

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsyn med Harbour Norge AS og Transocean Offshore LTD - Planlegging og gjennomføring av bore- og brønnoperasjoner Dvalin Nord med Transocean Norge	073211003
	Saksnummer
	2025/2028

Gradering
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig <input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-2	[Redacted]
Deltakere i revisjonslaget	Dato
[Redacted]	28.4.2026

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Harbour Energy Norge AS (Harbour) og Transocean Offshore LTD (Transocean) sin prosess for planlegging og gjennomføring av boreoperasjoner med Transocean Norge på Dvalin Nord.

Tilsynet ble gjennomført med presentasjoner og intervjuer med personell på land i Harbours kontorer i Jåttåvågen 15. og 16. april 2026, samt verifikasjoner og intervjuer på Transocean Norge 21. – 23. april 2026.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er at det bores rundt 220 brønner på norsk sokkel hvert år, både fra faste og flyttbare innretninger.

Felles for alle bore- og brønnoperasjoner er at de har storulykkepotensiale og at utviklingen de siste 10 år, ikke viser positiv trend i antall brønnkontrollhendelser, hverken innen leteboring eller produksjonsboring.

Tilsynet omfattet deler av Harbour og Transoceans boreorganisasjon på land og til havs, inkludert relevante støtteorganisasjoner.

Vi vurderte blant annet:

- Rolle- og ansvarsfordeling
- Beslutningskriterier- og prosesser
- Risikovurderinger- og analyser
- Etablering, monitorering og verifikasjon av brønnbarrierer
- Ivaretagelse av brønnkontroll
- Brønnkontrollkompetanse
- Vedlikehold/testing av brønnkontrollutstyr

Beskrivelse av innretning og organisasjon

Transocean Norge er en sjette generasjons halvt nedsenkbar borerigg av Moss Maritime CS60 design som fikk SUT og startet operasjon i 2019.

Positiv observasjon under tilsynet.

Transocean har lansert COA (Critical Operations Assurance) som assisterer og verifiserer innretningens handlinger under kritiske operasjoner som for eksempel «jumping BOP», hente ventiltre med BOP som løfteverktøy fra parkering på havbunnen.

3 Mål

Målet med tilsynsaktiviteten var å verifisere at Harbour og Transocean etterlevde regelverkskrav og interne krav knyttet til planlegging og gjennomføring av bore- og brønnoperasjoner på Dvalin Nord, utført med Transocean Norge.

4 Resultat

Revisjonen avdekket to forbedringspunkter.

Det ble identifisert to forbedringspunkt i tilsynet:

- Arbeid på trykksatt system (Transocean)
- Manglende brønnkontrollsertifisering (Harbour)

5 Revisjonsfunn

Vi har to hovedkategorier av revisjonsfunn:

Avvik: Revisjonsfunn der vi *påviser* brudd på/manglende oppfylning av regelverket.

Forbedringspunkt: Revisjonsfunn der vi mener å se brudd på/manglende oppfylling av regelverket, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise det.

5.1 Forbedringspunkt

5.1.1 Manglende brønnkontrollsertifisering (Harbour)

Forbedringspunkt

Det kan synes som at Harbour ikke hadde sikret at alt personell 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. Det henvises til HBRN Onshore audit presentation, Competence requirements – Well Control / Critical competencies HBRN (s. 128).

Krav

Aktivitetsforskriften §21 om kompetanse første ledd med veiledning som viser til IOGP retningslinje 476 om brønnkontrollkompetanse, jfr. rammeforskriften §24 om bruk av anerkjente normer.

Begrunnelse

Det kom frem at personell ombord på innretningen ikke hadde fullført brønnkontrollopplæring i henhold til regelverkets krav, jamfør IOGP retningslinje 476 eller tilsvarende. Retningslinje IOGP 476 beskriver krav til nivå av brønnkontrollopplæring mot ulike roller.

5.1.2 Arbeid på trykksatte system (Transocean)

Forbedringspunkt

Det kan synes som at Transocean ikke har gitt arbeidstakere nødvendig opplæring i sikkerhet og helsemessige forhold ved inspeksjon av høytrykkspumper.

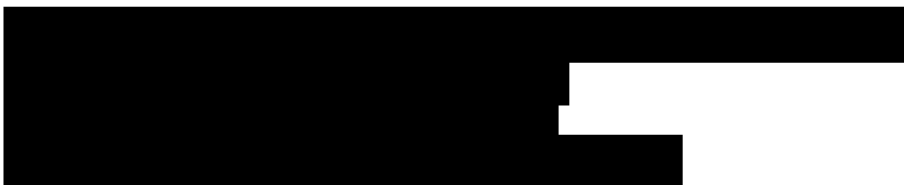
Krav

Aktivitetsforskriften 22 om opplæring i sikkerhet og arbeidsmiljø etter arbeidsmiljøloven, fjerde jf. femte ledd.

Begrunnelse

Under revisjonen fikk vi opplyst at personell lyttet etter lekkasje på fluid-end av slampumpene i drift, og med trykk på, ved å plassere metallgjenstand inntil godset og legge øret inntil. Formålet var å lytte etter endret vibrasjonsmønster. Metoden med å lytte manuelt på pumpene vil kunne utgjøre en fare ved eventuell svikt, eller bevegelser, i materialet.

6 Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

01 Organization charts - 01 Organisasjon DVN.pdf

HBR-NOR-WAD-RES-1001 Performance of Drilling Supervisor and Well Intervention Supervisor Duties Guideline - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1007 Completion String Design Standard - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-HSE-PRC-1035 Classification and Notification Matrix - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-PRC-1005 Drilling & Wells Quality Assurance Procedure - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-PRC-1003 Simultaneous Drilling & Wells and Production Operation SDP Procedure - 02 Kravdokument.pdf

Dvalin North MDCP DVN-WDN-D-TP-0002_03M_003 - 03 Aktivitetsprogram - Main drilling and completion programme - Basis of design.pdf

HBR-NOR-WAD-PRC-1001 Well Incident Team Procedure - 07 Org av beredskapspersonell for brønnkontroll.pdf

HBR-NOR-HSE-PRC-1018 PLANC for Projects Procedure - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-PRC-1002 Source Control Emergency Response Equipment and Logistics Procedure - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-PRC-1001 Well Incident Team Procedure - 02 Kravdokument.pdf

Oversendelsesmelding - Presentasjon for tilsyn 15042026 - Planlegging og gjennomføring av bore og brønnoperasjoner Dvalin Nord med Transocean Norge.pdf

Transocean - Well Control Standard Rev9 - 09 Brønnkontrollmanual.pdf

Ensure Management of Change - 06 MOC prosesser.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1004 Drilling and Wells Technical Requirements Standard - 02 Kravdokument.pdf

Varsel om tilsyn med Harbour Energy Norge AS og Transocean Offshore - Planlegging og gjennomføring av bore og brønnoperasjoner Dvalin Nord med Transocean Norge - Aktiviteter 073211003 og 402014010.pdf

Oversendelsesmelding L2S - Dokumenter til tilsyn med Harbour Energy Norge AS og Transocean Offshore - Planlegging og gjennomføring av bore og brønnoperasjoner Dvalin Nord med Transocean Norge.pdf

HBR-NOR-WAD-RES-1009 Well Delivery Process RACI Matrix Guideline (1) - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-OPS-STD-1002 Well Integrity in Production Standard - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-RES-1009 Well Delivery Process RACI Matrix Guideline - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-HSE-PRC-1038 Incident Notification Requirements Procedure - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1003 Well Integrity Standard (3) - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1001 Quality Requirements for Completion Equipment Standard - 02 Kravdokument.pdf

Dvalin North - Reservoir Batch Drilling and Completion Programme - 03 Aktivitetsprogram.pdf

05 Unntak fra krav og standarder.pdf

Copy of Worldwide Offshore Training Matrix - 10 Trening og Øvelse - Transocean.pdf

DVN-HBRN-D-TP-0005_01M_002 - 03 Aktivitetsprogram - Overburden batch drilling program Dvalin North.pdf

DVN-HBRN-D-TP-0004_01M_002 - 03 Aktivitetsprogram - Top hole batch drilling program Dvalin North.pdf

Varsel om tilsyn med Harbour Energy Norge AS og Transocean Offshore - Planlegging og gjennomføring av bore og brønnoperasjoner Dvalin Nord med Transocean Norge - Aktiviteter 073211003 og 402014010.pdf

Emergency Response Team Modules - NOR - 10 Trening og Øvelse - Transocean.pdf

HBRN Onshore audit presentation.pdf.pdf

HBR-NOR-TAS-STD-1003 LCI Technical Information Standard - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1002 Drilling and Well requirements - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1006 Wellbore Positioning Standard (1) - 02 Kravdokument.pdf

HBR-NOR-WAD-STD-1005 Casing, Tie-back, Liner and Conductor String Design Standard (1) - 02 Kravdokument.pdf

Dvalin North Risk Register - 04 Risiskoregister.pdf

WCH - Subsection 2 Well Control Drills - 10 Trening og Øvelse - Transocean.pdf

HBR-NOR-WAD-PRC-1004 H2S Contingency Procedure - 02 Kravdokument.pdf

Copy of Norway Offshore Training Matrix - 10 Trening og Øvelse - Transocean.pdf

TNG00-WDN-D-KG-0002_03M - 08 Brodokument brønnkontroll - Well Control Bridging Document - Transocean Norge - Harbour.pdf

Emergency Drill Standard NOR - 10 Trening og Øvelse - Transocean.pdf

BOP risk assessment TNG 2023. pdf

Vedlegg A

Deltakerliste