

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med Halliburtons krav til brønnkontrollkompetanse	Oppgavenummer 352000009
	Saksnummer 2023/677
Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet
Involverte	
Hovedgruppe T-E	Oppgaveleder [Redacted]
Deltakere i revisjonslaget [Redacted]	Dato 10.11.2023

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Halliburton 20. september 2023. Temaet for tilsynet var selskapets egen oppfølging og krav til brønnkontrollkompetanse for sine ansatte.

Tilsynet ble gjennomført i form av et møte i Halliburton sine lokaler i Tananger, hvor Halliburton informerte ihht. tilsynets tema.

Tilsynet var godt tilrettelagt fra Halliburton sin side.

2 Bakgrunn

Tilsynet er en del av Petroleumstilsynet sitt arbeid med å forebygge storulykker i petroleumsvirksomheten.

Brønnkontrollhendelser er en sterk indikator i vurderingen av storulykkepotensialet på norsk sokkel. Den største utfordringen i bore- og brønnoperasjoner er tap av brønnkontroll, som i ytterste konsekvens kan føre til en utblåsing av hydrokarboner.

Analysen har vist at usikkerhet knyttet til seismikk og formasjonsprognoser har vært hovedårsaken til brønnkontrollhendelsene på norsk sokkel de siste årene. Riktig fokus på kompetanse og kapasitet i alle ledd i planlegging og utføring av bore- og brønnoperasjoner er avgjørende for å redusere risiko for brønnkontrollhendelser.

Sikkerheten i en stadig mer kompleks bransje ivaretas gjennom en kompetent arbeidsstokk og god bemanning. Tilgang på godt kvalifisert personell kan i særlig grad være en utfordring blant leverandører og entreprenører. I dag er mange av disse

selskapene involvert i hele leveransekjeden til en bore- og brønnoperasjon, fra planlegging i tidlig fase til utførende operasjoner. Erfaring fra tidligere tilsyn har vist varierende grad av rolleforståelse og kompetanse knyttet til brønnskroll.

3 Mål

Hovedmålet for tilsynet var å verifisere hvordan Halliburton etablerer krav og sikrer brønnskrollkompetanse i henhold til regelverket.

I tillegg har vi hatt søkelys på selskapets plan for trening og øvelser innen brønnskroll. Videre har vi ønsket å verifisere hvordan selskapet styrer intern kapasitet og kompetanse. Dette inkluderer eventuell erfaring med flerfaglighet og krysstrening innen de forskjellige kontrakt-modeller de er involvert i.

Det har også vært et mål å tydeliggjøre relevante forskriftskrav innen brønnskrollkompetanse, slik som:

- Organisasjon og kompetanse, med tydeliggjøring av hvem som er ansvarlig for sikkerheten, jf. RF § 12
- Krav til bemanning og kompetanse, jf. SF § 14
- Krav til kompetanse, med fokus på brønnskrollkompetanse jf. AF § 21
- Bruk av anerkjente normer, slik som NOROG 024 og IOGP 476

4 Resultat

4.1 Generelt

I tilsynet ble vi presentert Halliburton sin organisasjon og deres aktiviteter på norsk sokkel. Halliburton viste til forskriftskravene og deres egne krav til kompetanse og opplæring innen brønnskroll. Dette var gjeldende for tjenestene boring, brønnvæsker, sementering, komplettering, kveilerørsoperasjoner, og kabeloperasjoner på norsk sokkel.

Halliburton har utført en egen gap-analyse mot standarden IOGP 476. Gjennom denne mener Halliburton at de sikrer at eget styringssystem med kompetanstandard, kurs og interne opplæringsprogram er i henhold til omfang og nivå av kompetanse som regelverket definerer.

Gjennom Halliburtons eget styringssystem har Halliburton definert hvilke roller og stillinger som er relevante for kurs og trening innen brønnskroll. Det fremstod tydelig for oss hvilket nivå innen brønnskrollkompetanse de forskjellige roller og stillinger i Halliburton skal ha. Nivået innen brønnskrollkompetanse var definert ut fra tilsvarende nivå i IOGP 476.

Alle stillinger som er involvert i planlegging og utførelse av bore- og brønnaktiviteter har krav til nivå tilsvarende minst IOGP Level 1. For stillinger som krever brønnkontrollkompetanse på nivået tilsvarende IOGP Level 2, Level 3 og Level 4, kurses stillingene gjennom et eksternt akkreditert kursfirma.

Halliburton har gjort en omfattende vurdering av hvilke roller og stillinger som anses som relevante for krav til kompetanse innen brønnkontroll, her under regelverkets tilviste normer.

I tilsynet har vi ikke verifisert Halliburton sine relevante stillinger mot eksemplene i IOGP 476 på individnivå.

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.

5.1 Avvik

Tilsynet avdekket ingen avvik.

5.2 Forbedringspunkt

Tilsynet avdekket ingen forbedringspunkt.

6 Deltakere fra oss
