

Rapport etter tilsyn

Rapport	
Rapporttittel	Aktivetsnummer
Tilsyn med Halliburton og selskapets oppfølging av egne skider og containere innenfor elektro, instrument og telekom	352000010
	Saksnummer
	2026/670

Gradering	
☒ Offentlig	☐ Unntatt offentlighet

Involverte	
Hovedgruppe	Oppgaveleder
A-3	
Deltakere i revisjonslaget	Dato
	31.8.26

1 Innledning

Vi gjennomførte 3. juni 2026 tilsyn med Halliburton AS (Halliburton) og selskapets oppfølging av egne skider og containere innenfor fagområdene elektro, instrument og telekom. Tilsynet omfattet Halliburtons prosesser for oppfølging av midlertidig utstyr som brukes på norsk sokkel, med gjennomgang av dokumentasjon, presentasjoner, samt befaring av utvalgt tilgjengelig utstyr.

Tilsynet ble gjennomført som et møtebasert tilsyn med dokumentgjennomgang og befaring av utstyr hos Halliburton.

Tilsynet var godt tilrettelagt av Halliburton. Det var åpen og konstruktiv dialog under planleggingen og gjennomføringen av tilsynet.

2 Bakgrunn

Vi har gjennom tidligere tilsyn med aktører på norsk sokkel sett flere eksempler på manglende vedlikehold, mangelfull dokumentasjon og at midlertidig utstyr ikke alltid brukes i samsvar med forutsetningene for godkjenning og samsvarsvurdering. Vi har også mottatt tilbakemeldinger om at midlertidig utstyr kan komme offshore med mangler innenfor elektro, instrument og telekom.

Tilsynet med Halliburton inngår i en serie tilsyn rettet mot større aktører som er eier og leverandør av midlertidig utstyr, skider og containere for bruk på norsk sokkel.

3 Mål

Målet med tilsynet var å verifisere om Halliburton etterlever krav gitt i regelverket, med fokus på innretningsforskriften § 10 om anlegg, systemer og utstyr med veiledning som viser til NORSOK Z-015 for midlertidig utstyr.

Tilsynet hadde også som mål å verifisere hvordan Halliburton sikrer samsvar med relevante EU-produktdirektiv, særlig krav til utstyr og sikkerhetssystemer til bruk i eksplosjonsfarlig område, og hvordan kravene ivaretas ved bygging, ferdigstillelse, sertifisering, vedlikehold og bruk av egne skider og containere.

4 Resultat

4.1 Generelt

I tilsynet ble det avdekket mangler relatert til samsvarserklæringer, Ex-merking, dokumentasjon for sikker bruk og oppfølging av utstyr som skal benyttes i eksplosjonsfarlige områder.

Halliburton presenterte sine prosesser for oppfølging av utstyr, vedlikehold og samhandling med operatør og riggeier. Tilsynet viste samtidig at det var enkelte forhold der dokumentasjonen ikke ga et entydig grunnlag for å verifisere at krav til midlertidig utstyr, Ex-utstyr og NORSOK Z-015 var ivaretatt.

Det ble identifisert avvik knyttet til:

- Mangler ved samsvarserklæring og bruksanvisning for trykksatt container for bruk i sone 1 (ARM26)
- Manglende dokumentasjon av egnethet for VHF-antenne montert utvendig på container for bruk i eksplosjonsfarlig område
- Mangler ved samsvarserklæring for trykksatt container for bruk i sone 2 (SW25)

Det ble også identifisert forbedringspunkt knyttet til:

- Oppfølging av kompetanse for innleid personell
- Merking av type midlertidig container etter NORSOK Z-015

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 Trykksatt container for bruk i sone 1 (ARM26)

Avvik

Halliburton hadde ikke sikret tilstrekkelig dokumentasjon som viser at deres midlertidige utstyr (trykksatt container ARM26) var utformet på en måte som gjør at denne kan opereres med lavest mulig risiko for personell.

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-015N punkt 5.8.2 om dokumentasjon som skal følge utstyret punkt c og g.

Begrunnelse

Gjennomgang av dokumentasjon for ARM26 viste at prosedyrer og brukermanual ikke ga tilstrekkelig informasjon om sikker bruk av containeren. For bruk av utstyret var det i DNV-GL sertifikat beskrevet begrensninger knyttet til bruk av batteridrevet utstyr inni kontainer når denne står plassert i klassifiserte områder. Denne informasjonen var ikke inkludert i brukermanualen for utstyret.

Det ble også observert utdaterte referanser til EØS direktiver som bakgrunn for CE merkingen på Z-015 samsvarserklæringen.

5.1.2 VHF-antenne montert utvendig på konteiner for bruk i eksplosjonsfarlig område

Avvik

Halliburton hadde ikke sikret at antenne montert utendørs på konteiner var egnet for bruk i eksplosjonsfarlig område.

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-015N punkt 5.5.1 om generelle krav til Ex godkjent utstyr/installasjon. Jf. NEK IEC 61892-7 og krav i harmoniserte standarder under ATEX direktivet.

Begrunnelse

Ved befarig av utvalgt tilgjengelig utstyr som benyttes på norsk sokkel, ble det observert en utvendig VHF-antenne på container for bruk i sone 2. Etterspurt dokumentasjon kunne ikke dokumentere at utstyret var Ex-godkjent eller egnet for den aktuelle plasseringen.

Halliburton kunne heller ikke fremlegge dokumentasjon om hvilken sendeeffekt som benyttes på VHF-radio installert i container. Dette er relevant informasjon for vurdering av egnethet og sikker bruk av radioutstyr i eller i nærheten av eksplosjonsfarlig område, også ved bruk av antenner som er Ex godkjente.

5.1.3 Trykksatt container for bruk i sone 2 (SW25)

Avvik

Halliburton hadde ikke sikret riktig informasjon i EØS samsvarserklæring for container (SW25).

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-015N punkt 5.6.1 om EØS regelverk og CE merking. jf. Forskrift om utstyr og sikkerhetssystemer til bruk i eksplosjonsfarlig område § 14 om samsvarserklæring.

Begrunnelse

Gjennomgang av dokumentasjon og informasjon gitt i tilsynet viste noe mangler ved EU samsvarserklæring for SW25. Samsvarserklæringen viser til 2006/95/EC (lavspenningsdirektivet). Ex-utstyr under ATEX 2014/34/EU skal ikke samtidig erklæres under lavspenningsdirektivet.

Samsvarserklæringen har også oppførte IEC 60079-14 og IEC 60079-17 som harmoniserte standarder. Dette er standarder for henholdsvis installasjon og inspeksjon/vedlikehold av Ex utstyr, og ikke harmoniserte produktstandarder.

5.2 Forbedringspunkt

5.2.1 Oppfølging av kompetanse for innleid personell

Forbedringspunkt

Halliburton synes ikke å ha sikret en tilstrekkelig systematisk kontroll av kompetanse og eksterne sertifikater for alt innleid personell før utsendelse til offshoreinnretninger eller landanlegg.

Krav

Aktivitetsforskriften § 21 om kompetanse første ledd.

Begrunnelse

I tilsynet fremkom det at Halliburton til tider benytter innleid personell til arbeid knyttet til elektriske anlegg. Det ble opplyst at eksterne sertifikater og kompetanse ikke kontrolleres for personell før disse reiser ut offshore eller til landanlegg.

Dette gir usikkerhet om Halliburton i tilstrekkelig grad sikrer at personell som utfører arbeid på deres midlertidig utstyr har nødvendig kompetanse og nødvendige kvalifikasjoner for de oppgavene som skal utføres.

5.2.2 Merking av type midlertidig container etter NORSOK Z-015

Forbedringspunkt

Halliburton synes ikke å ha sikret at alt midlertidig utstyr var merket med containerbeskrivelse eller utstyrstype.

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-015N punkt 5.6.2 om identifikasjonsmerking av midlertidig utstyr

Begrunnelse

Ved befarings ble det observert midlertidig utstyr hvor containerbeskrivelse eller utstyrstype etter NORSOK Z-015 ikke var tydelig merket. Eksempel på slik merking er type B.

Det var ikke tilstrekkelig grunnlag i tilsynet til å fastslå om dette gjaldt generelt for Halliburtons utstyr eller kun det utvalgte utstyret som ble kontrollert.

6 Deltakere fra oss



7 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planleggingen og utføringen av tilsynet:

ARM-26-01 - Footprint.pdf

MOTOR 2 Megger test.pdf

22862-TR-ARM-HAL-0004_EXT_TRAN.pdf

Utsyr oversikt - PSLs combined.xlsx.pdf

Etterspurt dokumentasjon ifm tilsyn med Halliburton AS sitt flyttbart utstyr for bruk på norsk sokkel innenfor elektro instrument og telekom.pdf

MOTOR 1 Megger test.pdf

1897_PDFsam_AG22862-ZZA-0001_Z2_02-komprimert - DNV GL 2.7-2 Certificate.pdf

Summary Ekofisk X - Install report.pdf

1001369-VA0001 Rev 4 wo UPS - Pressurized Mudlab Container MRB.pdf

Norsok Z-015 Sjekkliste_23.09.22.pdf

Ber om ytterligere informasjon ifm tilsyn med Halliburton AS sitt flyttbart utstyr for bruk på norsk sokkel innenfor elektro, instrument og telekom.pdf

22862-TR-ARM-HAL-0003_EXT_TRAN.pdf

AG22862-ZZA-0001_Z2_02 - 26 ft Logging container - Zone1 and DNV GL 2.7-2.pdf

AG22862-ZZA-0001_Z1_03 - 26 ft Logging container - Zone1 and DNV GL 2.7-2.pdf

1001369-VA0004 - Manufacturing record book steel - Pressurized Mudlab Container.pdf

Dokumentasjon vedr tilsyn med Halliburtons oppfølging av midlertidig utstyr (NORSOK Z-015) innenfor elektro instrument og telekom - Aktivitet 352000010.pdf

Varsel om tilsyn - Halliburton.pdf

Checklist for Units.pdf

1001369-VA0002 - Certificates and data sheets for Ex equipment - Pressurized Mudlab Container.pdf

ARM-26-01 - Z-015 2019 (1) - Samsvarserklæring Z-015.pdf

EX-enclosure inspection Sheet Njord A.pdf

Cable megger test.pdf

HALLIBURTON 27.07.2025.pdf

Njord A PM 180 July 2025 Final Report.pdf

1001369-VA0003 - Data sheets for non ex equipment - Pressurized Mudlab Container.pdf

Vedlegg A

Deltakerliste