

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsyn med Harbour Energy - Ferdigstillelse av Dvalin Nord prosjektet og oppstart	073211004
	Saksnummer
	2026/299

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-2	[REDACTED]
Deltakere i revisionslaget	Dato
[REDACTED]	10.07.2026

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Harbour Energy og Dvalin Nord-prosjektet. Tilsynet ble gjennomført i perioden 08-09 juni 2026.

Tilsynet var godt tilrettelagt og forberedt av Harbour Energy.

2 Bakgrunn

Dvalin Nord er en havbunnstilknytning til havbunnsinnretningen Dvalin. Fra Dvalin går produksjonen til Heidrun-plattformen som er vertsinnetning. Equinor er operatør for Heidrun. Dvalin startet opp i 2023, men måtte stenge igjen grunnet uforutsette utfordringer som oppsto.

PUD for Dvalin Nord ble godkjent 28.6.2023 og planlagt oppstart av Dvalin Nord var opprinnelig i siste del av 2026, men oppstarten har blitt fremskyndet til sommeren 2026.

Harbour har en eierandel på 55 % av Dvalin-feltet sammen med DNO (10 %) og Petoro (35 %). Harbour Energy har ingen eierandeler i Heidrunfeltet.

Havtil hadde i forkant tilsyn med DNO som er rettighetshaver i Dvalin-lisensen. Det er også gjennomført et tilsyn med Harbour Energy med tittel «*Planlegging og gjennomføring av bore- og brønnoperasjoner Dvalin Nord med Transocean Norge*».

3 Mål

Målet var å føre tilsyn med Harbour Energy og Dvalin Nord-prosjektet med søkelys rettet mot ferdigstilling av prosjektet og overgang til drift. Vi rettet oppmerksomheten mot:

- Prosjektstyring og prosjektkontroll
- Erfaringer og læring spesielt fra oppstarten av Dvalin i 2023
- Avvikshåndtering og endringer siden PUD
- Overgangen fra prosjekt til drift med spesiell oppmerksomhet på endringen fra Wintershall Dea til Harbour Energy samt en påfølgende nylig avsluttet intern omorganisering
- Ferdigstilling og uttesting
- Barrierestyring

4 Resultat

4.1 Generelt

Harbour Energy har gjort mange tiltak for å bidra til at den fremskyndede oppstarten skal være så sikker og kontrollert som mulig. Den fremskyndede oppstarten er muliggjort blant annet som følge av endringer i boreplanen og en konfigurasjon av hjelpesystemene som muliggjør produksjon av Dvalin og Dvalin Nord samtidig.

4.2 Oppfølging av avvik

Det var ingen tidligere relevante avvik å følge opp.

5 Revisjonsfunn

Vi har to hovedkategorier av revisjonsfunn:

- *Avvik*: Revisjonsfunn der vi *påviser* brudd på/manglende oppfylling 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.

I vårt tilsyn ble det avdekket ett avvik og ett forbedringspunkt.

5.1 Avvik

5.1.1 Mangler ved avviksbehandling

Avvik

Harbour hadde ikke avviksbehandlet avvik fra interne krav

Krav

Styringsforskriften § 22 om avviksbehandling, første ledd.

Begrunnelse

Det kom frem i tilsynet at et styrende dokument for samhandling med operatøren på ertsinnretningen skal utarbeides og etableres ved oppstarten av prosjektgjennomføringen som var i juni 2023.

Styrende dokument *Dvalin North cooperation procedure Harbour Energy and Equinor* ble først utgitt i mars 2026. Avviket fra egne krav hadde ikke blitt avviksbehandlet.

Siste revisjon av baseline for prosjektet (CCS4/CCE4) er datert mai 2025. Plandata i denne planen er utdatert. Ifølge Harbour er det et krav til halvårlig oppdatering for leverandører, men interne krav til egen oppdatering er uklare. Beslutning om å ikke gjennomføre baseline-oppdatering hadde blitt diskutert muntlig internt, men var ikke avvikshåndtert.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Nødvendige ressurser

Forbedringspunkt

Harbour Energy synes ikke å ha sikret at de nødvendige ressursene for å utføre de planlagte aktivitetene var stilt til rådighet.

Krav

Styringsforskriften § 12 – Planlegging, jf. første og andre ledd.

Begrunnelse

Equinor er operatør på Heidrun og har det daglige operative ansvaret for hele Dvalin-feltet. Dette operative ansvaret er regulert i en «tie-in»-avtale mellom Equinor og Harbour Energy. Avtalen stiller krav til hvordan Heidrun skal produsere, teste og dokumentere tilstand og teknisk integritet for Dvalin. Avtalen inneholder ingen krav til POB på Heidrun som skal sikre at de nødvendige ressursene er stilt til rådighet.

Harbour Energys styringssystem inneholder ingen interne krav om fysisk offshoreoppfølging av Dvalin på Heidrun.

Harbour Energy skal følge opp alle relevante deler av eget og andre deltakeres styringssystemer for å sikre at de er etablert, fungerer etter hensikten, og at tekniske, operasjonelle og organisatoriske svakheter, feil og mangler blir identifisert.

6 Andre kommentarer

Dvalin har vært i produksjon en periode og har nå lavere trykk enn Dvalin Nord. Ved bruk av høytrykks MEG (monoetylenglykol) linjen ut til Dvalin feltet kan det oppstå risiko for overtrykking av annulus i Dvalin-brønnene. Denne linjen brukes blant annet til integritetstesting og inhibering for å hindre hydratdannelse.

For å muliggjøre samtidig produksjon fra Dvalin og Dvalin Nord er det godkjent et internt avvik som innebærer at det kun er én barriere mot overtrykk. Forholdet lå utenfor rammen for dette tilsynet og vil derfor bli fulgt opp i separate oppfølgingsmøter.

7 Deltakere fra oss

•

i
i

[Redacted text block]

[Redacted text block]

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

Dokumenter knyttet til ORR (Operation Readiness Review)

- Dvalin North ORR Agenda
- DVN ORR ToR
- Operations Readiness Review Report Dvalin N

Dokumenter knyttet til PSUP (Pre Start-up Review)

- Dvalin North Pre Start-Up Review Terms of Reference
- Pre Start-Up Review Report

Dokumenter knyttet til Harbours organisasjon relevant for tilsynet

- Dvalin North Organization Chart DVN-DVA-WDN-A-BA-001 02 001
- Dvalin North deltakerliste
- DVN Facility Manager DVN-JD-WDN-0003_01_001
- DVN Operation Readiness Manager DVN-JD-WDN-0011_01_001
- DVN Project Manager DVN-JD-WDN-0015_01_001
- DVN Technical Safety DVN-JD-WDN-0019_01_001
- Project Maturation Advisor
- Quality and Risk Lead Job description
- Technical Safety Engineer (002)
- DVN-jobb beskrivelser (epost)

Dokumenter knyttet til oppstart og ferdigstillelse

- HBRN Dvalin North - Ferdigstillelse av Dvalin North prosjektet og oppstart
- Dvalin Nord oppstartsprogram DVN-DVA-HBRN-O-T
- DVN Pre Start-Up checklist DVN-DVA-HBRN-O-LA-0001_01_001
- DVN Detailed Commissioning and Start-Up Schedule
- Dvalin Driftsprosedyre HBR-DVA-OPS-RES-0007
- HBR-DVA-OPS-RES-0004 Dvalin Interface Manual R
- Dvalin Barrier Strategies (1) HBR-DVA-OPS-STD-0009
- Dvalin systembeskrivelse HBR-DVA-OPS-RES-0003
- HBRN Dvalin North - Ferdigstillelse av Dvalin North prosjektet og oppstart (pre-read av presentasjonen laget for tilsynet)

Dokumenter knyttet til prosjektgjennomføring

- Dvalin North CCS4 CCE4 management presentation
- DVN MR 04 2026 - Intern månedsrapport
- TFMC April monthly
- Topside AkerSolutions MR March 2026
- CCS4 DVN MR Schedule dates 27.04.2024

Dokumenter knyttet til erfaringsoverføring:

- DVN-DVA-WDN-A-LA-0003 Experience Transfer and Lessons Learned Program
- Experience Transfer Register - Define

Dokumenter knyttet til overtrykksikring (se kapittel 6)

- DNV REP-2024-1342-R3 Dvalin North pressure definitions
- Deviation Permit DEV-25-0055 (intern avvikshåndtering)
- Attachment to DEV-25-0055
- DNE-PCN-WIN-WIN-0016 rev. 1 Change in D
- DNE-PCN-WIN-WIN-0021 rev

Andre dokumenter:

- Oversikt over styrende dokumenter - Tilsyn med Harbour
- Svar på spørsmål vedr tilsyn med Harbour Energy Nord
- DVN-DVA-WDN-A-LA-0003 Experience Transfer and Lessons Learned Program
- HBR-NOR-TAS-STD-1003 LCI Technical Information Standard (2)
- DVN Operation Readiness and Assurance Schedule
- Assurance and Control Plan - Execute - Dvalin North
- Framing Session Early Start-up and experience from other projects
- Dvalin North LL and 6-12 month look-ahead 12 June 2024

Vedlegg A

Deltakerliste (unntatt offentlighet)