



PETROLEUMSTILSYNET

BP Norge AS
Postboks 197 Forus

4065 Stavanger

Vår saksbehandler
Øyvind Lauridsen

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
Ptil 2012/1467/ØyL/OvH

Dato
23.4.2013

Granskingsrapport etter hydrokarbonlekkasje på Ula og varsel om pålegg

Den 12.9.2012 inntraff en omfattende hydrokarbonlekkasje på Ula-innretningen.

Den direkte årsaken til lekkasjen var brudd i boltene som holdt en ventil i utløpet på en separator sammen. På grunn av svetting i ventilen ble boltene eksponert for produsert vann med et høyt innhold av klorider og temperatur på ca 120 °C. Dette resulterte i kloridindusert spenningskorrosjon som svekket boltene slik at de til slutt røk.

En forutsetning for materialvalget i ventilboltene er at disse ikke kommer i kontakt med mediet. Denne forutsetningen ble ikke fulgt opp i organisasjonen, etter at det ble oppdaget svetting i ventilen.

Mengden hydrokarboner som strømmet ut i forbindelse med lekkasjen er estimert til 20 m³ olje og totalt 1600 kg. gass.

Olje som ble sluppet ut ble spredd til store deler av området P01 mesanin, det vil si at både utstyr, vegger og tak ble dekket av oljen. Det ble også observert mindre mengder olje på havet.

Ingen personer ble skadet i hendelsen. Produksjonen var stengt i 67 dager som følge av lekkasjen.

Det er vår vurdering at hendelsen hadde potensiale for en storulykke, med risiko for tap av flere liv og betydelig materiell skade.

Petroleumstilsynet (Ptil) har gransket hendelsen. Vedlagt følger vår rapport.

I forbindelse med granskningen ble det avdekket alvorlige forhold vedrørende brann- og eksplosjonsbeskyttelse på Ula. Det ble derfor gitt pålegg den 23.11.2012 om å iverksette umiddelbare og konkrete fysiske tiltak for å korrigere, eventuelt kompensere for manglende etterlevelse av krav til brann- og eksplosjonsbeskyttelse på Ula med frist 31.12.2012 for å etterkomme pålegget. Dette pålegget var basert på avvik 8.1.6 og 8.1.7 i vedlagte rapport.

Ptil merker seg at BP har iverksatt enkelte kompenserende tiltak, men vår vurdering er at disse tiltakene verken enkeltvis eller samlet er tilstrekkelig for å oppnå det nivået som pålegget av 23.11.2012 gir anvisning på – nemlig å korrigere eller kompensere for manglende etterlevelse av krav til brann- og eksplosjonsbeskyttelse på Ula P.

Gjennom den dialogen BP har hatt med Ptil etter pålegget av 23.11.2012, har BP gjort rede for interne prosesser som pågår før de ytterligere planlagte tiltak iverksettes. BP har i sitt brev av 28.12.2012 inkludert en plan for iverksettelse av disse tiltakene. Ptils foreløpige vurdering er at de konkrete og fysiske tiltakene som fremgår av planen etter sin art kan være egnet til å etterkomme pålegget, forutsatt at disse implementeres på en sikkerhetsmessig tilfredsstillende måte, både med hensyn til omfang og kvalitet.

På bakgrunn av allerede iverksatte tiltak, samt BPs fremlagte plan i brev av 28.12.2012 over ytterligere planlagte tiltak og iverksetting av disse gis det, som tidligere meddelt, utsatt frist til 31.12.2013 for å etterkomme pålegg av 23.11.2012. Det forutsettes at iverksetting, dvs. gjennomføring av de ulike identifiserte tiltakene, følger oppsatte frister i planen.

Ptil skal ha melding dersom det blir endringer i BPs oppsatte plan, og når pålegget er etterkommet.

Etter Ptils tidligere granskning av brann på BPs innretning Valhall PCP den 13.7.2011 ble det gitt pålegg til BP den 23.1.2012. Dette pålegget omfattet blant annet å gjennomgå og vurdere egne systemer for styring av vedlikehold på aldrende innretninger, og sikre at vedlikeholdsprogrammene og -gjennomføring er tilpasset innretningenes og utstyrets alder og tilstand. BP har i brev datert 29.6.2012 skrevet at pålegget var etterkommet med gjennomføring av plan for utbedring av vedlikeholdssystemet. Dette omfatter i følge planen å lukke gap identifisert i vedlikeholdssystemet, som blant annet kritikalitetsanalyser og klassifisering av sikkerhetskritisk utstyr. Granskningen av hendelsen på Ula 12.9.2012 viser at det fortsatt er mangler ved vedlikeholdssystemet, vi viser i den forbindelse til avvik 8.1.9 om mangler ved vedlikehold av prosessikringssystemet, hvor det er avdekket at vedlikeholdet ikke er gjennomført i henhold til plan, og avvik 8.1.5 som blant annet inkluderer mangelfull klassifisering og oppfølging av nødavstengningsventiler. Denne delen av pålegget etter brannen på Valhall vil vi følge opp i sammenheng med nedenstående varsel om pålegg.

Det er i vedlagte rapport påvist alvorlige brudd på regelverket knyttet til BPs styringssystem for aktiviteter på norsk sokkel, jf. rapportens kapittel 8, og vi varsler med dette følgende pålegg:

Med hjemmel i rammeforskriften § 69 om enkeltvedtak, jf. styringsforskriften § 6 om styring av helse, miljø og sikkerhet, § 21 om oppfølging og § 22 om avviksbehandling, pålegges BP å:

- *Gjennomgå BPs styringssystem for norsk sokkel med henblikk på å vurdere om det er tilstrekkelig for å identifisere og håndtere risiko, herunder vurdere hvorfor systemet ikke har vært egnet til å avdekke og håndtere avvik som er påvist i granskningen av lekkasjen på Ula, jf. rapportens kapittel 8. Frist 1.9.2013.*

- *Vurdere om planlagte og iverksatte tiltak etter brannen på Valhall i 2011 og øvrige forbedringsaktiviteter i selskapet er relevante og samlet sett tilstrekkelige i lys av de avvik som ble identifisert etter lekkasjen på Ula. Frist 1.9.2013.*

Identifiserte tiltak for de to punktene ovenfor skal være iverksatt innen 31.12.2013. Vi skal ha melding når pålegget er etterkommet.

Eventuelle kommentarer til varselet må være oss i hende innen 29.4.2013 klokka 12.00.

Rapporten inneholder påviste avvik og forbedringspunkter som er grunnlag for varselet om pålegg, og vi ber om en redegjørelse for hvordan de enkelte avvikene og forbedringspunkter vil bli håndtert innen 1.9.2013.

Vi ber også om at brevet og rapporten blir gjort kjent for de tillitsvalgte, deriblant verneombudene.

Rapporten vil bli publisert på nettstedet vårt mandag den 29.4.2013.

Med hilsen

Hilda Kjeldstad e.f.
tilsynsordinator

Øyvind Lauridsen
sjefingeniør

Dette brevet er godkjent elektronisk i Petroleumstilsynet og har derfor ingen signatur

Vedlegg: Granskningsrapport