

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsyn med Vår Energi og Transocean - Planlegging og gjennomføring av Venus letebrønn i Barentshavet	0641025004
	Saksnummer
	2024/60

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-2	
Deltakere i revisjonslaget	Dato
	31.05.2024

1 Innledning

Vi førte tilsyn i form av en revisjon med Vår Energi og Transocean sin planlegging og gjennomføring av leteboring av brønn 72196-1 i Barentshavet, også omtalt som Venus, med Transocean Enabler.

Tilsynet ble gjennomført med oppstartsmøte, presentasjoner og intervjuer hos Vår Energi på Forus (Stavanger) 13.03 – 14.03. 2024.

Deretter ble det gjennomført verifikasjoner med ytterligere intervjuer ute på Transocean Enabler i tidsrommet 30.4 til 2.5. 2024.

Tilsynet var godt tilrettelagt fra både Vår Energi og Transocean sin side.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er at Havindustritilsynet (Havtil) skal følge opp at virksomhetene ivaretar sitt ansvar for å identifisere og håndtere sikkerhetskritiske forhold som påvirker storulykkerisiko. Boring av letebrønner i et miljøkritisk område med få referansebrønner trenger et spesielt fokus på robusthet i brønndesign og beredskapsplaner.

Tilsynet omfattet Vår Energi, Transocean og underleverandører sine organisasjon på land og til havs, inkludert relevante støtteorganisasjoner. Vi vurderte blant annet:

- Planlegging av letebrønner Venus
- Erfaringsoverføring mellom ulike parter
- Risikovurdering i planlegging og gjennomføring

- Kapasitet og kompetanse
- Brønnkontroll
- Brønnbarrierer
- Endringsledelse

3 Mål

Målet med tilsynsaktiviteten var å føre tilsyn med at Vår Energi og Transocean, sammen med hovedleverandører av bore- og brønntjenester, etterlever regelverkskrav knyttet til planlegging, erfaringsoverføring, risikovurdering og gjennomføring av bore- og brønnaktivitetene.

4 Resultat

4.1 Generelt

Venus er lokalisert 140 nm nordvest fra Hammerfest med nærmeste referansebrønn ca. 30 km unna. Det generelle inntrykket var at Vår Energi og Transocean hadde planlagt boringen av letebrønnen Venus på en tilstrekkelig måte.

Venus har hatt en lengre planleggingsperiode. Det virker som at det har vært tilstrekkelig tid og ressurser til å vurdere konsept og risiko knyttet til Venus prospektet, med en god involvering av riggkontraktør og brønntjenesteselskaper.

Usikkerhet i poretrykk prognoser synes ivaretatt gjennom en tilsynelatende konservativ tilnærming i konseptvalg og brønndesign.

Planlegging har resultert i et 3-string brønn design.

Det er tilsynelatende et godt fokus på identifisering og erfaringsoverføring til den utførende part til havs. Det kan nevnes at det var et eget ukentlig brønnkontrollforum på riggen hvor relevant personell deltar. I tillegg til en god involvering av offshore personell i HAZID og DWOP i forkant av boring av brønnen.

Det generelle inntrykket var at Vår Energi og Transocean sammen med underleverandører planlegger og gjennomfører leteboring i Barentshavet på en strukturert måte og tilpasset regelverket.

Tilsynet avdekket ett avvik.

Avviket var knyttet til:

- Mangelfull brønnkontrollkompetanse hos underleverandører av brønntjenester.

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.

Avvik

5.1.1 Mangelfull brønnkontrollkompetanse hos underleverandører av brønntjenester.

Avvik

Vår Energi hadde ikke sikret at alt personell hos underleverandører innen bore- og brønnaktivitetene til enhver tid hadde den nødvendige kompetansen innen brønnkontroll for å kunne utføre aktivitetene i henhold til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Begrunnelse

I intervju med personell til havs som utfører bore- og brønntjenester kom det frem at ikke alle var kjent med krav til nivå for brønnkontrollkompetanse for sin rolle, ei hadde dokumentert brønnkontroll kompetanse i.h.t regelverkets krav om brønnkontrollkompetanse, jamfør IOGP retningslinje 476 eller tilsvarende nivå.

Vår Energi kunne heller ikke dokumentere at de har stilt nødvendige krav til leverandørene av brønntjenester som oppfyller regelverkets krav til nivå for brønnkontrollkompetanse.

Krav

Aktivitetsforskriften § 21 om kompetanse

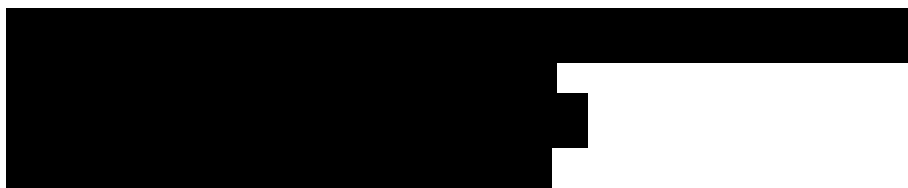
Rammeforskriften § 24 om bruk av anerkjente normer

Rammeforskriften § 18 om kvalifisering og oppfølging av andre deltakere

6 Andre kommentarer

Det kom frem under tilsynet at letebrønnen Venus har enkelte operasjonelle begrensninger ved en eventuell drepeoperasjon begrenset til behov for kun én avlastningsbrønn. Dette grunnet begrensninger i formasjonsstyrke. Planer for risikoreduserende tiltak ble etterspurt og Vår Energi redegjorde bl.a. for slike tiltak i en «Blow-out Contingency Plan» utviklet for å ivareta og belyse slike forhold en mulig alvorlig brønnkontrollhendelse under boreoperasjonen. Vår Energi redegjorde for flere kritiske forhold i denne planen knyttet til mobilisering, tredjepart verifikasjon av utstyr m.v.

Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- 1 - Halliburton Org Exploration Venus
- 1 - Transocean Enabler Org Chart for Venus
- 1 - VE Organization Chart TO Exploration
- 2 - Venus Draft Activity Program
- 3 - 7219_6_1 Venus Risk Register_ Operations (2024)
- 4 - 01-MOC-DRILLING-DR-24-01-005.PDF
- 5 - Well Control opi ope 50
- 5 - Well Control Standard Transocean
- 6 - Well_control_Bridging_Document_VE-TOE_rev_2 SIGNED
- 7 - Example of CSS inspection (Timesheets January 2024 Deepsea Yantai)
- 7 - Rig Intake summary
- 8 - Samtrening offshore Transocean Enabler
- 8- Training Report Well Control Transocean Enabler
- 8 - Transocean Enabler - Well control Drill Attendee report – GMS
- 8 - Transocean Enabler - Well Control Forum - 1 year log
- 9 – Blowout and Kill Simulation Study-Venus
- VE presentation - Havtil Audit - Venus –
- 2023 DrillMatrix Versjon 07.08.2023.xlsx
- 9 - Blowout and Kill Simulation Study - Exploration Well 7219-6-1 Venus - Add Energy, August 2023.pdf
- Add Energy - Blowout and Kill Simulation Study - Expl Well 7219-6-1 Venus - August 2023
- BOP Surface Test - Transocean
- Vår Energi - BlowOut Emergency Response Plan - Expl Well Venus - November 2023
- WSOC Venus

Vedlegg A**Oversikt over intervjuet personell**