



Revisjonsrapport

Rapport

Rapporttittel

Rapport etter tilsyn med Martin Linge kontrollromløsning

Aktivitetsnummer

011040006

Gradering

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

Involverte

Hovedgruppe

T-F

Oppgaveleder

Asbjørn Ueland

Deltakere i revisjonslaget

Inger Helen Førland, Anne Sissel Graue, Anthoni Larsen, Grete Løland og Asbjørn Ueland

Dato

3.6.2014

1 Innledning

Petroleumstilsynet gjennomførte 10.4.2014 tilsyn med kontrollromløsningen Total E&P Norge AS (Total) har valgt for Martin Linge. Dette var en oppfølging av møte 25.4.2013 med påfølgende avklaringer, senest i møte 9.1.2014. Tilsynet ble gjennomført i samarbeid med Arbeidstilsynet ettersom de har tilsynsmyndighet for arbeidsmiljøforhold for kontrollrommet på land. Arbeidstilsynet deltok i planleggingen, men var ikke med på møtet 10.4.2014. Tilsynet ble gjennomført som et heldagsmøte der Total gav presentasjoner i henhold til tema angitt i varselbrev.

2 Bakgrunn

Plan for utvikling og drift for Martin Linge inneholder et konsept der den bemannede innretningen skal overvåkes og styres fra et kontrollrom på land. Dette konseptet med ikke bemannet kontrollrom på innretningen har ikke tidligere vært brukt på norsk sokkel.

3 Mål

Målet med tilsynet var å følge opp hvordan Total ivaretar regelverkets krav til design og utvikling av kontrollrom og andre forhold som er relevante i tilknytning til dette.

4 Oppsummering etter tilsyn

Total hadde tilrettelagt for en god gjennomgang av tema vi hadde bedt om å få presentert. På grunn av at tilsynet ble gjennomført tidlig i designprosessen var det flere løsninger som ikke var endelig avgjort. Vi har imidlertid merket oss følgende forhold:

- a) I rapporten fra IFE, IFE/HR/F – 2010/1436, er det påpekt behovet for å tydeliggjøre hvem som opererer utstyr på skjermssystemene. På møtet ble det presentert en løsning som ved hjelp av fargekode på rammer rundt objekter og betjenings-skjermbilder viste om objektet ble betjent fra kontrollrom land eller fra kontrollrommet på innretningen. Det var ikke forberedt noe tilsvarende for å vise betjening av prosessrelatert utstyr på lagerskipet.
- b) I en beredskapssituasjon vil kontrollrom land forbli underlagt plattformsjef offshore. 2. linje beredskapsorganisasjon skal samhandle med beredskapsledelsen på innretningen og vil ikke ha direkte interaksjon med kontrollrommet. Det var også utarbeidet en DFU for tap av kommunikasjon mellom innretning og kontrollrom.
- c) Det er etablert en rådgivende komite for koordinering av forhold relatert til human factors (HF). Denne løsningen ble valgt for å håndtere HF i den komplekse kontraktsstrukturen i prosjektet. Komiteen skal virke på tvers av kontrakter og disipliner og bidra til at HF blir ivaretatt i de ulike pakkene.
- d) Prosjektet har relevante retningslinjer og filosofier i arbeidet knyttet til alarmsystemet. Leverandøren av kontrollsystemet har en egen analysepakke for oppfølging av alarmer og Total opplyser at denne er inkludert i prosjektleveransen.
- e) Det foreligger styrende dokumentasjon for håndtering av IKT-sikkerhet og det var gjennomført tester for å verifisere robusthet i løsningen.
- f) Løsningen for nedstengning mellom de forskjellige innretningene var ikke ferdig utarbeidet. Selskapet har erfaring med nedstengningslogikk mellom flere innretninger fra driften på Friggfeltet.
- g) Total opplyser at bruken av kamera på innretningen vil være i henhold til kravene i personopplysningsloven og tilhørende forskrifter. Antall kamera er redusert fra opprinnelig plan, og de vurderer å redusere antallet ytterligere. Det pågår fortsatt arbeid med å avklare hvem og hvordan skjermbilder og opptak skal være tilgjengelig. Vi fikk opplyst at de tillitsvalgte er involvert i prosessen.
- h) Til nå har de to arbeidstakerrepresentantene fungert både som sluttbrukere og arbeidstakerrepresentanter. Ettersom det ansettes personell som skal være med å drifte plattformen, vil det bli flere til å ivareta de ulike rollene.
- i) Det er gjennomført Project Technical Review 3 og Criop med scenarie-analyse
- j) Total informerte om at prosjektutfordringene som ble presentert i tilsynsmøtet 10.4.2013 er håndtert.

5 Deltakere fra Petroleumstilsynet

Inger Helen Førland, logistikk og beredskap

Anne Sissel Graue, arbeidsmiljø

Anthoni Larsen, logistikk og beredskap

Grete Løland, arbeidsmiljø

Asbjørn Ueland, prosessintegritet, oppgaveleder

6 Dokumenter

Aktiviteten ble planlagt og gjennomført med utgangspunkt i presentasjoner, dokumenter og tilsynsrapport fra forrige tilsyn.

Vedlegg A

Møtedeltakere