

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsynet med Aker BP om ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet på Alvheim FPSO	Aktivitetsnummer 054203031
	Saksnummer 2026/5
Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet
Involverte	
Hovedgruppe A-2	Oppgaveleder [REDACTED]
Deltakere i revisjonslaget [REDACTED]	Dato 04.03.2026

1 Innledning

Vi førte tilsyn i form av en revisjon med Aker BP om ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet på Alvheim FPSO 12. og 13. februar 2026.

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

2 Bakgrunn

Integritet av bærende konstruksjoner er en sikkerhetsfunksjon som påvirker storulykkesrisikoen for innretninger. Ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet er en forutsetning for forsvarlig drift.

Det har vært gjennomført flere statusmøter de senere år med Aker BP om deres arbeid med levetidsforlengelse for Alvheim FPSO. I disse møtene har vi blant annet fått informasjon om at det er gjennomført nye analyser av ulike deler av konstruksjonen, og at selskapet har arbeidet med planer og vurderinger knyttet til modelltester for grønn sjø, utskifting av stigerør og vurderinger av integriteten til STL-bøya og stigerør.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere at konstruksjonssikkerheten på Alvheim FPSO blir ivaretatt i henhold til krav i HMS-regelverket.

Videre ønsket vi å få presentert status og resultater fra utførte analyser, modelltester og integritetsvurderinger for Alvheim FPSO, samt å følge opp tidligere rapporterte hendelser med sprekker i konstruksjonselementer på innretningen.

4 Resultat

4.1 Generelt

Resultatene bygger på Aker BPs presentasjoner gitt i tilsynet, gjennomgang av dokumentasjon og svar på våre spørsmål underveis.

Tilsynet har påvist ett avvik fra krav i regelverket innenfor tilsynets tema.

Avvik:

- Overutnyttelse i forskipet på Alvheim FPSO

Utmatningsanalyser utført for Alvheim FPSO er etablert basert på en forutsetning om intakt overflatebeskyttelse. Vi foretok i tilsynet en stikkprøve av kvaliteten av overflatebeskyttelse i en utvalgt ballasttank. Bildene viste liten degradering av overflatebeskyttelsen i tanken. Selv om overflatebeskyttelsen er relativt god på det nåværende tidspunkt kan en forutsetning om å opprettholde intakt overflatebeskyttelse frem til 2040 være krevende å oppfylle.

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 Overutnyttelse i forskipet på Alvheim FPSO

Avvik

Deler av konstruksjonen i forskipet på Alvheim FPSO har ikke tilfredsstillende sikkerhet i bruddgrensetilstanden.

Krav

Innretningsforskriften § 56 om bærende konstruksjoner og maritime systemer, første ledd

Begrunnelse

Det ble i tilsynet presentert resultater fra styrkeberegninger av forskipet på Alvheim FPSO. Styrkeberegningene er dokumentert i rapport BALV-14006-N-0003 (rev. 02) fra 2025.

Resultatene viste at et dekk og to langsgående skott i forskipet har signifikant overutnyttelse i bruddgrenstilstanden (ULS).

På tidspunktet for tilsynet var det ikke etablert operasjonelle kompenserende tiltak på innretningen relatert til denne overutnyttelsen.

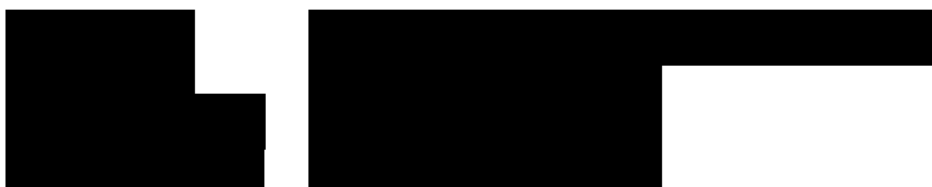
5.2 Forbedringspunkt

Det ble ikke påvist 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:

- «Etterspurt dokumentasjon ifm tilsyn om ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet på Alvheim FPSO.pdf», mottatt 19.01.2026.
- «Riser systems.pdf», mottatt 19.01.2026.
- «Oversikt over gjennomførte og planlagte konstruksjonsanalyser.pdf», mottatt 19.01.2026.
- «Etterspurt dokumentasjon vedr tilsyn om ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet på Alvheim FPSO - Aktivitet 054203031.pdf», mottatt 27.01.2026.

- «DNV report 2025-1175 rev.0 - innh og opps.pdf.pdf», mottatt 27.01.2026.
- «Alvheim flexible risers LTE - Summary report.pdf», mottatt 27.01.2026.
- «Alvheim LTE – Structural Design Brief - Rev02.pdf.pdf, mottatt 10.02.2026.
- «IDS-02 2 - Engineering IDS Alvheim FPSO.pdf», mottatt 27.01.2026.
- «Alvheim LTE - Green water analysis - Rev01.pdf.pdf», mottatt 27.01.2026.
- «Etterspurt dokumentasjon ifm tilsyn med ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet på Alvheim.pdf», mottatt 10.02.2026.
- «2026_5_Havtil_Tilsyn med ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet Alvheim_møtepresentasjon pre-read.pdf», mottatt 10.02.2026.
- «Svar på aksjoner - 22022026 - Utestående aksjoner fra tilsyn om ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet.pdf», mottatt 24.02.2026.
- «BALV-14006-N-0003 - innhold og resultater - Fore ship analysis report - Strength - Aker Solutions.pdf», mottatt 24.02.2026.
- «Rapport og svar på aksjoner – Dokumentasjon ifm tilsyn med ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet på Alvheim – Del 1.pdf», mottatt 24.02.2026.
- «Presentasjon - 2026_5_2.pdf», mottatt 24.02.2026.
- «Oversendelsesmelding - Møtepresentasjon - Presentasjon fra oppstartsmøte 12022026 - Tilsyn med ivaretagelse av konstruksjonssikkerhet - Alvheim FPSO.pdf», mottatt 24.02.2026.

Vedlegg A

Deltakerliste