

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsynet med Odfjell - Deepsea Bollsta - SUT-tilsyn - Vedlikeholdsstyring	405010005
	Saksnummer
	2025/514

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppnaveleder
A-3	
Deltakere i revisjonslaget	Dato
	6.6.2025

1 Innledning

Havindustritilsynet (Havtil) gjennomførte fra 9. april til 11. april 2025 tilsyn med styringssystemet for vedlikehold hos Odfjell Drilling (selskapet) og innretningen Deepsea Bollsta.

Oversikt over gjennomføring av tilsynet:

- 9.4.25 - Oppstartsmøte og intervju (Teams)
- 10.4.25 - Intervjuer og verifikasjoner (Bergen)
- 11.4.25 - Intervjuer og verifikasjoner (Bergen)
- 11.4.25 - Oppsummeringsmøte (Bergen)

Tilsynet ble gjennomført ved at Odfjell Drilling presenterte elementer av styringssystemet, intervjuer, verifikasjoner i styringssystemer og gjennomgang av relevante styrende dokumenter for innretningen. Innretningen Deepsea Bollsta var i utlandet og tilsynet var ikke om bord på innretningen.

2 Bakgrunn

Odfjell Drilling har søkt om samsvarsuttalelse (SUT) for Deepsea Bollsta. Dette er en innretning som tidligere har hatt SUT under et annet riggrederi.

Overføring av en flyttbar innretning fra et riggrederi til et annet riggrederi medfører behov for en gjennomgang for å sikre at det er og etableres systemer som skal sikre forsvarlig virksomhet.

Overgangen til operasjon under Odfjell Drilling har ikke medført endringer i eierforholdene til innretningen Deepsea Bollsta. Deepsea Bollsta har operert i utlandet under Odfjell Drilling før riggen nå returnerer til Norge.

Dette tilsynet har hatt oppmerksomheten på styring av vedlikehold som premiss for sikker og effektiv operasjon av innretningen Deepsea Bollsta.

Arbeidstakermedvirkning fra Odfjell Drilling har vært en viktig del av tilsynet.

3 Mål

Målet med aktiviteten er å følge opp at selskapets styring av vedlikehold er i henhold til egne og våre krav.

Havindustritilsynet (Havtil) skal legge premisser for å følge opp at aktørene i petroleumsvirksomheten holder et høyt nivå for helse, miljø og sikkerhet og gjennom dette bidra til å skape størst mulig verdier for samfunnet.

Oppfølgingen skal være systemorientert og risikobasert og komme i tillegg til selskapets egen oppfølging. Vår tilsynsmetodikk er i hovedsak basert på verifikasjon av utvalgte anlegg, systemer og utstyr, og våre observasjoner kan av den grunn være like relevant for andre anlegg, systemer og utstyr.

4 Resultat

4.1 Generelt

Innretningen Deepsea Bollsta har hatt varierende aktivitetsnivå, operert utenlands og vært operert av flere riggrederier siden innretningen ble levert fra verft i 2019.

Odfjell Drilling tok over som riggrederi for Deepsea Bollsta i 2022 og har operert riggen i utlandet.

I tilsynet har Odfjell Drilling beskrevet sitt ansvar for å ferdigstille styringssystemet for vedlikehold slik at dette er i tråd med de regelverksbestemmelser som gjelder på området. Ferdigstilling av styringssystemet var pågående under tilsynet.

Odfjell Drilling arbeidet under tilsynet med en samlet plan for ferdigstillelse av styringssystemet for vedlikehold og vil som en del av dette også melde tilbake til Havtil dersom selskapet ser at det vil være avvik mot regelverket ved planlagt oppstart av operasjoner i Norge.

Odfjell Drilling har i tilsynet presentert forbedringsarbeid relatert til styring av vedlikehold innen følgende hovedtema:

- Opplæring av personell
 - Plattformspesifikk opplæring for nytt personell til Deepsea Bollsta
 - Innføring og bruk av AP10 av IFS (seneste versjonen av styringssystemet for vedlikehold)
 - Innføring i krav til rapportering og oppfølging av barrierer
- Arbeidsprosesser
 - Oversikt og status på tekniske, operasjonelle og organisatoriske barrierer
 - Innsamling og analyse av ytelsesdata for barrierer
 - Innsamling og analyse av feildata for å sikre at det vedlikeholdsprogrammet forebygger aktuelle sviktmodier
 - Analyse av vedlikeholdsdata for å kunne vise og følge opp vedlikeholdseffektiviteten
- Felles forståelse hav-land
 - Identifisert behov for forbedringer og styrket samhandling
- Egen oppfølging
 - Samlede planer for ferdigstillelse av styringssystemer for vedlikehold
 - Risikovurdering og underlag for egen oppfølging av styring av vedlikehold

Selskapet har gjennom tilsynet vist pågående forbedringer i styringen av vedlikeholdet, og det pågående arbeidet med ytterligere forbedringer er nødvendig for å tilfredsstille krav i regelverket.

Tilsynet har identifisert 3 avvik:

- Planlegging
- Styring av vedlikehold
- Oppfølging

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.

5.1 Avvik

5.1.1 Planlegging

Avvik

Selskapet hadde ikke en plan for ferdigstilling av styringssystemet for vedlikehold av innretningen slik at kravene til helse, miljø og sikkerhet var ivaretatt.

Krav

Styringsforskriften § 12 om planlegging

Begrunnelse

Odfjell Drilling hadde en plan for driftsforberedende aktiviteter før planlagt start av operasjoner i Norge.

Selskapet hadde under tilsynet ikke en komplett plan for ferdigstilling av styringssystemet for vedlikehold med aktivitetsbeskrivelse, ressurser og forventet ferdigstillelsesdato for de enkelte aktivitetene.

Selskapets plan for ferdigstilling styringssystemet for vedlikehold inkluderte ikke alt pågående arbeid beskrevet i avvik 5.1.2.

5.1.2 Styring av vedlikehold

Avvik

Selskapet hadde ikke sikret at styringen av vedlikehold omfatter de aktivitetene og prosessene som er nødvendig for å sikre forsvarlig virksomhet.

Krav

Styringsforskriften §6 om styring av helse, miljø og sikkerhet, jf. aktivitetsforskriften § 45 om vedlikehold

Begrunnelse

Styringssystemet for vedlikehold av innretningen Deepsea Bollsta var under tilsynet ikke ferdigstilt. Samlet sett har Odfjell Drilling mange pågående aktiviteter som må ferdigstilles før styringssystemet for vedlikehold på innretningen Deepsea Bollsta var tilrettelagt for operasjoner i Norge.

Følgende hovedelementer var ikke på plass i styringssystemet:

- Nytt utstyr om bord
- 3. parts utstyr om bord
- Rør i IFS

Andre styringselementer som er av betydning for vedlikeholdet var ikke ferdigstilt:

- Ytelsesstandard for ekstern lekkasje (containment)
- Oppdatert barrierestatus i IFS (APP8 til APP10)
- Opplæring knyttet til rapportering og oppfølging av barrierer pågående
- Oversettelse av PS-standarder til norsk

Tilsynet viste også at Odfjell Drilling hadde identifisert behov for korrigeringer i styringen av vedlikeholdet for innretningen og at arbeidet var pågående:

- Arbeidsbeskrivelser for TBAMI-jobber (barrierejobber)
- Rapportering (modifikasjon vs korrigerende)
- Bygging og kobling av jobber (kvalitet)
- Opplæring i barrierer – rapportering og måling av ytelse
- Kvalitetssikring av forbrukt tid på arbeidsordre for vedlikehold
- Opplæring i bruk av APP10 (IFS)
- Det arbeides med å ha det samme bilde onshore og offshore (oppmerksomhet)

Våre verifikasjoner i styringssystemer for vedlikehold viste svakheter og sårbarheter:

- Etterslep på forebyggende og korrigerende vedlikehold
- Mange jobber kom uten knytning fra PM (55 mot 9 og 182 mot 34)
- 49 jobber i IFS skulle hatt synergi-sak (avvik) / 6 måtte ha oppmerksomhet
- Bekreftelse av faktisk utført arbeid på områdejobber
- Tester av barriereelementer i områdejobber som er TBAMI
- Ulik oppfatning av krav og forventninger hav – land

5.1.3 Oppfølging

Avvik

Odfjell Drilling hadde ikke tilpasset metoder, hyppighet og omfang av oppfølgingen av styringssystemet for vedlikehold til systemets betydning for helse, miljø og sikkerhet.

Krav

Styringsforskriften § 21 om oppfølging

Begrunnelse

Odfjell Drilling presenterte i tilsynet pågående aktiviteter for oppfølging av at styringssystemet for vedlikehold fungerer etter hensikten.

Selskapet kunne under tilsynet ikke legge fram de risikovurderinger og begrunnelser som ligger til grunn for valg av metoder, hyppighet og omfang for egen oppfølging av styringssystemet for vedlikehold før planlagt oppstart av operasjoner.

Selskapets egne verifikasjoner, verifikasjoner ved operatører og verifikasjoner av andre var ikke ferdigstilt på tidspunktet for tilsynet.

6 Deltakere fra oss**7 Dokumenter**

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

VEDLEGG NR 07 - DBO - MINUTES OF MEETING (MOM) BI WEEKLY BARRIER MANAGEMENT MEETING 04.04.25 - DOCS-2654029.PDF.pdf

L3-MODU-ALL-TO-PR-060 Maintenance Philosophy.pdf.pdf

VEDLEGG NR 08 - DBO - 305227 - ANNUAL RBI PRESSURIZED SYSTEMS DS BOLLSTA 2023 - REV. 01 - DATO 07.11.2023 - DOCS- 2650916.pdf

Endringer i plan for SUT tilsyn med vedlikeholdsstyring på Deepsea Bollsta - Odfjell 405010005.pdf

SUT tilsyn med Odfjell Drilling AS - DBO - Deepsea Bollsta - Vedlikeholdsstyring - Aktivitet 405010005 - Dokumentasjon under tilsyn - Dokument med vedlegg nr 01 - 07.pdf

VEDLEGG NR 04 - DBO - MODU TBAMI REPORT - DOCS- 2653308.PDF.pdf

SUT tilsyn med Odfjell Drilling AS - Deepsea Bollsta - Vedlikeholdsstyring - Aktivitet 405010005.pdf

VEDLEGG NR 04 - DBO - L3-MODU-ALL-TO-PR-065 - MAINTENANCE MANAGEMENT
- REV. 6 - DATO 11.02.2025 - DOCS-2650920.pdf

VEDLEGG NR 05 - DBO - L3-MODU-ALL-QU-PR-029 - BARRIER MANAGEMENT
MANUAL - REV. 4 - DATO 01.03.2025 - DOCS-2650921.pdf

VEDLEGG NR 02 - DBO - 93890 - PERFORMANCE STANDARDS DBO - SECE-D4
CEMENT SYSTEM - REV. 0 - DATO 31.10.2022 - DOCS- 2653306.PDF.pdf

DBO - Deepsea Bollsta - Havtil SUT tilsyn - Vedlikeholdsstyring - Dokumentasjon
sendt til Havtil under tilsyn - Versjon 1 - dato 15.04.2025 - Docs-2653304.pdf.pdf

Presentasjon til møte 08042025 - Odfjell Deepsea Bollsta - SUT tilsyn
Vedlikeholdsstyring.pdf

VEDLEGG NR 02 - DBO - 234138 - MAINTENANCE MANAGEMENT VERIFICATION -
DATO 31.05.2024 - DOCS-2650914.pdf

Presentasjon Havtil Sut DBO Vedlikeholdsstyring.pdf.pdf

VEDLEGG NR 11 - DBO - L3-MODU-ALL-TO-PR-031 - ENERGY ISOLATIONS - REV. 8 -
DATO 21.06.2022 - DOCS-2650919.pdf

Varsel om SUT tilsyn med Odfjell Drilling AS - Deepsea Bollsta - Vedlikeholdsstyring -
Aktivitet 405010005.pdf

Bekrefter tilsyn med vedlikeholdsstyring ifm SUT søknad Deepsea Bollsta - Ut og inn
korrespondanse.pdf

VEDLEGG NR 06 - DBO - DBO-14172 - PERMIT ASSESSMENT - DATO 06.03.2025 -
DOCS- 2653323.PDF.pdf

VEDLEGG NR 05 - DBO - DBO-13662 - PERMIT ASSESSMENT - DATO 28.01.2025 -
DOCS- 2653322.PDF.pdf

VEDLEGG NR 03 - DBO - BOLLSTA 3 PART OG NYTT UTSTYR - DOCS-2650915.pdf

Ber om bekreftelse på foreslått justering plan for dagen for SUT tilsyn med
vedlikeholdstyring på Deepsa Bollsta.pdf

VEDLEGG NR 03 - DBO - 93835 - PERFORMANCE STANDARDS DBO - SECE-FG4
PASSIVE FIRE PROTECTION - REV. 1 - DATO 28.02.2024 - DOCS-2653307.PDF.pdf

VEDLEGG NR 01 - DBO - 234138 - TECHNICAL VERIFICATION REPORT
MAINTENANCE MANAGEMENT DEEPSEA BOLLSTA - DATO 29.01.2024 - DOCS-
2650913.pdf

Tilbakemelding for avklaring ifm ber om bekræftelse på foreslått justering plan for
dagen for SUT tilsyn med vedlikeholdstyring på Deepsea Bollsta.pdf

VEDLEGG NR 07 - DBO - L3-MODU-ALL-TO-PR-003 - MAINTENANCE MANAGEMENT
ANALYSYS AND ANALYTICS - REV. 4 - DATO 24.02.2025 - DOCS-2650923.pdf

VEDLEGG NR 06 - DBO - L3-MODU-ALL-QU-PR-005 - HANDLING NON-
CONFORMITIES FOR MOBILE OFFSHORE DRILLING UNITS - REV. 7 - DATO 09.06.2022
- DOCS-2650922.pdf

VEDLEGG NR 12 - DBO - L3-MODU-ALL-HSE-MA-049 - CONTROL OF WORK -
OFFSHORE - REV. 0 - DATO 11.04.2022 - DOCS-2650924.pdf

VEDLEGG NR 01 - DBO - 93828 - PERFORMANCE STANDARDS DBO - SECE-M2
NAVIGATION AIDS - REV. 0 - DATO 11.10.2022 - DOCS-2653309.PDF.pdf

DBO - Deepsea Bollsta - Havtil SUT tilsyn - Vedlikeholdsstyring - Versjon 1 - dato
01.04.2025 - Docs-2648899.pdf

VEDLEGG NR 09 - DBO - 441783 - ANNUAL RBI PRESSURIZED SYSTEMS DEEPSEA
BOLLSTA 2024 - REV. 01 - DATO 26.11.2024 - DOCS-2650917.pdf

VEDLEGG NR 10 - DBO - L3-MODU-ALL-HSE-PR-014 - PERMIT TO WORK - REV. 31 -
DATO 11.07.2024 - DOCS-2650918.pdf

Maintenance philosophy - Etterspurt dokumentasjon ifm tilsyn 405010005 - Odfjell
Deepsea Bollsta - SUT tilsyn Vedlikeholdsstyring.pdf

Bekrefter at tilsyn kan gjennomføres som planlagt med endringer - Odfjell Drilling
Deepsea Bollsta - SUT tilsyn - Vedlikeholdsstyring - Aktivitet 405010005.pdf

Vedlegg A

Oversikt over personell som deltok i tilsynet