



# 143 – Offshore Norge

## Anbefalte retningslinjer for opplæring for arbeid på hydrokarbonførende system

## FORORD

Denne retningslinjen er anbefalt av Offshore Norges forum/fora for HMS og av Offshore Norges utvalg for Drift. Videre er den godkjent av administrerende direktør.

Retningslinjen eies og administreres av Offshore Norge.

Offshore Norge  
Hinna Park  
Fjordpiren, Laberget 22, 4020 Stavanger  
Postboks 8065, 4068 Stavanger

## INNHOOLD

.....	1
<b>FORORD</b> .....	<b>2</b>
<b>1 INNLEDNING</b> .....	<b>4</b>
1.1 Formål .....	4
1.2 Virkeområde .....	4
1.3 Ansvarsforhold og styringssystem .....	4
1.4 Krav til kvalifikasjoner .....	4
1.5 Referanser .....	4
<b>2 PLAN FOR OPPLÆRING</b> .....	<b>5</b>
2.1 Kompetansemål og krav.....	5
2.2 Opplæring - Flensearbeid .....	5
2.3 Opplæring - Fittings and Small Bore Tubing systemer .....	5
2.4 Opplæring - Prosessikkerhet .....	5
2.5 Opplæring - Ventilteknikk.....	6
<b>3 AVVIK</b> .....	<b>7</b>

# 1 INNLEDNING

## 1.1 Formål

Denne retningslinjen angir anbefalte krav til grunnopplæring for arbeidstakere som skal arbeide på hydrokarbonførende system. Hensikten med disse planene er å etablere en felles praksis for opplæring innen følgende fagområder:

- Flensearbeid
- Fittings og Small Bore Tubing systemer
- Prosessikkerhet
- Ventilteknikk

## 1.2 Virkeområde

Retningslinjen omfatter personell på faste innretninger og landanlegg knyttet til petroleumsvirksomheten.

## 1.3 Ansvarsforhold og styringssystem

Operatørselskapene har ansvar for å etablere styringssystem for å sikre at denne retningslinjen blir fulgt av egne ansatte og ansatte hos leverandører.

Arbeidsgiver er ansvarlig for at arbeidstakerne har nødvendig kompetanse for å utføre sine arbeidsoppgaver.

## 1.4 Krav til kvalifikasjoner

Petroleumsloven § 9-7 setter krav til nødvendige kvalifikasjoner, og kravene er utdypet i aktivitetsforskriften § 2.

## 1.5 Referanser

- Petroleumsloven § 9-7
- Aktivitetsforskriften § 21
- Norsk Standard NS-EN 1591-4:2013
- Håndbok Flensearbeid
- Håndbok Fittings and small bore systemer
- Håndbok Ventilteknikk

## 2 PLAN FOR OPPLÆRING

### 2.1 Kompetansemål og krav

Grunnleggende opplæring gis i form av kurs. Opplæringen kan gjennomføres ved bruk av klasseromsundervisning, e-læring, bruk av simulatorer eller andre formålstjenlige metoder.

De nærmere kompetansemål og krav til kursinnhold følger av plan for opplæring.

### 2.2 Opplæring - Flensearbeid

#### NS-EN 1591

Overordnede krav til opplæring følger av Norsk Standard -4:2013 Personell som utfører arbeidsoperasjoner på flenser i hydrokarbonførende system. NS-EN 1591matrisene i kapittel 8.2 og 8.3 gir obligatoriske minimumspensum for de ulike opplæringsnivåene.

Offshore Norge plan for opplæring utfyller NS-EN 1591og presiserer bransjens krav til hvordan kurs etter NS-EN 1591 skal gjennomføres.

#### Repetisjonskurs

Gyldighetsperioden for kurs etter NS-EN 1591 er fem år etter kursbevis er utstedt. For forlengelse av gyldighet med nye fem år må repetisjonskurs etter krav i Offshore Norges opplæringsplan gjennomføres. Repetisjonskurs må også gjennomføres av personell som ikke har praktiserer boltetrekking over en periode på 6 måneder.

Dersom repetisjonskurs ikke er avholdt innen 6 måneder etter 5 års fristen må nytt og grunnleggende kurs gjennomføres.

### 2.3 Opplæring - Fittings and Small Bore Tubing systemer

Opplæringen i fittings og small bore tubings systemer skal gi deltakeren grunnleggende kunnskap om oppbygging, virkemåte, montering og, testing. og vedlikehold av tubingsystemer med tilhørende fittings.

Opplæring skal gis i henhold til Offshore Norge plan for Kurs i fittings and small bore tubing systems.

#### Repetisjonskurs

Krav til repetisjonskurs følger av plan for opplæring.

### 2.4 Opplæring - Prosessikkerhet

Opplæring i prosessikkerhet skal øke forståelsen for prosessikkerhet relatert til hydrokarbonførende system, men kan også anvendes for andre systemer knyttet til vann og lignende.

Opplæring skal gis i henhold til Offshore Norge plan for Kurs i prosessikkerhet.

### Repetisjonskurs

Krav til repetisjonskurs følger av plan for opplæring.

### 2.5 Opplæring - Ventilteknikk

Opplæringen i ventilteknikk skal gi deltakeren nødvendig grunnleggende kompetanse om ventilenes oppbygging og virkemåte. I tillegg skal deltakeren gis innføring i sikker operasjon, mulige lekkasjekilder og grunnleggende vedlikehold av de mest brukte ventiltyper.

Opplæring skal gis i henhold til Offshore Norge plan for Kurs i ventilteknikk.

### Repetisjonskurs

Krav til repetisjonskurs følger av plan for opplæring.

### 3 AVVIK

All avviksbehandling fra krav i denne retningslinje behandles og dokumenteres av den enkelte operatør i henhold til operatørens styrende dokumentasjon