



Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Rapport fra tilsyn med Solveig - Oppfølging av prosjekt	Aktivitetsnummer 025359009
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-2	Oppgaveleder Morten Andre Langøy
Deltakere i revisjonslaget Anne Gro Løkken, Tom Haldorsen, Per Eivind Steen	Dato

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Solveig - oppfølging av prosjekt - i form av møte i Lundin Norway AS (Lundin) sine lokaler den 6.11.2019.

Solveig og Rolvsnes feltene er en del av Edvard Grieg Tie-Backs prosjektet. Tilsynet dekket de delene av Rolvsnes feltet som er felles med Solveig, men ikke dykking.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen er tidligere tilsyn med Solveig (da med navnet Luno II) og underlag for godkjent plan for utbygging og drift.

3 Mål

Målet med tilsynet er å se til at Lundins egen oppfølging av tilvirkning av havbunnsanlegg og arbeider på vertsplattform blir gjennomført i henhold til egne krav og krav i regelverket.

4 Resultat

4.1 Generelt

Tilsynet ble gjennomført i form av møte med presentasjoner fra Lundin med spørsmål fra Ptil, samt stikkprøve i avvikshåndteringssystemet. Temaene var:

- Oversikt over prosjektet; fremdriftsstatus, leveranser, organisering og risikostyring
- Partner involvering
- Gjennomføringsstrategi
- Brønnhodeutmatting
- Barriere- og risikostyring, inkludert SIL-krav og forberedelser til drift
- Driftsinvolvering og beredskap
- Monitorerings- og verifikasjonsaktiviteter
- Flow assurance og kjemikaliebruk.

Lisensens partnere på Solveig og Rolvsnes har hatt og vil fortsatt ha involvering blant annet i form av felles «design reviews» og planlagt «readiness reviews» for operasjonelle aktiviteter. Lundin framholdt dette som positivt. Vernetjenesten har vært involvert under hele prosjektgjennomføringen. Tilsynet var godt tilrettelagt fra Lundin sin side.

Det ble ikke påvist avvik men identifisert to forbedringspunkt på avviksbehandling og ytelsesstandarder.

4.2 Oppfølging av tidligere avvik

Ingen påviste avvik i tidligere tilsyn mot Solveig.

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

Det ble ikke påvist avvik i tilsynet.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Avviksbehandling

Forbedringspunkt

Bedre identifisering av avvik som har betydning for å oppfylle krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Begrunnelse

Ved gjennomgang av styringssystemet for behandling av avvik (concessions/deviations) ble det forklart at de enkelte vurderinger og beslutninger knyttet til disse var lagret og sporbare i systemet og dokumentert i «documentation for operation». Videre at alle avvik ville bli gjennomgått av driftsorganisasjonen før oppstart. Hvilke avvik som var i uoverensstemmelse med HMS-regelverket ble det ikke gjennomført en gruppering eller tydelig identifisering av underveis i prosjektet. Likeledes var det uklart hvordan det ble tatt stilling til avvikenes betydning for helse, miljø og sikkerhet enkeltvis og i forhold til andre avvik.

Krav

Styringsforskriften § 22 om avviksbehandling

5.2.2 Barrierestyling

Forbedringspunkt

Mangler på av ytelseskrav til barrierefunksjoner («requirements to performance standards»).

Begrunnelse

Ved gjennomgang av barrierestyringsdokument (52001U-LUNAS-S-RD-00001 og -00002) ble det identifisert barriereelement der de identifiserte ytelseskravene ikke var bestemt eller beslutning utsatt til seinere i prosjektfasen. Det ble opplyst at disse forholdene må rettes i god tid før oppstart og drift.

Krav

Styringsforskriften §5 om barrierer og aktivitetsforskriften §20 om oppstart og drift av innretninger

6 Andre kommentarer

6.1 Bemanning sentralt kontrollrom

Det ble i PUD-søknad fra Lundin vurdert at det ikke var behov for endring i bemanningen i kontrollrommet på Edvard Grieg i forbindelse med Solveig utbyggingen. I tilsynet ble det opplyst at det vil bli gjennomført en bemanningsanalyse for å se på bemanningen i kontrollrom.

6.2 Grensesnitt (interfacer) mellom deltagere/selskaper i prosjektet

I forbindelse med diskusjon knyttet til håndtering av grensesnitt (kalt «interfacer» i prosjektet) mellom Rosenberg WorleyParsons AS (ROS) og TechnipFMC (TFMC), ble det påpekt av Ptil at det var rapportert ulik status på grenseflater i henholdsvis ROS og TFMC sin månedsrapport for september 2019, og at TFMC ikke brukte Seaflex WIR i sin rapportering, som er prosjektets felles grensesnitt -samhandlingsplattform. Det er ikke vist en overordnet status eller trend på grensesnitt i Lundin sin egen månedlige prosjektrapportering. Lundin påpekte i sin redegjørelse at Lundin deltar i ukentlige grensesnitt -møter med ROS og TFMC, der status blir gjennomgått og avstemt og at blant annet «over due» i grensesnitt blir avklart og lukket. Sammenholdt med at ROS i sin rapportering (siden mars 2019) uttrykker en «area of concern» knyttet til avklaring av grensesnitt mot TFMC, fremstår derfor status i prosjektet sin rapportering på grensesnitt mellom ROS og TFMC som uklar.

7 Deltakere fra oss

- Anne Gro Løkken, Fagområde logistikk og beredskap
- Tom Haldorsen, Fagområde HMS-styring
- Per Eivind Steen, Fagområde HMS-styring
- Morten A. Langøy, Fagområde konstruksjonssikkerhet (oppgaveleder)

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Organisasjonskart
- Luno II Project Execution Plan Rev 02 2019-02-08
- PIMS Deviations overview.pdf
- 23380-LUNAS-M01-S-TN-00001_01 - Barrier Management for EG Tie-Back Project, Topside Modifications
- 52001B-LUNAS-F-TA-00001 - Solveig BL2 Project Control Basis
- 52001U-LUNAS-O-RA-00001_A - EG Tie-backs Handover and Commissioning
- 52001U-LUNAS-Q-TA-00001_01 - EG Tie-backs Project Quality Plan

- 52001U-LUNAS-S-RD-00001_02 - EG Tie-backs Performance Standard 01 Containment
- 52001U-LUNAS-S-RD-00001_01 - EG Tie-backs Performance Standard 02 Well Integrity
- 52001U-LUNAS-S-RD-00003_01 - Overall FSMP
- 52001U-LUNAS-Z-KA-00004 - EG Tie-backs - Commissioning Manual Document SPS and SURF
- TFMC Monthly Report 09.2019 rev0
- RWP Monthly Report 08.2019
- RWP Monthly Report 09.2019
- EGTB Monthly Report - August 2019 – Solveig
- EGTB Monthly Report - September 2019 – Solveig

Vedlegg A Oversikt over intervjuet personell