

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivetsnummer
Tilsynet med OKEA AS om oppfølging av brønnhodeutmatting og integritet for conductor og surface casing (aktivitet 061000016)	061000016
	Saksnummer
	2026/351

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-2	[REDACTED]
Deltakere i revisjonslaget	Dato
[REDACTED]	01.09.2026

1 Innledning

Vi førte tilsyn i form av en revisjon med OKEA AS (OKEA) om oppfølging av brønnhodeutmatting og integritet for conductor og surface casing 10. og 11. juni 2026.

Tilsynet ble gjennomført som et møte over to dager i OKEAs lokaler i Kristiansund.

OKEA la godt til rette for at tilsynet kunne gjennomføres som planlagt, og involvert personell bidro på en konstruktiv måte.

2 Bakgrunn

OKEA opplyste i forbindelse med vår behandling av søknad om utvidet levetid for Draugen (vår ref. 2023/412) om at de på det tidspunktet arbeidet med en større kartlegging av utmattingsbelastningen på undervannsbrønnene på Draugen. Denne var planlagt ferdigstilt i Q3 2024.

Et antall anbefalinger til OKEA fra DNV, knyttet til opprettholdelse av integritet for videre operasjon av brønnene på Draugen, var del av underlaget vi ble oversendt i forbindelse med vår saksbehandling av søknaden om utvidet levetid i 2023. Flere av disse anbefalingene var knyttet til vedlikeholdsplan og reparasjon av surface casing

på plattformbrønnene (A-1 – A-6) på innretningen.

OKEA har, i forbindelse med PUD for Bestla (vår ref. 2024/749), opplyst om at utstrakt brønnhodeutmatting som følge av grunt vann og boring på vinteren var en identifisert trussel i prosjektet, og at de derfor hadde planer om å gjennomføre analyser for å undersøke om det var nødvendig å innføre risikoreduserende tiltak under boring av de to produksjonsbrønnene i utbygningen.

Det er disse forholdene som danner bakgrunnen for tilsynet.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere at OKEAs arbeid med brønnhodeutmatting, og selskapets styring av integriteten til conductorene og surface casingen på plattformbrønnene på Draugen, blir ivaretatt i henhold til krav i HMS-regelverket.

4 Resultat

4.1 Generelt

Det ble i tilsynet lagt særlig vekt på å undersøke systemene OKEA har for å sikre at bærende elementer i brønnkonstruksjonene har tilstrekkelig sikkerhet gjennom hele levetiden. I tilknytning til dette oppga OKEA i tilsynet at de i sitt styringssystem har krav om at estimering av brønnhodeutmatting skal gjøres før gjennomføring av nye operasjoner med rigg og BOP på selskapets undervannsbrønner. Selskapet opplyste videre at resultatene fra slike analyser skal vise om det er tilstrekkelig levetid til å gjennomføre den planlagte boreoperasjonen og til å utføre plugging og forlating (P&A) på et senere tidspunkt.

Resultatene fra tilsynet bygger på OKEAs presentasjoner gitt i tilsynet, gjennomgang av mottatt dokumentasjon og svar på våre spørsmål.

Tilsynet har påvist et forhold som innebærer avvik fra krav i HMS-regelverket.

Avvik:

- Uavhengig verifikasjon av analyserapporter

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 Uavhengig verifikasjon av analyserapporter

Avvik

Analyser av utmattingsskade på brønnhoder er ikke verifisert av en organisatorisk uavhengig part.

Krav

Innretningsforskriften § 56 om bærende konstruksjoner, fjerde ledd.

Begrunnelse

Det kom i tilsynet frem at analyserapport fra OneSubsea om brønnhodeutmatting på Bestla (dok. nr. 30-1C-OSS-U15-00027) ble bestilt av subsea-avdelingen i OKEA, og at verifikasjon/kvalitetssikring av analysene ble gjort av en ressurs som på det tidspunktet var innleid til den samme avdelingen i selskapet.

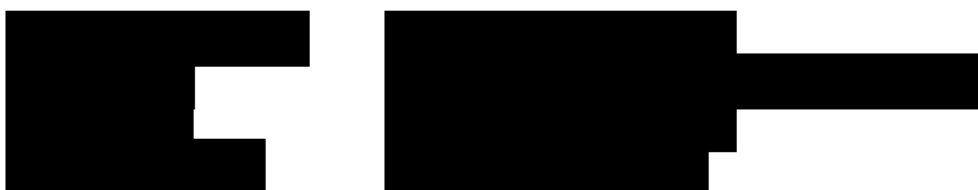
5.2 Forbedringspunkt

Det ble ikke identifisert forbedringspunkter i tilsynet.

6 Andre kommentarer

Ingen andre kommentarer.

7 Deltakere fra oss



8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

WH fatigue analysis and reports 08052026.pdf, liste med oversikt over analysedokumenter, mottatt 11.05.2026.

Mgmnt system standards 08052026.pdf, informasjon om styringssystem, litteratur og standarder, mottatt 11.05.2026.

SWIM Summary - Deepsea Yantai on Bestla B-1 MAIN.pdf, mottatt 21.05.2026.

SWIM Summary - COSL Promoter on Hasselmus.pdf, mottatt 21.05.2026.

26583U-1847880581-3 Rev3 - Conductor Analysis Draugen D-1.pdf, 08.04.2022, mottatt 21.05.2026.

2104074 Draugen well D-1, status for fatigue and overload for well D-1 rev 0.pdf, mottatt 21.05.2026.

30-1C-OSS-U15-00027 03I IFC 2025-08-08 01 - WELLHEAD ANALYSIS FATIGUE and STRUCTURAL CAPACITY BESTLA SPS.pdf, mottatt 21.05.2026.

Svar på utestående aksjoner etter tilsynsmøte om brønnhodeutmatting surface casing og conductorer - Aktivitet 061000016, mottatt 24.06.2026 (07:33).

Svar på utestående aksjoner etter tilsynsmøte om brønnhodeutmatting surface casing og conductorer - Aktivitet 061000016, mottatt 24.06.2026 (11:59).

Confirmed landing and lock for CH_WH B-1H and B-2H.pdf, mottatt 24.08.2026.

SIM_SMS-Motion-product-sheet-I.8.25.pdf, mottatt 24.08.2026.

SIM-SMS-Strain-data-sheet-I.8.23.pdf, mottatt 24.08.2026.

2026 Draugen.pdf, presentasjon fra tilsynsmøte, mottatt 24.08.2026.

Vedlegg A

Deltakere