



Competence requirements for Contractor's personnel

Date: 2017-11-16
Rev. no.: 01
Document no: 73-000295

About this document

Purpose:	The purpose of this document is to ensure that personnel supplied by CONTRACTOR to perform work at a COMPANY controlled offshore worksite hold a minimum of qualifications, skills and experience as defined herein. This document will be used as a premise for COMPANY when assessing CONTRACTOR's personnel both prior to and after award of contract.
Validity:	This document is applicable for all personnel fulfilling these defined role, whenever the engagement exceeds 2 consecutive weeks offshore.
Nonconformity/ Deviations:	If requirements stated in this document are not possible to implement, the processes for 77-03-03 - <i>Handle non-conformity</i> or 77-03-04 - <i>Handle deviations</i> apply.

Roles and responsibilities:

Role	Description	Name and function
Owner	Management responsibility for approval of the document and implementation in the business areas.	SVP Operations E. Larsen
Verifier	Controls the professional content of the Document.	VP Supply Chain Management R. Nystein
Coordinator	Completes the document. Administration of improvement proposals.	T. Lauvvik / Inger S. T. Vadset

History:

Rev.nr.	Date	Changes – short summary
01	2017-11-16	First Issue for Aker BP. The document replaces BP doc.no. 0.10.016 – Competence Requirements. Drilling & Wells roles have been removed. Several other role profiles have been updated and simplified. Common requirements have been removed from specific roles, and specified in chapter 6 (common role requirements).

Content

1	Purpose.....	5
2	Area of application	5
3	References.....	5
4	Definitions and abbreviations	5
5	General competence management requirements	6
5.1	Introduction	6
5.2	Management System	6
5.3	Assessments and Audits	8
5.3.1	Control aspects	8
5.4	Key performance indicators (KPI)	8
5.4.1	KPI's to be reviewed at each PRM-meeting	8
5.4.2	KPI to be reviewed yearly	8
5.5	Performance review meetings (PRM)	8
5.6	Accountabilities, responsibilities and competence	8
5.6.1	CONTRACTOR's roles	8
5.6.2	COMPANY's roles	8
6	Common role requirements.....	9
7	Specific role requirements.....	9
7.1	Emergency Preparedness Roles	9
7.1.1	Brannredningsteam / Fire Rescue Team	10
7.1.2	Fallredningslag / Fall Arrest Team member	10
7.1.3	Helidekkmannskap / Helideck crew	10
7.1.4	Livbåtfører – låringslivbåt / Coxwain – conventional lifeboat	10
7.1.5	Livbåtfører – stup/sliske livbåt / Coxwain – skid/drop lifeboat	10
7.1.6	MOB båtfører / Coxwain MOB-boat	10
7.1.7	Røykdykker / Smoke Diver	11
7.2	Operations Roles	11
7.2.1	Kjelepasser / Steam boiler operator	11
7.2.2	Kompetent person – lekkasjetesting / Competent person – leak testing	11
7.2.3	Lab-tekniker / Lab technician	11
7.2.4	Prosesstekniker / Process technician	11
7.3	Maintenance Roles	12
7.3.1	Automatiker/Instrumenttekn. / Automatic/Instrument technician	12
7.3.2	Dekksformann / Deck Supervisor	12
7.3.3	Dekksoperatør (NORSOK) / Deck operator (NORSOK)	13
7.3.4	Dieselmekaniker / Diesel mechanic	13
7.3.5	Elektriker / Electro technician	13
7.3.6	Isolatør / Isolator	14
7.3.7	Kjøletekniker / Refrigeration and heat pump technician	14
7.3.8	Kompetent person – flensearbeid / Competent person – flange work	14
7.3.9	Kranmekaniker / Crane mechanic	14
7.3.10	Mekaniker / Mechanic	15
7.3.11	NDT-tekniker / NDT technician	15

7.3.12	Operatør av bro- og travers-kran / Operator of bridge and overhead crane	15
7.3.13	Operatør av offshorekran / Operator of offshore crane	16
7.3.14	Overflatebehandler / Surface treatment technician	16
7.3.15	PSV mekaniker / PSV mechanic	16
7.3.16	Signalgiver-Anhuker / Banksman-Flagman (not for offshore crane)	16
7.3.17	Sikringsleder tilkomstteknikk / Safety leader – access technique	17
7.3.18	Stillasbygger / Scaffolder	17
7.3.19	Sveiser / Welder	17
7.3.20	Telekom-Data tekniker / Telecom-Data technician	17
7.3.21	Tilkomsttekniker / Access technique technician	18
7.3.22	Turbinmekaniker / Turbine mechanic	18
7.4	Other roles	18
7.4.1	Forpleiningsassistent / Catering assistant	18
7.4.2	Forpleiningssjef / Catering Supervisor	18
7.4.3	Kokk / Chef	18
7.4.4	Radio-operatør / Radio operator	19
7.4.5	Sikkerhetsrådgiver / Safety advisor	19
7.4.6	Helserådgiver / Nurse	20

1 Purpose

The purpose of this document is to ensure that personnel supplied by CONTRACTOR to perform work at a COMPANY controlled offshore worksite hold a minimum of qualifications, skills and experience as defined herein. This document will be used as a premise for COMPANY when assessing CONTRACTOR's personnel both prior to and after award of contract.

2 Area of application

This document is applicable for all personnel fulfilling these defined role, whenever the engagement exceeds 2 consecutive weeks offshore.

3 References

CONTRACTOR shall comply with all relevant rules and regulations, including but not limited to:

- PSA Regulations
- NOG Guidelines
- Aker BP - HSE in contracts

4 Definitions and abbreviations

OCS	Aker BP's tool for managing competence
COMPANY	Aker BP ASA
CONTRACTOR	Supplier of personnel or services involving personnel supplied to work for Aker BP in Aker BP
PSA	Petroleumstilsynet / Petroleum Safety Authority
NOG	Norsk Olje og Gass – Oil and Gas Industry Association
CAM	Contract Accountable Manager
PRM	Performance Review Meeting

5 General competence management requirements

5.1 Introduction

5.1.1 Competence management is of critical importance for COMPANY, thus the requirement for CONTRACTOR to comply with competence requirements as set forth in this document and other contractual obligations.

5.1.2 CONTRACTOR shall perform the work in full compliance with all provisions herein, or subsequent revisions thereto for the duration of the CONTRACT and any CONTRACT option periods or CONTRACT extensions.

5.1.3 CONTRACTOR shall be responsible for ensuring that all personnel understand and operate in accordance with the principles and requirements of the competence management provisions herein.

5.2 Management System

5.2.1 CONTRACTOR shall have a documented competence management system in place that demonstrates commitment to continuous improvement.

5.2.2 CONTRACTOR shall review its competence management system at least every 3 years and execute updates as necessary.

5.2.3 Unless otherwise agreed, CONTRACTOR shall submit a formal competence status report to COMPANY twice a year and present this in CONTRACTOR Performance Review Meetings (PRMs) or at other appropriate meetings. The status report shall include all information specified in chapter 5.4 (KPI)

5.2.4 CONTRACTOR shall at all times be able to demonstrate and document that personnel are in compliance to requirements herein and being competent to carry out assigned work.

5.2.5 CONTRACTOR shall have a system in place for registration and follow up of non-conformances against relevant competence requirements herein and against other relevant CONTRACT requirements relating to the work.

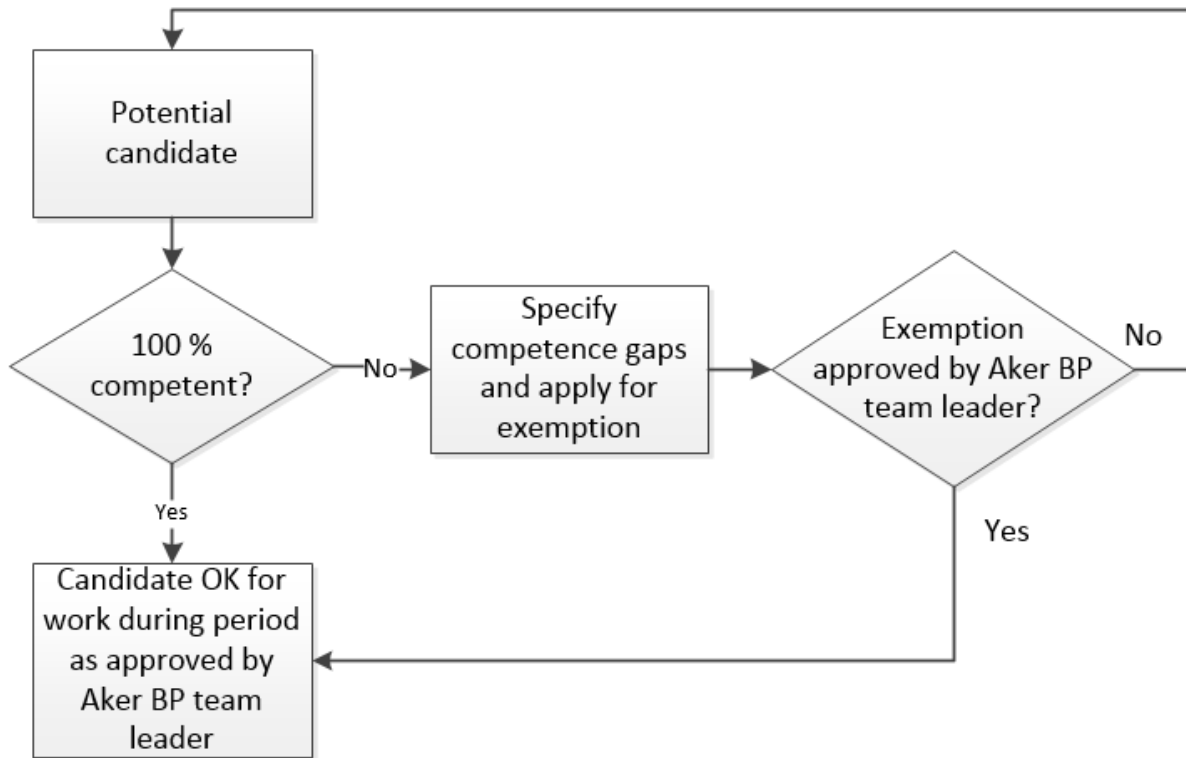


Fig. 1 Exemption handling

5.2.6 COMPANY has the right to remove from the performance of the work, any personnel who do not fulfil prescribed competence requirements. Further COMPANY has also the right to remove personnel which, in the opinion of COMPANY, misconduct themselves or are incompetent or negligent in proper performance of their duties. Such personnel shall not again be engaged to work for COMPANY without COMPANY'S prior written approval.

For other rights/obligations see the additional contract documents.

Any non-conformances will be reported by CAM as part of contract follow-up

5.2.7 The following competence requirements principles shall apply for personnel working offshore.

Bid phase	Before going offshore	Work requirements for start-up	Working "alone"
Competence requirements as specified in document "Competence requirements for Contractor's personnel"	Additional Aker BP internal requirements as regulated in Contract docs.	Additional Aker BP internal requirements as decided by relevant team leader.	Additional Aker BP internal requirements as specified in OCS or by relevant Aker BP team leader for agreed roles

5.3 Assessments and Audits

5.3.1 Control aspects

COMPANY will perform control of adherence against this document at its own discretion. Without further notice, this might be included in HSE verification plans, 90 d plans, internal and/or external audits, etc.

5.4 Key performance indicators (KPI)

As part of Aker BP's contractor performance evaluation process, the following indicators shall be reported regularly.

5.4.1 KPI's to be reviewed at each PRM-meeting

- Competence fulfilment percentage by person (last period / YTD) (e.g.: 7 candidates 100% competent, 2 candidates 80% competent etc.)
- Number of exemptions requested and approved (last period / YTD)
- Number of non-conformances*) (last period / YTD)

*) *competence gaps not approved by Aker BP in advance, ref figure 1.*

5.4.2 KPI to be reviewed yearly

CONTRACTOR has reviewed its competence management system the last 3 years.

5.5 Performance review meetings (PRM)

CONTRACTOR shall, as part of the PRM or at other appropriate meetings, point out non-conformances/deviations and demonstrate that the significance of the individual non-conformances/deviations have been assessed from a safety and integrity standpoint. PRM-meetings or other appropriate meetings will be held regularly, and the above mentioned KPI's shall be presented by CONTRACTOR in these meetings.

5.6 Accountabilities, responsibilities and competence

The accountability for CONTRACTOR, is to comply with the process described in this document for all the roles defined below.

5.6.1 CONTRACTOR's roles

Contract responsible

Responsibility: CONTRACTOR shall ensure compliance with competence requirements specified in this document.

Competence: be familiar with the purpose and contents of this document

Understand the requirements, including the KPI's and the exemption process.

5.6.2 COMPANY's roles

VP Supply Chain Management

Responsibility: Ensure that this document is included/ referenced in every relevant contract.

Competence: be familiar with the purpose and contents of this document

Contract Accountable Manager (CAM)

Responsibility: follow up contractors' compliance to this document through monitoring and reviewing KPI's at Performance Review Meetings or at other appropriate meetings with CONTRACTOR. Decide which contracts shall have this document included/referenced.

Competence: be familiar with the purpose and content of this document.

Understand requirements herein, including KPI's and the exemption process.

Requester

The requester is the person authorised to request CONTRACTOR's personnel to work for COMPANY. The following personnel are defined as requester:

- OIMs
- Offshore team leaders
- Asset support team leaders
- Engineering services team leaders

Responsibility: Refer to the roles specified in this document when requesting personnel.

Competence: be familiar with the purpose and contents of this document.

Understand the requirements, including KPI's and the exemption process.

Offshore Team Leader

Responsibility: Handle exemption applications according to this document.

On request, or as part of verification activities, perform spot checks on contractor personnel within area of responsibility through requesting CV's and other relevant documentation from Contract Responsible person. Ensure a review of status vs requirements defined in document is performed, and submit results for checked personnel to CAM

Competence: be familiar with the purpose and contents of this document.

Understand the requirements including the KPI's and the exemption process.

Safety Advisor offshore / OIM

Responsibility: On request, or as part of verification activities, coordinate (or perform) spot checks of contractor personnel on the installation. Spot checks to be performed through requesting CV's and other relevant documentation from Contract Responsible person. Ensure review of status versus requirements defined in this document and coordinate/ensure submittal of results to CAM.

Competence: be familiar with the purpose and contents of this document.

Understand requirements herein including KPI's and the exemption process.

6 Common role requirements

- Basic safety training (according to NOG guidelines)
- Valid health certificate
- AT/SJA web based course
- Norwegian language skills, similar to "Folkeuniversitetets språkttest nivå B1 - Medium level 1".

In addition, everyone shall be familiar with Aker BP's safety standard and relevant regulations.

7 Specific role requirements

COMPANY has defined a set of roles that may be applicable for the work. The following roles are identified.

7.1 Emergency Preparedness Roles

7.1.1 **Brannredningsteam / Fire Rescue Team**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Sikkerhet og beredskap		
Brannredning - grunnleggende	Søk og Redning grunnkurs (tidligere OFI 100 Brannlagskurs - BRLKURS)	
Brannredning - repetisjon	Søk og redning, repetisjon (tidligere OFI 106 - Brannlag - repetisjon)	2 år

7.1.2 **Fallredningslag / Fall Arrest Team member**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Sikkerhet og beredskap		
Fallredning - grunnleggende	FAR 100 - Fallredning og redningsløft - grunnkurs	
Fallredning - repetisjon	FAR 102 - Fallredning og redningsløft - repetisjon	2 år

7.1.3 **Helidekkmannskap / Helideck crew**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
Sikkerhet og beredskap		
Utførelse av HLO - Grunnleggende	OSC1141 - HLO - grunnleggende (Helivakt) (HELIKURS)	
Utførelse av HLO - Repetisjon	OSC1151 - HLO - repetisjon	2 år

7.1.4 **Livbåtfører – låringslivbåt / Coxwain – conventional lifeboat**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
Sikkerhet og beredskap		
Låringslivbåt - grunnleggende	OSE135 - Livbåtfører konvensjonell livbåt - grunnleggende	
Låringslivbåt - repetisjon	OSE 136 - Livbåtfører konvensjonell livbåt	2 år

7.1.5 **Livbåtfører – stup/sliske livbåt / Coxwain – skid/drop lifeboat**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring	
Sikkerhet og beredskap		
Livbåtførersliskelivbåt - Gr.I FF1200	OSE142 Livbåtførersliskelivbåt - Gr.I FF1200, 4d (alt. OSE 131 konvert. til FF1200, hvis gj.ført OSE 129 Stup/sliske livbåt kurs)	

7.1.6 **MOB båtfører / Coxwain MOB-boat**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
Sikkerhet og beredskap		
MOB båt stor (DC) - grI	OSE1141 MOB båt stor (DC) (MOBKURS) m/mørkekjøring - grunnleggende	
MOB båt stor (DC) - repetisjon	OSE1242 - MOB båt stor (DC) m/mørkekjøring - repetisjon	2 år

7.1.7 Røykdykker / Smoke Diver

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Sikkerhet og beredskap		
Brannredning - grunnleggende	Søk og Redning grunnkurs (tidligere OFI 100 Brannlagskurs - BRLKURS)	
Brannredning - repetisjon	Søk og redning repetisjon (tidligere OFI 106 - Brannlag - repetisjon)	2 år
Røykdykker - helsetilstand	Helsekrav for røykdykker- funksjonen (Ref OLF/NR 002)	2 år

7.2 Operations Roles

7.2.1 Kjelepasser / Steam boiler operator

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
Steam kjeler /Hetoljekjele inntil 0,5 MW	Operatørsertifikat	
Steamkjeler / Hetoljekjeler - over ,5 MW	Kjelepassersertifikat (rødt sertifikat), akkreditering	

7.2.2 Kompetent person – lekkasjetesting / Competent person – leak testing

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	

7.2.3 Lab-tekniker / Lab technician

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
Fiskalmåling	Online-kurs: http://nfogm.no/metering-school/ Nivå 1.	

7.2.4 Prosesstekniker / Process technician

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
NOG 119 - Håndbok i Ventilteknikk grl.	GrI. kurs i ventilteknikk - NOG Håndbok 119 (5d)	
NOG 120 - Håndbok i Fittings grl.	Gr.I. kurs i Fittings (2d) (se NOGs sider for godkj. lev.)	
NOG 120 rep. - Håndbok i Fittings	Repetisjonskurs i Fittings (2t)	4 år
Sikkerhetssystemer (ESD/F&G/PSD)		
Gassmåling/gassfriing (CoW)	Gassmålerkurs/instrumentlære - kompetansebevis (3d)	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved BP Norge godkjent ISO-kontraktør	5 år

Aker BP	Doc. no.: 73-000295
Competence requirements for Contractor's personnel	Rev.no. 01
	Page: 12 of 20

7.3 Maintenance Roles

Please note: All mechanical roles are specified with Rigger competence in addition.

7.3.1 *Automatiker/Instrumenttekn. / Automatic/Instrument technician*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
Elektroregelverk inkl. Ptil's regelverk generelt	Ptil/IEC-61892 Forskriftskurs (3d) - klasserom	5 år
FSE Lav (nettbasert) (CoW)	FSE Lav (gj.føring av FSE-Kombi gir godkjent på både FSE Lav og FSE Høy)	1 år
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
NOG 119 - Håndbok i Ventilteknikk grl.	Gr.l. kurs i ventilteknikk - NOG Håndbok 119 (5d)	
NOG 119 rep - Håndbok i Ventilteknikk	Repetisjonskurs i ventilteknikk (6t)	4 år
NOG 120 - Håndbok i Fittings grl.	Gr.l. kurs i Fittings (2d) (se NOGs sider for godkj. lev.)	
NOG 120 rep. - Håndbok i Fittings	Repetisjonskurs i Fittings (2t)	4 år
<i>Sikkerhetssystemer (ESD/F&G/PSD)</i>		
EX grunnleggende (nettbasert)	Ex grunnkurs - nettbasert 7 t	
Ex/Exi oppdatering (dekker rep av Ex, Exi og Ex vedlikehold)	Ex/Exi oppdatering (1. rep. 5 år etter siste Ex kurs) (2d Ex +1d Exi)	5 år
Exi grunnleggende	Exi grunnkurs - 3d kurs (forutsetter Ex Grunnleggende)	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.2 *Dekksformann / Deck Supervisor*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
IMDG Sjøfrakt - forsendelse av gods 1d, Dekksoperatører	IMDG Sjøfrakt (1d),	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.3 Dekksoperatør (NORSOK) / Deck operator (NORSOK)

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Styrende dokumentasjon		
IMDG Sjøfrakt - forsendelse av gods 1d, Dekksoperatører	IMDG Sjøfrakt	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
<i>Løfting</i>		
Fallsikringsutstyr og enkle løfteinnretninger (Kompetansebevis)	O-2.2 Fallsikringsutstyr/enkle løfteinnretninger (eller en av følgende: G1/G4/G5/G8/G20)	
Rigger (Kompetansebevis)	O-3.2 Rigging (32t) ved kranskolen - (krever gj.ført O-1.1 (24t) og O-2.2 (16t))	
Rigger Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av riggerkurs (O-3.2) Nettbasert (2t)	3 år
Stroppe/signalgiver/anhuker (Kompetansebevis)	O-1.1 Løfteredskap (24t) (alternativt G11 Anhuker)	
Stropping/anhuking Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av stropping/anhuking (O-1.1) - Nettbasert (2t)	3 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.4 Dieselmekaniker / Diesel mechanic

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	

7.3.5 Elektriker / Electro technician

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
Elektroregelverk inkl. Ptil's regelverk generelt	Ptil/IEC-61892 Forskriftskurs (3d) - klasserom	5 år
FSE Høy (nettbasert) (CoW)	FSE Høy (gj.føring av FSE-Kombi gir godkj. på både FSE Høy og FSE Lav)	1 år
FSE Lav (nettbasert) (CoW)	FSE Lav (gj.føring av FSE-Kombi gir godkjent på både FSE Lav og FSE Høy)	1 år
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Sikkerhetssystemer (ESD/F&G/PSD)</i>		
Ex grunnleggende	Ex grunnkurs - 3d kurs	
Ex vedlikehold - påbyggingskurs for personell som skal vedlikeholde Ex-installasjoner	Ex Vedlikehold - 3d kurs (må ha Ex grunnleggende kunnskap)	
Ex/Exi oppdatering (dekker rep av Ex, Exi og Ex vedlikehold)	Ex/Exi oppdatering (1. rep. 5 år etter siste Ex kurs) (2d Ex +1d Exi)	5 år
Exi grunnleggende	Exi grunnkurs - 3d kurs (forutsetter Ex Grunnleggende)	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.6 *Isolatør / Isolator*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.7 *Kjøletekniker / Refrigeration and heat pump technician*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	

7.3.8 *Kompetent person – flensearbeid / Competent person – flange work*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
Kompaktflenser	Kompaktflenser - Introduksjon til tilsyn og ettersyn.	
NOG 118 - Håndbok i flensearbeid grl.	Gr.l. kurs i Flensearbeid - NOG håndbok 118 (3d)	
NOG 118 rep. - Håndbok i flensearbeid	Nettbasert Repetisjonskurs i Flenser (2t)	4 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.9 *Kranmekaniker / Crane mechanic*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Fagtekniker Hydraulikk - CETOP 2 - eller tilsvarende	Hydraulikkfagskolen	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
NOG 120 - Håndbok i Fittings grl.	Gr.l. kurs i Fittings (2d) (se NOGs sider for godkj. lev.)	
NOG 120 rep. - Håndbok i Fittings	Repetisjonskurs i Fittings (2t)	4 år
<i>Løfting</i>		
Fallsikringsutstyr og enkle løfteinnretninger (Kompetansebevis)	O-2.2 Fallsikringsutstyr/enkle løfteinnretninger (eller en av følgende: G1/G4/G5/G8/G20)	
G00 Generell del løfteinnretninger	Modul K-G00 - Generell del for løfteinnretninger (24 timers teori kurs)	
G11K Løfteredskap - Sakkyndig virksomhet	Modul K-G11 - Kontrollør av løfteredskaper	
G4K Bro- og traverskran - Sakkyndig virksomhet	Modul K-G04 - Kontrollør av bro- og travers kraner, løftedaviter og livbåtdaviter (forutsetter gj.ført G00)	
Rigger (Kompetansebevis)	O-3.2 Rigging (32t) ved kranskolen - (krever gj.ført O-1.1 (24t) og O-2.2 (16t))	
Rigger Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av riggerkurs (O-3.2) - Nettbasert (2t)	3 år
Stroppe/signalgiver/anhuker (Kompetansebevis)	O-1.1 Løfteredskap (24t) (alternativt G11 Anhuker)	
Stropping/anhuking Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av stropping/anhuking (O-1.1) Nettbasert (2t)	3 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.10 **Mekaniker / Mechanic**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
NOG 118 - Håndbok i flensearbeid grl.	Grl. kurs i Flensearbeid - NOG håndbok 118 (3d)	
NOG 118 rep. - Håndbok i flensearbeid	Repetisjonskurs i Flenser Nettbasert (2t)	4 år
<i>Løfting</i>		
Fallsikringsutstyr og enkle løfteinnretninger (Kompetansebevis)	O-2.2 Fallsikringsutstyr/enkle løfteinnretninger (eller en av følgende: G1/G4/G5/G8/G20)	
Rigger (Kompetansebevis)	O-3.2 Rigging (32t) ved kranskolen - (krever gj.ført O-1.1 (24t) og O-2.2 (16t))	
Rigger Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av riggerkurs (O-3.2) (2t)	3 år
Stroppe/signalgiver/anhuker (Kompetansebevis)	O-1.1 Løfteredskap (24t) (alternativt G11 Anhuker)	
Stropping/anhuking Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av stropping/anhuking (O-1.1) Nettbasert (2t)	3 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.11 **NDT-tekniker / NDT technician**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
Industriell radiografi - grl.	Kurs - Strålevern ved industriell radiografi (4 - 5d)	
Industriell radiografi - rep.	Strålevern ved industriell radiografi - rep (2d). (Hvis gjennomført grl kurs før år 2000, gjøres rep via OJT IN05)	10 år
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Andre utstyr, systemer og prosesser</i>		
Inspeksjon av sveising	Sveiseinspektør NS 477 (eller CSWIP) (totalt 5 moduler)	10 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.12 **Operatør av bro- og travers-kran / Operator of bridge and overhead crane**

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Løfting</i>		
Bro- og traverskran (Kompetansebevis)	G4 Bro- og traverskran (F-2693)	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende BP Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.13 Operatør av offshorekran / Operator of offshore crane

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
<i>Løfting</i>		
Offshorekran (Kompetansebevis)	G5 Offshorekran	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.14 Overflatebehandler / Surface treatment technician

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.15 PSV mekaniker / PSV mechanic

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
Kompaktflenser	Kompaktflenser - Introduksjon til tilsyn og ettersyn	
NOG 118 - Håndbok i flensearbeid grl.	GrI. kurs i Flensearbeid - NOG håndbok 118 (3d)	
NOG 118 rep. - Håndbok i flensearbeid	Repetisjonskurs i Flenser (Nettbasert) (2t)	4 år
NOG 119 - Håndbok i Ventilteknikk grl.	GrI. kurs i ventilteknikk - NOG Håndbok 119 (5d)	
NOG 119 rep - Håndbok i Ventilteknikk	Repetisjonskurs i ventilteknikk (6t)	4 år
NOG 120 - Håndbok i Fittings grl.	Gr.I. kurs i Fittings (2d) (se NOGs sider for godkj. lev.)	
NOG 120 rep. - Håndbok i Fittings	Repetisjonskurs i Fittings (2t)	4 år
<i>Sikkerhetssystemer (ESD/F&G/PSD)</i>		
Sikkerhetsventiler (PSV) - kurs	PSV Inspection and Verification	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.16 Signalgiver-Anhuker / Banksman-Flagman (not for offshore crane)

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Løfting</i>		
Stroppe/signalgiver/anhuker (Kompetansebevis)	O-1.1 Løfteredskap (24t) (alternativt G11 Anhuker)	
Stropping/anhuking Repetisjon (Kompetansebevis)	Repetisjon av stropping/anhuking (O-1.1) Nettbasert (2t)	3 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.17 Sikringsleder tilkomstteknikk / Safety leader – access technique

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Løfting</i>		
Tilkomstteknikk - nivå 3	Tilkomstteknikk nivå 3 kurs	2 år
Tilkomstteknikk - sikringsledelse	Sikringslederkurs - tilkomstteknikk	2 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.18 Stillasbygger / Scaffolder

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.19 Sveiser / Welder

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Andre utstyr, systemer og prosesser</i>		
Sveisesertifikat	Relevant sveisesertifisering - grunnkurs v/f.eks. TI/ Randaberg vgs kursavdeling	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.20 Telekom-Data tekniker / Telecom-Data technician

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
Elektroregelverk inkl. Ptil's regelverk generelt	Ptil/IEC-61892 Forskriftskurs (3d) - klasserom	5 år
FSE Lav (nettbasert) (CoW)	FSE Lav (gj.føring av FSE-Kombi gir godkjent på både FSE Lav og FSE Høy)	1 år
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Sikkerhetssystemer (ESD/F&G/PSD)</i>		
EX grunnleggende (nettbasert)	Ex grunnkurs - nettbasert 7 t	
Ex/Exi oppdatering (dekker rep av Ex, Exi og Ex vedlikehold)	Ex/Exi oppdatering (1. rep. 5 år etter siste Ex kurs) (2d Ex +1d Exi)	5 år
Exi grunnleggende	Exi grunnkurs - 3d kurs (forutsetter Ex Grunnleggende)	
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.21

7.3.22 *Tilkomsttekniker / Access technique technician*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Løfting</i>		
Tilkomstteknikk - nivå 1	Tilkomstteknikk nivå 1 kurs	2 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.3.23 *Turbinmekaniker / Turbine mechanic*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Hjelpesystem</i>		
NOG 118 - Håndbok i flensearbeid grl.	Gr.l. kurs i Flensearbeid - NOG håndbok 118 (3d)	
NOG 118 rep. - Håndbok i flensearbeid	Repetisjonskurs i Flenser (Nettbasert) (2t)	4 år
NOG 119 - Håndbok i Ventilteknikk grl.	Gr.l. kurs i ventilteknikk - NOG Håndbok 119 (5d)	
NOG 119 rep. - Håndbok i Ventilteknikk	Repetisjonskurs i ventilteknikk (6t)	4 år
NOG 120 - Håndbok i Fittings grl.	Gr.l. kurs i Fittings (2d) (se NOGs sider for godkj. lev.)	
NOG 120 rep. - Håndbok i Fittings	Repetisjonskurs i Fittings (2t)	4 år
Sikkerhetskritiske aktiviteter		
Bruk av fallsikring (CoW) (tilsvarende Sikap 1.70.076)	Fallsikringskurs ved Aker BP-godkjent ISO-kontraktør	5 år

7.4 **Other roles**

7.4.1 *Forpleiningsassistent / Catering assistant*

(Se generelle krav, kapittel 6)

7.4.2 *Forpleiningssjef / Catering Supervisor*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Ledelse, administrasjon og planlegging		
Verne og miljøarbeid - grl - "40-timers"	Kurs i grunnleggende Verne- og miljøarbeid	

7.4.3 *Kokk / Chef*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Relevant fagbrev	Relevant fagbrev eller tilsvarende	
Sikkerhet og beredskap		
Næringsmiddelhygiene - grl innføring	Næringsmiddelhygiene kurs - grl og rep -	5 år

Aker BP	Doc. no.: 73-000295
Competence requirements for Contractor's personnel	Rev.no. 01
	Page: 19 of 20

7.4.4 *Radio-operatør / Radio operator*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
EMS (Environmental Monitoring System)	EMS (MIROS) brukeropplæring - leverandørkurs EMS (MIROS) (1d)	
METAR - Værobservasjoner - praktisk test	METAR - Værobservasjoner - praktisk test (5d), Met. inst.	
METAR 1- Værobservasjoner - grl. teori	METAR - Værobservasjoner - grl.teori - (4d) v/Met. inst.	
METAR 2 - Rep. av Observasjonstjeneste	METAR - Rep. av Observasjonstjeneste v/Met.inst. eller Avinor	1 år
VHF/GOC gr.leg. (GMDSS-A1)	MRC101 GOC sertifikat gr.leg. (GMDSS-A1)	
VHF/GOC rep. (General Operators Certificate)	MRC102 GOC sertifikat rep. (GMDSS), alt. bekreftelse på regelmessig bruk ila. siste 5 år, godkjent av Radiobestyrer	5 år
VHF/ROC Sertifikat gr.leg (GMDSS-A1)	ORC102 ROC-sertifikat gr.leg. (GMDSS)	
VHF/ROC Sertifikat rep. (GMDSS-A1)	ORC103 ROC Sertifikat repetisjon (GMDSS-A1), alt. bekreftelse på regelmessig bruk ila. siste 5 år, godkjent av Radiobestyrer	5 år

7.4.5 *Sikkerhetsrådgiver / Safety advisor*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Teknisk fagskole	Teknisk fagskole eller tilsvarende	
Styrende dokumentasjon		
Industriell radiografi - grl.	Kurs - Strålevern ved industriell radiografi, (4dg)	
Industriell radiografi - rep.	Strålevern ved industriell radiografi - rep (2d). Hvis gjennomført grl kurs før år 2000, gjøres rep via OJT IN05	10 år
Lavradioaktiv - LRA	Måling og klassifisering av lavradioaktive avleiringer (LRA / NORM) - kurs (2d)	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Kommunikasjonsutstyr</i>		
SRC (VHF) sertifikat - etter mars 2006	VHF-kurs via e-læring.	
<i>Sikkerhetssystemer (ESD/F&G/PSD)</i>		
Gassmåling / Sertifikatustederkompetanse	Gassmålerkurs - Sertifikatustederkompetanse 3d,	
Ledelse, administrasjon og planlegging		
Verne og miljøarbeid - grl. - "40-timers"	Kurs i grunnleggende Verne- og miljøarbeid	
Sikkerhet og beredskap		
Skadestedsledelse	OER 108 - Skadestedsledelse kurs	
Skadestedsledelse - repetisjon	OER 118 - Skadestedsledelse - repetisjon	2 år

7.4.6 *Helserådgiver / Nurse*

Kompetansekrav	Tiltak	Frekv.
Basiskompetanse		
Sykepleier	Offentlig godkjent sykepleierutdanning	
Utstyr, systemer og prosesser		
<i>Andre utstyr, systemer og prosesser</i>		
Audiometri/hørsele	Audiometri/hørsele kurs	
Spirometri (lungefunksjons test)	Spirometri kurs v/ f.eks. Entomed (det er rep på lungekurs)	
<i>Hjelpesystem</i>		
Drikkevannsbehandling grunnleggende	Drikkevannsbehandling for offshore personell	
Drikkevannsbehandling repetisjon	Drikkevannsbehandling for offshorepersonell, e-læring Ambio	4 år
Ledelse, administrasjon og planlegging		
Verne og miljøarbeid - grl - "40-timers"	Kurs i grunnleggende Verne- og miljøarbeid	
Sikkerhet og beredskap		
AHLR (Avansert hjerte/lungeredning/trombolyse)	AHLR - Norsk grk. i avansert hjerte-, lungeredning - Sertifisering og resertifisering ved kursarrangør	2 år
Avansert skadebehandling (PHTLS/TNCC)	Sertifisering og resertifisering v/f.eks. Norsk Luftambulans/AMLS/PHTLS (Gr1 2,5d og rep 8t)	
Hospitering i sykehuset/legevakt/pasient behandling	Hospitering 5 dager/år. 3 dager v/Safer m/simulerte øvelser / 4 dager kliniske ferdigheter HUS	1 år
Hygiene og smittevern	Smittevernkurs	
Næringsmiddelhygiene - grl innføring	Næringsmiddelhygiene kurs - grl og rep - v/ f.eks. Norconserv	5 år
Øyeskade/ sykdom	Øyesykdommer - kurs v/Nutec eller tilsvarende	5 år