



Revisjonsrapport

Rapport

Rapporttittel

Rapport etter tilsyn med elektriske anlegg på Mongstad

Aktivitetsnummer

001902030

Gradering

☒ Offentlig☐ Begrenset☐ Strengt fortrolig☐ Unntatt offentlighet☐ Fortrolig

Involverte

Hovedgruppe

T-L

Oppgaveleder

Eivind Sande

Deltakere i revisjonslaget

Per Endresen, Erling Egeland og Eivind Sande

Dato

27.04.2015

1 Innledning

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte i perioden 11.-13.2.2015 tilsyn med elektriske anlegg på Mongstad.

2 Bakgrunn

Ptil skal legge premisser for og følge opp at aktørene i petroleumsvirksomheten holder et høyt nivå for helse, miljø, sikkerhet og beredskap, og gjennom dette også bidra til å skape størst mulig verdier for samfunnet.

Ptil skal bidra til å redusere risikonivået i petroleumsvirksomheten ved å følge opp at aktørene ivaretar en høy standard for teknisk og operasjonell integritet på anleggene.

Tilsynsaktiviteten ble gjennomført med grunnlag i forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og enkelte landanlegg (rammeforskriften), forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (styringsforskriften) og forskrift om tekniske og operasjonelle forhold på landanlegg i petroleumsvirksomheten med mer (teknisk og operasjonell forskrift).

3 Mål

Målsetningen med tilsynsaktiviteten var å vurdere planlegging, gjennomføring og oppfølging av virksomheten i forhold til krav i regelverket innenfor tilsynets fagområdet.

4 Resultat

Tilsynet ble gjennomført som planlagt med god tilrettelegging fra Statoil.

Samtalene som ble gjennomført ga inntrykk av dyktige og engasjerte medarbeidere.

Det ble ikke identifisert avvik fra regelverket i forbindelse med tilsynet. Rapporten inneholder fire forbedringspunkt knyttet til isolerende matter, merking av utstyr, vedlikehold av dør til substasjon og oppdatering av tegninger som viser plassering av nødlys.

5 Observasjoner

Ptils observasjoner deles generelt i to kategorier:

- **Avvik:** Knyttet til de observasjonene hvor vi mener å påvise brudd på regelverket.
- **Forbedringspunkt:** Knyttet til observasjoner hvor vi ser mangler, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise brudd på regelverket.

5.1 Avvik

Det ble ikke påvist avvik i forbindelse med tilsynet.

5.2 Forbedringspunkter

5.2.1 Isolerende matter

Forbedringspunkt:

Isolerende matter var ikke tilgjengelig for bruk ved pågående arbeid foran tavlefelt.

Begrunnelse:

Det ble opplyst på verifikasjonsrunde i anlegget at isolerende matter ikke var tilgjengelig i andre tavlerom enn i EVM. Slike matter er ikke et krav, men anbefales som et risikoreduserende tiltak.

Krav:

Teknisk og operasjonell forskrift § 60 – om arbeid i og drift av elektriske anlegg

5.2.2 Mangelfull merking av utstyr

Forbedringspunkt:

Utstyr var ikke merket slik at det var lagt til rette for en sikker drift og et forsvarlig vedlikehold.

Begrunnelse:

Følgende eksempler ble funnet på at utstyr/anlegg ikke var tilstrekkelig merket

- a) Stengeventil for dieseltilførsel fra dieseltank TK2802 på utsiden av nødgenerator i ytre anlegg var ikke merket
- b) 220V batteribank i rom 10BTC02 (EVM) var ikke merket med spenningsnivå og ytelse

Krav:

Teknisk og operasjonell forskrift § 7 – om anlegg, systemer og utstyr

5.2.3 Mangelfullt vedlikehold

Forbedringspunkt:

Ytterdøren i en elektro substasjon var svekket som følge av korrosjon.

Begrunnelse:

Utgangsdør mot sørvest i kiosk S var i dårlig forfatning. Det var rustet hull i nedre del av døren.

Krav:

Teknisk og operasjonell forskrift § 58 – om vedlikehold

5.2.4 Oppdatering av tegninger

Forbedringspunkt:

Tegning som viser plassering av nødlys var ikke oppdatert.

Begrunnelse:

Følgende tegning var ikke oppdatert etter over et år siden endring var meldt inn for oppdatering

- a) Kiosk A nødlys layout, SM-3200-E-A-746-01

Krav:

Teknisk og operasjonell forskrift § 40 – om oppstart og drift av landanlegg

6 Andre kommentarer

I Mongstad transformatorstasjon var det spor etter gnagere i form av skade på termisk isolasjon på brannvannsrør med varmekabel. Dette kan på sikt medføre skade på varmekabel.

7 Deltakere fra Petroleumstilsynet

Per Endresen	– prosessintegritet
Erling Egeland	– prosessintegritet
Eivind Sande	– prosessintegritet (oppgaveleder)

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføringen av aktiviteten:

- 1 Organisasjonskarter MPR PM EI Ptil 0215
- 2 A-3200-E-E-017-01 Enlinjeskjema UPS utestasjon 6 kontrollrom
- 3 A-3200-E-E-802-01 Enlinjeskjema nodkraft
- 4 B-9900-E-E-003-01 Enlinjeskjema anleggskraft
- 5 SM-3200-E-E-001-01 Enlinjeskjema hovednett del 1
- 6 SM-3200-E-E-001-02 Enlinjeskjema hovednett del 2
- 7 SM-3200-E-E-001-03 Enlinjeskjema hovednett del 3
- 8 SM-3200-E-E-001-04 Enlinjeskjema hovednett del 4
- 9 SM-3200-E-E-001-05 Enlinjeskjema hovednett del 5
- 10 SM-3200-E-E-001-06 Enlinjeskjema hovednett del 6
- 11 SM-3200-E-E-001-07 Enlinjeskjema hovednett del 7
- 12 SM-3200-E-E-001-08 Enlinjeskjema hovednett del 8
- 13 Besiktigelsesrapport Nr 01-2014
- 14 Besiktigelsesrapport Nr 02-2013
- 15 Besiktigelsesrapport Nr 03-2013
- 16 Elektro tilsyn i kraftvarmeverket
- 17 GL4051 Eksplosjonsverndokument Mongstad
- 18 Intern monitorering - Arbeid på spenningsatt system
- 19 TR1979 ISC functions - Ignition source control
- 20 TR2237 Mongstad inkl PS6 tennkildedekontroll - Safety strategy and performance standards for safety systems and barriers at Mongstad

Vedlegg A

Oversikt over intervjuet personell.