

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel Tilsyn med feltrør stigerør og undervannsanlegg knyttet til Ivar Aasen og Edvard Grieg	Aktivitetsnummer 054001016
	Saksnummer 2025/36

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe A-2	Oppgaveleder [REDACTED]
Deltakere i revisjonslaget [REDACTED]	Dato 09.04.25

1 Innledning

Vi førte tilsyn med Aker BP sine feltrør, stigerør og undervannsanlegg knyttet til Ivar Aasen og Edvard Grieg onsdag 11. og torsdag 12. mars 2025. Tilsynet ble gjennomført i Aker BP sine lokaler i Stavanger.

2 Bakgrunn

Bakgrunnen for tilsynet er storulykkepotensialet knyttet til drift av feltrør, stigerør og undervannsanlegg. Det har vært og er fremdeles mange hendelser og tekniske utfordringer med rørsystemer og undervannsanlegg. Vi har òg hatt hendelser relatert til undervannsoperasjoner i forbindelse med vedlikehold eller brønnoperasjoner på undervannsanlegg gjennom de siste årene. Det er en rekke nye oppkoblinger (tie-back) av undervannsinnretninger mot overflate ertsinnretning, enten direkte eller via eksisterende undervannsinfrastruktur, der ulik tilstand, levetid, aldringsmekanismer og driftsforhold kan gi utfordringer.

3 Mål

Målet med tilsynet var å følge opp og gjøre verifikasjoner av Aker BP sin drift og vedlikehold av feltrør, stigerør og undervannsanlegg knyttet opp mot Ivar Aasen og Edvard Grieg innretningene og hvordan Aker BP planlegger vedlikehold og følger opp integriteten til disse systemene. Vi så videre til at det er en helhetlig tilnærming til sikker drift i henhold til krav i regelverket og selskapets egne krav.

4 Resultat

4.1 Generelt

Tilsynet ble gjennomført med gjennomgang av tilsendt dokumentasjon etterfulgt av presentasjoner og verifikasjoner. Følgende tema ble gått gjennom og fulgt opp i tilsynet:

- Organisering og risikostyring
- Systembeskrivelser for undervannsinnetninger
- Drift og vedlikehold
- Fartøys operasjoner
- Integritetsstatus

Vi har identifisert to forbedringspunkt knyttet til styrende dokumentasjon og avviksbehandling.

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 oppfylning av regelverket, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise det.

5.1 Avvik

Det ble ikke påvist noen avvik i tilsynet.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Styrende dokumentasjon

Forbedringspunkt

Manglende samsvar mellom test- og vedlikeholdskonsept og måten vedlikehold for subseautstyr blir gjennomført.

Krav

Aktivitetsforskriften § 20 om oppstart og drift av innretninger, andre ledd, bokstav b,

Begrunnelse

I tilsynet ble vi presentert og fikk oversendt styrende dokumentasjon som omhandler test- og vedlikeholdskonsept for subseautstyr i Aker BP (53-000273 - Attachment 24 - Maintenance and Test Concept for Subsea Equipment). Vi fikk òg en gjennomgang av hvordan subsea vedlikehold blir styrt gjennom programmet SIGMA. Vi observerer at det er manglende samsvar mellom deler av dokumentet og slik subseavedlikehold

blir gjennomført i SIGMA. På tilsynstidspunktet var ikke alle vedlikeholdsdata for Edvard Grieg etablert fullstendig i SIGMA.

5.2.2 Avviksbehandling

Forbedringspunkt

Mangelfulle vurderinger av subsea vedlikeholdsstyring for Edvard Grieg

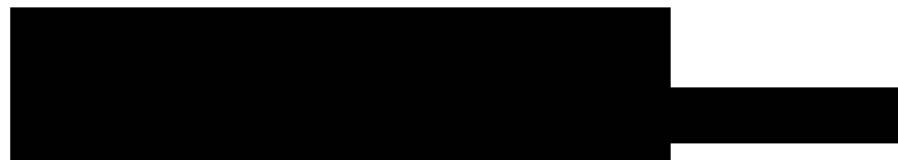
Krav

Styringsforskriften § 22 om avviksbehandling, første ledd

Begrunnelse

Vi ble i tilsynet informert om at Edvard Grieg og Ivar Aasen blir håndtert som en felles driftsenhet ('asset') i Aker BP. Vi gikk vi gjennom hvordan vedlikehold subsea blir planlagt, gjennomført og dokumentert. I henhold til dokumentet test- og vedlikeholdskonsept for subseautstyr så skal SIGMA være verktøyet for oppfølging av subseavedlikehold i selskapet. Hvis man benytter andre verktøy og metoder så skal det gjøres vurderinger av dette og om man oppnår det samme som er intensjonen med å bruke SIGMA. Ut ifra det vi ble informert om så var det ikke gjort noen vurderinger av konsekvenser ved å ikke benytte SIGMA-verktøyet for Edvard Grieg.

6 Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og gjennomføringen av tilsynet:

Dok. Nummer	Tittel	Dato	Rev
	Presentasjon vedr tilsyn med feltrør, stigerør og undervannsanlegg	Motatt 06/03/25	NA
53-001624	53-000273 - Attachment 24 - Maintenance and Test Concept for Subsea Equipment	05/10/2023	4
53-002464	Risk Based Assessment for Subsea Facilities	25/02/2025	1
NA	Oversikt over relevant styrende dokumentasjon	NA	NA

NA	Organisasjon – OPS Grieg Aasen Asset Subsea Operations	NA	NA
IAA-002293	Systembeskrivelser - Systembeskrivelse for system 18: Havbunns produksjonssystem	29/11/2023	1
IAA-000034	Systembeskrivelse for system 19: Rørledninger til/fra Edvard Grieg	15/02/2023	3
EOD - Systembeskrivelse	Systembeskrivelse / Brønn- og undervannssystemer / 18 – Subsea / 18 - Subsea	12/01/2024	Z7
52001U-LU-Z-FD-00001	Edvard Grieg Subsea Barrier Management Manual	06/08/2021	Z0
DN02-DN-S-SA-0133	Ivar Aasen - Performance Standard no. 33 Subsea Equipment Side 1-5 (5 separate sider)		
52001U-LU-O-RD-0026	Edvard Grieg Operational Performance Standard no. 33 - Subsea Equipment	15/02/2024	Z3
80-000626	Management of Major Accident Risk - Barrier management	09/09/2024	12
DN02-DN-S-FD-0002	Safety Strategy for the Ivar Aasen Platform Ivar Aasen Field Development Project - pdQ	15/04/2024	07M
DN02-SM-S-TB-0001	Area Specific Safety Strategy - Ivar Aasen Field Development Project - pdQ	30/04/2021	07L
23380E-LUNAS-000-Z-FD-0004	Edvard Grieg Barrier Management Manual	15/01/2024	11

Vedlegg A

Deltakere i tilsynet