vedlikeholdssystemet (hovedfunksjon, funksjon, beskrivelse og resultat)
- e) Oversende Marulk vedlikeholdsstrategi og siste utgave av Marulk TIMP
- f) Oversende oppdatert presentasjon med Marulk barrierestatus som viser registrerte notifikasjoner og dato for opprettelse
- g) Beskrive strømmingsovervåking (Marulk og Goliat) – hvordan sikres pålitelighet og ytelse

I etterkant av møtet har vi mottatt dokumentasjon til oppfølgingspunktene. Med bakgrunn i mottatt dokumentasjon for stigerør R5 vil vi følge dette opp separat som eget møte. Mottatt TIMP for Marulk viser ikke status på *PSI Containment* for stigerøret og rørledningen. Vår Energi bes opplyse om status på PS1.

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.

Det ble ikke observert avvik eller forbedringspunkter i tilsynet.

6 Deltakere fra oss

Ove Hundseid, fagområde prosessintegritet
 Kenneth Skogen, fagområde HMS-styring
 Roar Sognnes, fagområde boring og brønntechnologi
 Trond Sundby, fagområde konstruksjonssikkerhet
 Roger L. Leonhardsen, fagområde konstruksjonssikkerhet (oppgaveleder)

7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

1. Vår Energi Organisasjonskart
2. Presentasjon 3.10.2019

Vedlegg A Oversikt over intervjuet personell