

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsynet med Tjeldbergodden - tilsyn med elektriske anlegg og prosessikkerhet	001904037
	Saksnummer
	2026/686

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-4	
Deltakere i revisjonslaget	Dato
	24.08.2026

1 Innledning

Vi førte i perioden 27. til 29. mai 2026 tilsyn med elektriske anlegg og prosessikkerhet på Tjeldbergodden.

Tilsynsaktiviteten ble gjennomført med dokumentgjennomgang, møter, intervjuer og befarung i anlegget.

2 Bakgrunn

Tilsynet var forankret i Energidepartementets tildelingsbrev til Havindustritilsynet for 2026, kapittel 3.1 om at risikoen for storulykker i petroleumsvirksomheten skal reduseres, og kapittel 3.2 om systematisk forebyggende arbeid med helse, arbeidsmiljø, sikkerhet og forsvarlige arbeidsforhold.

En viktig del av tilsynet var å følge opp hvordan krav knyttet til prosessikkerhet er ivarettatt for gjenoppbygget dampdrevet turbingenerator som etter planen settes i drift igjen i 2026. Turbingeneratoren har vært ute av drift siden brannen på Tjeldbergodden i 2020.

3 Mål

Målet med tilsynet var å følge opp at Equinor ivaretar sitt ansvar for identifisering og håndtering av sikkerhetskritiske forhold som kan påvirke storulykkerisikoen. Tilsynet omfattet fagområdene elektro og prosessikkerhet.

4 Resultat

4.1 Generelt

I tilsynet har vi fulgt opp hvordan Equinor identifiserer, vurderer og håndterer sikkerhetskritiske forhold knyttet til elektriske anlegg og prosessikkerhet på Tjeldbergodden. Tilsynet omfattet blant annet oppfølging av kjente barrieresvekkelser og tidligere påviste avvik.

Innen prosessikkerhet fikk vi gjennom blant annet TIMP og TTS informasjon om identifiserte svekkelser. Flere av svekkelsene og avvikene har vært kjent over lang tid, og lukking av disse krever både tid og ressurser. Vi observerer at det tar lang tid både å kartlegge status og å gjennomføre nødvendige tiltak.

Tilsynet omfattet også oppfølging av tidligere påvist avvik knyttet til manglende oversikt over tilstanden til barrierefunksjonen nødllys. Kartleggingen av behovet for nødllys er ferdigstilt, men utbedring av identifiserte mangler og svekkelser pågår fortsatt. Basert på foreliggende fremdriftsplaner vil forholdet ikke være ferdig utbedret før i 2028.

Det ble i tilsynet avdekket ett avvik knyttet til arbeid i og drift av elektriske anlegg.

4.2 Oppfølging av avvik

I tråd med innholdet i varsel om tilsyn har vi som del av dette tilsynet verifisert hvordan aktøren har håndtert enkelte tidligere påviste avvik.

Vi har funnet at følgende avvik er håndtert i tråd med aktørens tilbakemeldinger av 25.01.2023, 3.3.2023, 20.3.2023, 2.2.2024, 28.1.2025 og 11.4.2025:

- Avvik om «Manglende klassifisering og forebyggende vedlikehold av elektrisk utstyr, jf. rapport etter tilsyn» fra kapittel 5.1.2 i rapport etter tilsyn med elektriske anlegg av 01.12.2022, vår journalpost 2022/1502-5
- Avvik om «Manglende lett leselig og varig ATEX merkeskilt for utstyr i eksplosjonsfarlig område, jf. rapport etter tilsyn» fra kapittel 5.1.3 i rapport etter tilsyn med elektriske anlegg av 01.12.2022, vår journalpost 2022/1502-5
- Avvik om «Manglende oppfølging av forbedringstiltak etter hendelser, jf. rapport etter tilsyn» fra kapittel 5.1.4 i rapport etter tilsyn med elektriske anlegg av 01.12.2022, vår journalpost 2022/1502-5

- Avvik om «Avviksbehandling, jf. rapport etter tilsyn» fra kapittel 5.1.2 i rapport etter tilsyn med prosessikkerhet og oppfølging etter hendelsen med turbinhavari av 15.12.2023, vår journalpost 2023/1279-14
- Avvik om «Dokumentasjon, jf. rapport etter tilsyn» fra kapittel 5.1.3 i rapport etter tilsyn med prosessikkerhet og oppfølging etter hendelsen med turbinhavari av 15.12.2023, vår journalpost 2023/1279-14

Vi har funnet at det fortsatt arbeides med følgende avvik:

- Avvik om Prosessikkerhet fra kapittel 5.1.1 i rapport etter tilsyn med prosessikkerhet og oppfølging etter hendelsen med turbinhavari av 15.12.2023, vår journalpost 2023/1279-14.
 - Begrunnelse: Avviket knyttet til prosessikkerhet, PS12, er fremdeles åpent. PS12 og barrierer for overtrykksikring er funn som går igjen på flere landanlegg. Havtil følger også dette opp på tvers i OPL. I tilsynet fikk vi en presentasjon av hva som gjenstår av kartlegging på Tjeldbergodden. Det er fremdeles gamle funn, blant annet fra TTS i 2006 og 2010.
- Avvik om Manglende oversikt over tilstand til barrierefunksjonen nødlys fra kapittel 5.1.1 i rapport etter tilsyn med elektriske anlegg av 01.12.2022, vår journalpost 2022/1502-5.
 - Begrunnelse:
 - Kartlegging av behovet for nødlys er ferdigstilt.
 - Utbedring av mangler og svekkelser pågår fortsatt. Basert på foreliggende fremdriftsplaner vil forholdet ikke være ferdig utbedret før i 2028.
 - Forholdet er internt avviksbehandlet og hadde opprinnelig frist til 12.9.2025 for utbedring. Fristen ble senere utsatt til 1.9.2026. Obligatorisk hodelykt er innført som kompenserende tiltak.

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 Arbeid i og drift av elektriske anlegg

Avvik

Equinor hadde ikke iverksatt tilstrekkelige tiltak for å redusere sannsynligheten for skade og for å forebygge fare og ulykkessituasjoner ved arbeid i og drift av elektriske anlegg.

Krav

Teknisk og operasjonell forskrift § 60 om arbeid i og drift av elektriske anlegg, første ledd

Begrunnelse

Det fremgår av dokumentet «Risikovurdering lysbueenergi» fra 2022 at det ikke er utført lysbueberegninger for 6,6 kV-, 11 kV- og 22 kV-anleggene eller for UPS-anleggene på Tjeldbergodden. Det er derfor ukjent hvilken lysbueenergi personell skal beskyttes mot ved betjening av disse tavlene. Dokumentasjonen som foreligger for lysbueberegninger, omfatter kun 400 V- og 690 V-tavler.

I tillegg ble det ved befaring observert flere gardintrapper av aluminium i tavlerom. Gardintrapper som benyttes i tavlerom, bør være utført i isolerende materiale.

6 Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Addendum to TR2237, ver. 5.0, Performance standards for safety systems and barriers – Onshore – Tjeldbergodden
- Varsel om tilsyn med elektriske anlegg og prosessikkerhet på Tjeldbergodden – aktivitet 001904037
- Overall Single Line Diagram, E042-E-XE-01101, rev. P
- Equinor – Rapport tilsyn elektro anlegg desember 25
- Equinor – Rapport tilsyn elektro anlegg november 24
- Organisasjonskart for Tjeldbergodden
- Presentasjon teknisk integritet Tjeldbergodden – TBO TIMP TTS
- Equinor – presentasjon fra oppstartsmøtet 27. mai 2026
- TTS-rapport Tjeldbergodden, september 2025
- Dispensation 254659, Nødløs tilfredsstiller ikke krav
- Notat 27. mai 2026 med svar til observasjoner tilknyttet avvik 5.1.1 Prosessikkerhet etter tilsyn i 2023
- Risikovurdering lysbuesikkerhet Tjeldbergodden, E042-E-RS-01128
- Notat 28. mai 2026 med svar til observasjoner tilknyttet avvik 5.1.1 Prosessikkerhet etter tilsyn i 2023
- DISP 90713 Unntak fra TR2237 PS 8 krav om dedikert trykkavlastningssystem på segmenter med mer enn 2 tonn hydrokarboner

Vedlegg A

Deltakerliste