

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivitetsnummer
Tilsyn med SLB og deres oppfølging av midlertidig utstyr og krav innenfor elektro, instrument og telekom	353000008
	Saksnummer
	2025/334

Gradering
☒ Offentlig ☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-3	[Redacted]
Deltakere i revisjonslaget	Dato
[Redacted]	17.12.25

1 Innledning

Vi gjennomførte i perioden 4. til 5. november tilsyn med SLB sin oppfølging av midlertidig utstyr brukt offshore på norsk sokkel innenfor fagområde elektro, instrument og telekom. Tilsynet ble gjennomført fysisk hos SLB på Forus.

Tilsynet var godt tilrettelagt av SLB.

2 Bakgrunn

Vi har gjennom tidligere tilsyn med aktører på norsk sokkel sett flere eksempler på manglende vedlikehold, og/eller at midlertidig utstyr ikke brukes i henhold til godkjenning. Vi har også fått flere tilbakemeldinger på at midlertidig utstyr kommer offshore med mangler. Dette gjelder ikke spesifikt SLB utstyr, men SLB er en av de større aktørene på norsk sokkel og er eier av mye midlertidig utstyr og containere. Tilsynet med SLB er et av flere planlagte tilsyn knyttet til oppfølging av slikt utstyr innen elektro, instrument og telekom.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere om SLB etterlever krav gitt i regelverket, med fokus på krav i innretningsforskriften §10, om anlegg, systemer og utstyr, med veiledning og NORSOK Z-0115 med fokus på forhold relatert til elektro, instrument og telekom samt ATEX produktdirektivet.

4 Resultat

4.1 Generelt

I tilsynet ble det i hovedsak avdekket avvik relatert til mangler i styrende dokumentasjon og samsvarserklæringer.

SLB er delt opp i tre ulike forretningsområder, det fremkom under tilsynet at det jobbes på ulike måter i henhold til Ex vedlikehold og i vedlikeholdsprogrammet Maximo selv om det var et uttalt mål at man skal gjøre ting likt.

Vedlikeholdssystemet Maximo, som er etablert for å støtte oversikt og oppfølging, fremsto som krevende å navigere i, og det var variasjon i brukernes kjennskap til og evne til å hente ut relevant informasjon.

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 Mangelfull oppdatering av styrende dokumentasjon

Avvik

SLB hadde ikke sikret at styrende dokumentasjon relatert til krav for utstyr for bruk på norsk kontinentalsokkel forelå i oppdatert versjon.

Krav

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

Begrunnelse

SLB hadde ikke sikret at prosedyre "NOR-WS-MT-S001 RP Surface Equipment Norway Maintenance Management System" forelå i oppdatert versjon. Under avsnitt 14 om krav til nybygg som skal benyttes på norsk kontinentalsokkel, vises det til utdaterte EU direktiv. Avsnitt 14.2 om harmoniserte standarder viser blant annet til NORSOK standarder. Dette er ikke harmoniserte standarder ifølge EU's liste over harmoniserte standarder.

5.1.2 Mangler til samsvarserklæring for SNOC 3031 MDT-012

Avvik

Samsvarserklæringen utstedt av SLB kunne ikke fastslå at sikkerhetskravene i forskrift om utstyr for bruk i eksplosjonsfarlig område er oppfylt, den var heller ikke iht. krav gitt i anerkjent standard.

Krav

Rammeforskriften § 24 om bruk av anerkjente normer, jf. innretningsforskriften § 10 om anlegg, systemer og utstyr, jf. veiledning til innretningsforskriften § 10 bokstav g som viser til NORSOK Z-015:2020 tillegg G om Z-015 samsvarserklæring.

Forskrift om utstyr og sikkerhetssystemer til bruk i eksplosjonsfarlig område § 14 om samsvarserklæring.

Begrunnelse

Mottatt NORSOK Z-015 Samsvarserklæring for SNOC-3031 fra 2022 viser til forskrift for maritime elektrisk installasjoner FEA-M 1990 som ett direktiv man bygger CE merkingen på. Denne eldre forskriften er ikke ett direktiv. Det manglet også oversikt over hvilke eventuelle harmoniserte eller andre standarder man benyttet for å sikre samsvar med sikkerhetskravene gitt i ATEX direktivet. Container er bygget og merket for bruk i sone 1.

Mottatt samsvarserklæring for MDT-012 container datert 25.09.2023 viser til eldre utgått EU direktiv og viser til standarder som ikke er godkjent harmonisert standard for relevant direktiv, her vises det blant annet til NEK 420 serien og NORSOK Z-015 uten at det kommer frem hvilke deler eller utgave man erklærer samsvar med.

5.1.3 Mangler til NORSOK datablad for ATC024 og MDT-012

Avvik

SLB hadde ikke sikret at datablad utarbeidet av leverandør for container inneholdt nødvendig informasjon vedrørende elektriske parameter for tilkobling til permanent installasjon.

Krav

Rammeforskriften § 24 om bruk av anerkjente normer, jf. innretningsforskriften § 10 om anlegg, systemer og utstyr, jf. veiledning til § 10 bokstav g som viser til NORSOK Z-015:2020 tillegg H om Z-015 datablad.

Begrunnelse

For container ATC024, levert av Schlumberger Norge, var det ikke oppgitt informasjon om maksimum (I_{kmax}) og minimum (I_{kmin}) kortslutningsytelse ved det elektriske tilkoblingspunktet hvor det flyttbare utstyret skal tilkobles.

Tilsvarende manglet det for MDT012, levert av Swire Energy Services, informasjon om minimum kortslutningsytelse (I_{kmin}) ved det aktuelle tilkoblingspunktet.

6 Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

- Regneark Schlumberger Norge WL TS WS Sept 2025- PTIL 2019440 OHe- Konteinere - Copy.xlsx.pdf
- Regneark Schlumberger konteinere MI (1) (1).xlsx.pdf
- Regneark Schlumberger Norge Well Construction Measurements.xlsx.pdf
- Varsel om tilsyn.pdf
- 1010924 4-Part wirelisng iht. DNV 271.pdf

- 1010924 DNV.pdf
- As Built- 1010924 (3).pdf

- Equipment maintenance steps.xls
- ATC024Annuaalex Work Ordes 1045375789.pdf

- ATC024Shopmaint Work Order 1047430094.pdf
DNV Certificate ATC024.pdf

- InTouchsupport.com __ ACP _ ATC _ ATC Standard Maintenance Program Checklists.pdf

- Isolation Journal ATC024.pdf

- Lift control Card ATC024.pdf

- Maintenance History ATC024.pdf
- Maintenance Journal ATC024.pdf
- Offshore perm ATC24.pdf

- Operation and Maintenance Manual ATC024.pdf
Commissioning and Acceptance test wireline installation 2025.xls
- MDT_012_Control card and certificates.pdf
- MDT012_Maintenance_2025_ELECTRICAL.docx

- MDT012_Maintenance_Mechanic_2025.docx

- Norsok Z-015 SWIRE Documentation
MDT012.pdf[GR1]

- Z015 COSL Innovator MDT012 Sept_04_2025.pdf
- NOR-WIS-MT-L001 Maintenance Policy.pdf
- NOR-WS-MT-S001 Maintenance Management System Norway.pdf
- 100770062-AC__OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL_4971806_01.pdf
- 101109234-AA_Drawings and Spare Part List_4971806_01.pdf
- Commissioning and Acceptance test wireline installation 2025 (1).xls
- Control card and certificates ONCC-B 1028.pdf
- DNV 2_7_1.pdf
- Gap Analysis - MONU SWI SLM-2 IT7006887.pdf
- General description ONCC-B.pdf
IPCFAQF20190124152440-2507.pdf
- MONU_Maintenance_SWI_SLM_2_Ver_1_9_7006887_02
- ONCC-B_Data_Sheet_100795485-AB_4971806_01
- ONCC-B-1028 Z015 Gullfaks B July 2025.pdf
- Vedlikehold_Checklist_ONCC_B.pdf
- Havtil Audit movable Containers.ppt..pdf
- SNOC 3031 Z-015 NN.pdf
- SNOC-3031 LIST OF PROCEDURES _NOR-WIS-MT-R001 Maintenance and Logistics Manual.pdf
- SNOC-3031 Table of contents.pdf