



Sikkerhetsforum 9.4.2019

alvorlige hendelser

Bjarte Rødne
F-Logistikk & Beredskap



Pågående granskinger i Ptil

- West Hercules – utilsiktet frakobling av LMRP – 16.1.19
- Åsgard B – fallende gjenstand ifbm demontering av løpekatt fra en løftebjelke – 13.3.19
- Hammerfest LNG – svakheter med sikkerhetsventiler



West Hercules - utilsiktet frakobling av LMRP – 16.1.2019

Ved innkjøring av 12 1/4" borestreng gjennom BOP oppstod en utilsiktet frakobling av LMRP.

Nedre del av borestreng befant seg ca 65 m under frakoblingspunkt (LMRP). Det var ingen utilsiktede utslipp da brønnen var fylt med sjøvann.



Kilde: Seadrill



Åsgard B - Fallende gjenstand ifbm løfteoperasjon – 13.3.2019

- Tre personer deltok i løfteoperasjonen som involverte demontering av løpekatt fra en løftebjelke på hoveddekk. To personer stod oppe på et stillas og holdt på med demontering av en løpekatt fra en løftebjelke. Løpekatten (ca 80 kg) falt ned ca 5 meter.
- Området var avsperrret, men en person fra løftelaget oppholdt seg innenfor sperringen. Denne personen så at løpekatten kom fallende og fikk trukket/beveget seg unna, men ble «snei» av løpekatten før den traff dekk.



Foto: Ptil



Hammerfest LNG – svakheter med sikkerhetsventiler

- Equinor stengte 11. mars 2019 ned landanlegget Hammerfest LNG for å utbedre svakheter ved flere sikkerhetsventiler ved anlegget. Til sammen 190 ventiler hadde manglende varmekabler og isolasjon. Equinor vurderte samlet sett situasjonen på anlegget som så alvorlig og usikker at det var nødvendig å iverksette nedstengning og reparasjon.
- Tilstanden til disse ventilene er identifisert i tidligere gjennomganger foretatt av Equinor uten at svakhetene har blitt korrigeret.



Foto: Equinor





Oppfølging av alvorlige hendelser

- Maersk Interceptor – AkerBP – Skip på Kollisjonskurs – 9.2.2019
- Snorre B - Skade på undervanns produksjonsutstyr: et WAG-stigerør har løsnet fra innfestningen til plattformen og falt ned på havbunnen – 5.3.2019



Safety Alert Snorre B – vanninjektor riser løsnet og falt til havbunn

Hendelsesbeskrivelse

Den 05.03.2019 ble det oppdaget at riser til en vanninjektor hadde løsnet fra innfestningen til plattformen og falt ned på havbunnen. Riseren var koblet til vanninjeksjonssystemet, men det pågikk ikke injeksjon i den aktuelle riseren. Brønnen K-4 som var tilkoblet riseren var nedstengt. Hendelsen har ikke medført utslipp til ytre miljø eller skade på nærliggende risere.

Gjennomgang av trykkdata i etterkant indikerer at røret har løsnet den 4. mars noe før kl.23. Stigerøret ble installert da plattformen var ny. Snorre B startet opp produksjonen Juni 2001. Dette stigerøret har kun injisert vann. Riseren har fulgt Standard FV program.

Riseren har standard industriell design produsert av TechnipFMC.

Årsaker

Foreløpig vurdering av feilmekanismer/årsaksforhold som undersøkes (saken under granskning)

Operasjonell påvirkning (trykkslag)

- Hurtige opp og ned trykninger, vann hammer effekt

Designutfordringer

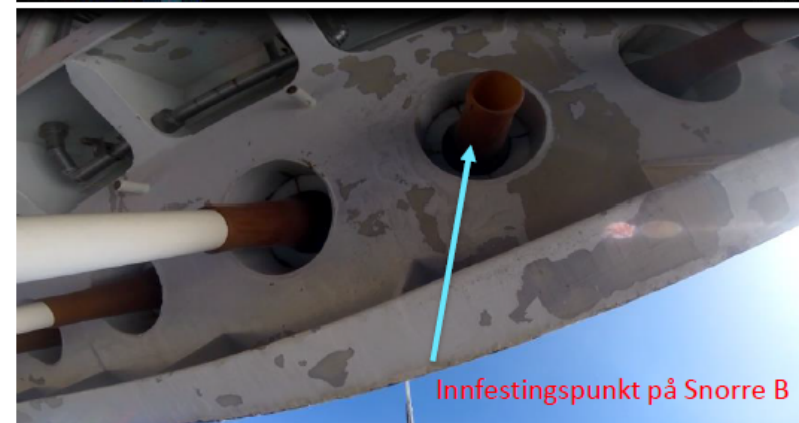
- Kort bøvestiver montert direkte på endekobling
- Korrosjonsprodukter på tape

Fabrikasjonsfeil

- Manglende eller løs epoxy

Anbefalte tiltak/erfaring

- Equinor har etablert Task Force som følger opp denne saken.
- Produksjonen stanset foreløpig på Snorre B og en gassprodusent på Åsgard B.
- Det er i gang satt utmattings analyser (inkludert endeeffekter) hos leverandør.
- Leverandør av stigerør TechnipFMC, er informert og vil være involvert i det videre arbeidet. (Eksterne bes tas kontakt med TechnipFMC for evt mer informasjon/råd)



Klassifisering	Under intern granskning
Dato:	04.03.2019
Sted:	DPN - OS- SN - SNB - INS
Referanse:	Synergi nr. <u>1572599</u>