

# Tilsynsrapport

Rapport	
Rapporttittel <b>Rapport etter tilsyn med ansvar kompetanse og vedlikehold av alarmhandteringssystema i kontrollrom - Aktivitet 025000010 - Tilsynsrapport</b>	Aktivitetsnummer 025000010

Gradering		
<input checked="" type="checkbox"/> Offentleg	<input type="checkbox"/> Begrensa	<input type="checkbox"/> Strengt fortruleg
<input type="checkbox"/> Uopptatt offentlighet	<input type="checkbox"/> Fortruleg	

Involverte	
Hovudgruppe T-2	Oppgåveleiar Arne Halvor Embergsrud
Deltakarar i revisjonslaget Linn Iren Vestly Bergh, Elisabeth Vaagen, Arne Halvor Embergsrud, Kristian Solheim Teigen og Asbjørn Ueland	Dato 20.12.2021

## 1 Innleiing

Petroleumstilsynet (Ptil) gjennomførte tilsyn med Lundin si oppfølging av ansvar, kompetanse og vedlikehold av alarmhandteringssystem i kontrollromma på plattformen Edvard Grieg i 2021.

Tilsynet blei utført ved gjennomgang av etterspurde dokument.

## 2 Bakgrunn

Petroleumstilsynet har dei siste åra hatt ein del tilsyn med oppfølging av alarmsystem, både på boreinnretningar, landanlegg og på produksjonsinnretningar der vi har avdekket at alarmsystema ikkje møter selskapa sine krav. Vidare har vi i andre tilsyn sett at det er høge alarmrater og mange ståande alarmer. Dette tyder på at det kan være manglar både ved oppfølginga av systema og forståinga av kva verknader høge alarmrater og mange ståande alarmer kan ha på arbeidstilhøva for operatørane i kontrollromma.

I 2021 gjennomfører vi tilsyn med kontrollromma på dei fleste norske innretningar og anlegg.

### 3 Mål

Målet med denne oppgåva er å verifisere at operatørane følger opp alarmsystema og arbeidstilhøva for operatørane i kontrollromma i samsvar med regelverk og selskapa sine interne krav.

### 4 Resultat

#### 4.1 Generelt

Lundin har regelmessig oppfølging av måltala for alarmsystema på Edvard Grieg. Kvar veke vert det sendt rapport over utviklinga av mellom anna alarmrate og omfanget av ståande alarmer. Kvar månad er det gjennomgang av ståande alarmer, topp 20, manuelt skjulte alarmer og oppfølging av aksjonar. Denne oppfølginga gjer at Lundin har god kontroll også der dei ikkje møter måltala.

Selskapet hadde gjennomført vurderingar av arbeidsbelastning inkludert kognitive og perseptuelle begrensingar for kontrollrommet.

### 5 Observasjonar

Vi har med to hovudkategoriar av observasjonar:

*Avvik:* Observasjonar der vi *påviser* brot på/manglande oppfylling av regelverket.

*Forbetringspunkt:* Observasjonar der vi *meiner å sjå* brot på/manglande oppfylling av regelverket, men ikkje har nok opplysningar til å kunne påvise det.

#### 5.1 Avvik

Ingen.

#### 5.2 Forbetringspunkt

Ingen.

### 6 Deltakarar frå oss

Arne Halvor Embergstrud,	Fagområde prosessintegritet, (oppgåveleiar)
Linn Iren Vestly Berg,	Fagområde arbeidsmiljø,
Elisabeth Vaagen,	Fagområde arbeidsmiljø,
Kristian Solheim Teigen,	Fagområde prosessintegritet,
Asbjørn Ueland,	Fagområde prosessintegritet,

## 7 Dokument

Følgjande dokument vart nytta under planlegging og gjennomføring av aktiviteten:

- 000296\_04 Alarm Philosophy.pdf
- 23380-LU-O-RD-001\_Z3 OPS11.pdf
- 001765\_02 Alarm Management Specification.pdf
- 001228\_02\_001 Simulator.pdf
- 10397-2 Organisasjons- og bemanningsstudie Edvard Grieg.pdf
- FO020301 Overvåke system og anlegg i drift.pdf
- ST-14838-2 Bemanningsanalyse – Edvard Grieg.pdf
- OJTSKR1.docx
- OJTSKR2.docx
- Auto oppfølging alarm-KPI med Dynamo-rapporter.docx
- MAN oppfølging alarm-KPI med MOM og arbeidsordre.docx
- 23380E-KVEST-001-S-RA-00018\_01\_002.pdf
- 23380E-LU-S-RA-0009\_02\_002.pdf
- 23380E-LU-S-RA-0010\_02\_001.pdf
- HCD WR201801Rev2.doc
- 23380E-KVEST-001-I-SA-00041\_Z3\_001 Alarm System Develop Proc.pdf
- 23380E-KVEST-001-I-SA-00042\_Z0\_1 Alarm System Specification.pdf
- 23380E-KVEST-001-I-SA-00043\_02\_001 Alarm Text Spec Proc.pdf
- Liste over alarmrelaterte hendelser.pdf
- 005134\_01\_004 Årlig Alarm Management Review 2017.pdf
- 008416\_01\_004 Årlig Alarm Management Review 2019.pdf
- Utskrift Synergi 8592 utan vedlegg.pdf
- Utskrift Synergi 8592 utan vedlegg - Arbeid.pdf
- Utskrift Synergi 8592 utan vedlegg - Leksj.pdf
- Utskrift Synergi 8592 utan vedlegg – OJT Instruktør.pdf
- Utskrift Synergi 8592 utan vedlegg – Sim Le.pdf
- Utskrift Synergi 8592 utan vedlegg – SKR sj.pdf
- Utskrift Synergi 8993.pdf
- Alarmhåndtering.pptx
- Svar på spørsmål til dokumentasjon vedr tilsyn med Lundin sitt ansvar kompetanse og vedlikehold av alarmhåndteringssystemer i ko.pdf