

Profiel van kwalificatiedossier:

Visserij officieren

Crebonr. 23261

» **Werktuigkundige alle vissersschepen W4 (Crebonr. 25639)**

Versie

Gewijzigd 2020

Geldig vanaf

01-08-2020

Opleidingsdomein

Transport, scheepvaart en logistiek (Crebonr. 79070)

Transport, scheepvaart en logistiek (Crebonr. 79070)

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 29-11-2019

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	7
1. Beroepsspecifieke onderdelen	7
B1-K1: Voert de operationele taken uit op operationeel niveau op vissersschepen	7
B1-K1-W1: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-II/1 en/of A-III/1	8
B1-K2: Voert de operationele taken uit op management niveau op vissersschepen	9
B1-K2-W1: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-II/2 en/of A-III/2	9
B1-K3: Voert de veiligheidstaken uit op vissersschepen	10
B1-K3-W1: Handelt bij calamiteiten en ongevallen aan boord (Basic Safety Fisheries)	10
B1-K3-W2: Verleent eerste hulp bij ongevallen aan boord (Medical First Aid)	11
B1-K3-W3: Bestuurt en heeft de leiding over reddingsvaartuigen (Survival Craft & Rescue boats other than fast rescue boats)	11
B1-K3-W4: Organiseert brandbestrijdingsoperaties aan boord (Advanced Fire Fighting)	11
2. Generieke onderdelen	12
Profieldeel	13
P3: Werktuigkundige alle vissersschepen W4	13
P3-K1: Voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op trawlers	13
P3-K1-W1: Marine engineering at the operational level	14
P3-K1-W2: Electrical, electronic and control engineering at the operational level	14
P3-K1-W3: Maintenance and repair at the operational level	15
P3-K2: Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op trawlers	16
P3-K2-W1: Marine engineering at the management level	16
P3-K2-W2: Electrical, electronic and control engineering at the management level	17
P3-K2-W3: Maintenance and repair at the management level	17
P3-K3: Voert de visserijtaken uit op trawlers	18
P3-K3-W1: Voert de technische visserijtaken uit bij de pelagische vismethode	18

Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
 - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
Nederlandse taal;
rekenen;
loopbaan en burgerschap; en
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Werktuigkundige alle vissersschepen W4	4	Ja	middenkaderopleiding

B1-K1 Voert de operationele taken uit op operationeel niveau op vissersschepen	B1-K1-W1	Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-II/1 en/of A-III/1
--	----------	---

B1-K2 Voert de operationele taken uit op management niveau op vissersschepen	B1-K2-W1	Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-II/2 en/of A-III/2
--	----------	--

B1-K3 Voert de veiligheidstaken uit op vissersschepen	B1-K3-W1	Handelt bij calamiteiten en ongevallen aan boord (Basic Safety Fisheries)
	B1-K3-W2	Verleent eerste hulp bij ongevallen aan boord (Medical First Aid)
	B1-K3-W3	Bestuurt en heeft de leiding over reddingsvaartuigen (Survival Craft & Rescue boats other than fast rescue boats)
	B1-K3-W4	Organiseert brandbestrijdingsoperaties aan boord (Advanced Fire Fighting)

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5		
P1-K1 Voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op zeevissersschepen	P1-K1-W1	Navigation at the operational level
P1-K2 Voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op zeevissersschepen	P1-K2-W1	Navigation at the management level
P1-K3 Voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op zeevissersschepen	P1-K3-W1	Marine engineering at the operational level
	P1-K3-W2	Electrical, electronic and control engineering at the operational level
	P1-K3-W3	Maintenance and repair at the operational level
P1-K4 Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op zeevissersschepen	P1-K4-W1	Marine engineering at the management level
	P1-K4-W2	Electrical, electronic and control engineering at the management level
	P1-K4-W3	Maintenance and repair at the management level
P1-K5 Voert de communicatietaken uit op zeevissersschepen	P1-K5-W1	Voert de maritieme communicatie

P1 Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5			
P1-K6	Voert visserijtaken uit op kleine zeevissersvaartuigen	P1-K6-W1	Bereidt het vissen voor
		P1-K6-W2	Voert de nautische visserijtaken uit
		P1-K6-W3	Voert de operationele visserijtaken uit
		P1-K6-W4	Voert de technische visserijtaken uit

P2 Stuurman alle vissersschepen S4			
P2-K1	Voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op trawlers	P2-K1-W1	Navigation at the operational level
P2-K2	Voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op trawlers	P2-K2-W1	Navigation at the management level
P2-K3	Voert de communicatietaken uit op trawlers	P2-K3-W1	Voert de maritieme communicatie
P2-K4	Voert specialistische visserijtaken uit op zeevissersvaartuigen	P2-K4-W1	Bereidt het vissen voor
		P2-K4-W2	Voert de nautische visserijtaken uit
		P2-K4-W3	Voert de operationele visserijtaken uit
		P2-K4-W4	Voert de technische visserijtaken uit

P3 Werktuigkundige alle vissersschepen W4			
P3-K1	Voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op trawlers	P3-K1-W1	Marine engineering at the operational level
		P3-K1-W2	Electrical, electronic and control engineering at the operational level
		P3-K1-W3	Maintenance and repair at the operational level
P3-K2	Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op trawlers	P3-K2-W1	Marine engineering at the management level
		P3-K2-W2	Electrical, electronic and control engineering at the management level
		P3-K2-W3	Maintenance and repair at the management level
P3-K3	Voert de visserijtaken uit op trawlers	P3-K3-W1	Voert de technische visserijtaken uit bij de pelagische vismethode

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De visserij officier is werkzaam in de kotter- of trawlervisserij.

Kotters vissen vooral op rondvis, platvis en garnalen, daarnaast zijn er schelpenvissers die vissen op kokkels en mosselen. De kottervisserij is onder te verdelen in twee deelsectoren: kustvisserij en zeevisserij. De tijd die op zee wordt doorgebracht is gemiddeld 5 tot 10 dagen.

Trawlers kunnen wereldwijd vissen op pelagische vissoorten. De tijd die op zee wordt doorgebracht is afhankelijk van de vangst en varieert van 3 tot 6 weken.

In de kottervisserij is doorgaans minder bemanning aanwezig op het schip dan in de trawlervisserij. Daarom is de functiedifferentiatie van de beroepen op een kotter kleiner dan op een trawler.

Vanwege nationale wetgeving moet de visserij officier beschikken over een vaarbevoegdheidsbewijs conform de Wet zeevarenden (vaarbevoegdheidsbewijzen worden afgegeven voor de combinatie lengte/voortstuwingsvermogen van vissersschepen met vaargebieden). Daarmee wordt ook voldaan aan de internationale eisen van het Internationaal Verdrag betreffende de normen inzake opleiding, diplomering en wachtdienst voor personeel op zeevissersvaartuigen, 1995, STCW(F).

Tevens moet de visserij officier voldoen aan de medische keuringseisen voor de zeevisvaart.

Engels en Nederlands zijn de gangbare voertalen aan boord.

Typerende beroepshouding

De visserij officier beschikt over verantwoordelijkheidsgevoel en veiligheidsbewustzijn. Hij werkt intensief samen met andere zeevarenden en de walorganisatie aan een optimale bedrijfsvoering. Hij let bewust op het toepassen en naleven van de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu. Hij kan omgaan met onvoorziene en potentieel gevaarlijke omstandigheden en daarop daadkrachtig handelen.

Omdat er aan boord gewerkt en gewoond wordt moet hij naast een grote taakgerichtheid en inzet beschikken over een sociale opstelling ten opzichte van de andere zeevarenden. Hij is flexibel en is bereid om langere tijd van huis te zijn.

Omdat het vissersschip een zelfvoorzienend bedrijf is moet hij op een divers gebied in staat zijn om probleemoplossend te kunnen handelen. Dat betekent dat hij flexibel en inventief moet zijn.

Hij heeft aandacht voor verbetering/ vernieuwing van zijn werkzaamheden en heeft een lerende en onderzoekende houding. Hij heeft oog voor de wensen van de afnemers en voor mogelijke samenwerkingsverbanden. Bij het vangen en verwerken van vis heeft hij aandacht voor efficiëntie en (het behoud van) de kwaliteit van het product.

Resultaat van de beroepengroep

Veilige reizen op zee ten behoeve van een optimaal en succesvol visproces.

B1-K1: Voert de operationele taken uit op operationeel niveau op vissersschepen

Complexiteit

Deze kerntaak wordt uitgevoerd volgens standaardprocedures op het gebied van 'safety', 'security' en 'protection marine environment'. Deze procedures zijn veelomvattend en hebben betrekking op vrijwel alle werkzaamheden aan boord.

De visserij officier moet kennis hebben en vaardigheden bezitten zoals voorgeschreven in het STCW, sectie AII/1

B1-K1: Voert de operationele taken uit op operationeel niveau op vissersschepen

en/of A-III/1, in de kolom Knowledge, Understanding and Proficiency van de function 'Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level'.

Voor Werktuigkundige alle vissersschepen W4 geldt aanvullend:

De werktuigkundige alle vissersschepen W4 werkt aan boord van trawlers die wereldwijd varen in kust- en oceaanoever. Het scheepswerktuigkundige team moet daarom zelfvoorzienend zijn. Aan boord is sprake van een duidelijke hiërarchie en taakverdeling, de communicatie en afstemming vergen meer tijd.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De visserij officier werkt bij de uitvoering van deze kerntaak samen met een team van officieren en bemanningsleden.

Hij draagt verantwoordelijkheid voor de uitvoering van zijn eigen werk.

Voor Werktuigkundige alle vissersschepen W4 geldt aanvullend:

De werktuigkundige alle vissersschepen W4 maakt deel uit van een groot team van bemanningsleden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de internationale scheepvaartwetgeving als neergelegd in internationale overeenkomsten en verdragen voor zover deze betrekking hebben op de bijzondere verplichtingen en verantwoordelijkheden van de beroepsbeoefenaar
- bezit kennis van de nationale en internationale scheepvaartwetgeving op het gebied van veiligheid en milieu
- bezit kennis van laad- en losoperaties met speciale aandacht voor het hellend moment veroorzaakt door het laadgerei en de vangst
- Bezit kennis van de sectorleidraad 'Veilig werken aan boord van vissersschepen'

Voor Werktuigkundige alle vissersschepen W4 geldt aanvullend:

- bezit brede kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/1, function Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level

B1-K1-W1: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-II/1 en/of A-III/1

Omschrijving

De visserij officier kent de operationele taken en verantwoordelijkheden toe aan de bemanningsleden op de brug, aan dek of in de machinekamer. Hij werkt mee aan de uitvoering van de operationele taken en gebruikt van de procedures en voorschriften op het gebied van veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden. Hij treft maatregelen voor het behoud van stabiliteit en het waterdicht zijn van het vissersschip.

Resultaat

Een veilige en milieuverantwoorde gang van zaken en een adequate verdeling van de werkzaamheden aan boord van het vissersschip.

Gedrag

The Criteria of evaluating competences van:

- Application of leadership and teamworking skills
- Ensure compliance with pollution- prevention requirements
- Monitor compliance with legislative requirements
- Maintain seaworthiness of the ship

B1-K2: Voert de operationele taken uit op management niveau op vissersschepen

Complexiteit

Een deel van deze kerntaak wordt volgens standaardprocedures op het gebied van 'safety', 'security' en 'protection marine environment'. Daarnaast stelt de visserij officier indien nodig zelf ook procedures vast. Deze procedures zijn veelomvattend en hebben betrekking op vrijwel alle werkzaamheden aan boord.

Hij moet kennis hebben en vaardigheden bezitten zoals voorgeschreven in het STCW, sectie A-II/2 en/of A-III/2, in de kolom Knowledge, Understanding and Proficiency van de function 'Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level'.

Voor Werktuigkundige alle vissersschepen W4 geldt aanvullend:

De werktuigkundige alle vissersschepen W4 werkt aan boord van trawlers die wereldwijd varen in kust- en oceaanoever. Het scheepswerktuigkundige team moet daarom zelfvoorzienend zijn. Aan boord is sprake van een duidelijke hiërarchie en taakverdeling, de communicatie en afstemming vergen meer tijd.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De visserij officier heeft een organiserende en controlerende rol: hij instrueert, begeleidt en corrigeert een team van collega's en bemanningsleden bij hun werkzaamheden.

De beroepsactiviteiten worden zowel in teamverband als individueel uitgevoerd. De visserij officier draagt een gedeelde verantwoordelijkheid voor het resultaat van het (routine) werk van anderen.

Voor Werktuigkundige alle vissersschepen W4 geldt aanvullend:

De werktuigkundige alle vissersschepen W4 maakt deel uit van een groot team van bemanningsleden en heeft in de uitoefening van zijn functie te maken met meerdere nationaliteiten.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de internationale scheepvaartwetgeving als neergelegd in internationale overeenkomsten en verdragen voor zover deze betrekking hebben op de bijzondere verplichtingen en verantwoordelijkheden van de beroepsbeoefenaar

Voor Werktuigkundige alle vissersschepen W4 geldt aanvullend:

- bezit specialistische kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/2, function Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level

B1-K2-W1: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-II/2 en/of A-III/2

Omschrijving

De visserij officier beheert de kwaliteitssystemen op het gebied van veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden op de brug, aan dek of in de machinekamer. Hij signaleert afwijkingen en initieert verbeteringen. Hij beheert en signaleert over de scheepsdocumenten en certificatie. Hij treft maatregelen voor het behoud van stabiliteit, zeewaardigheid en veiligheid van het vissersschip en maakt daarbij gebruik van berekeningen op het gebied van stuwwaarde en stabiliteit.

Resultaat

Het behoud van een veilige situatie aan boord onder alle condities.

Gedrag

The Criteria of evaluating competences van:

- Control trim, stability and stress
- Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and the protection of the marine environment
- Use of leadership and managerial skill

B1-K3: Voert de veiligheidstaken uit op vissersschepen

Complexiteit

Bij deze kerntaak gaat het grotendeels om het toepassen van standaardroutines en het opvolgen van voorgeschreven instructies. Omdat het schip een zelfvoorzienend bedrijf is moet de visserij officier in het geval van noodsituaties mogelijk hiervan afwijken en probleemoplossend handelen. Omdat er een groot afbreukrisico aan verbonden is vraagt dit om stressbestendigheid van de visserij officier.

Hij moet kennis hebben en vaardigheden bezitten op het gebied van de veiligheidstaken.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De visserij officier heeft een organiserende en controlerende rol: hij instrueert, begeleidt en corrigeert een team van collega's en bemanningsleden bij hun werkzaamheden.

De beroepsactiviteiten worden zowel in teamverband als individueel uitgevoerd. De visserij officier draagt een gedeelde verantwoordelijkheid voor het resultaat van het (routine) werk van anderen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis en vaardigheden op het gebied van Advanced Fire Fighting
- bezit kennis en vaardigheden op het gebied van Basic training fisheries (voor trawlers en kotters)
- bezit kennis en vaardigheden op het gebied van Medical First Aid
- bezit kennis en vaardigheden op het gebied van Proficiency in survival craft and rescue boats other than fast rescue boats
- bezit kennis van de te nemen maatregelen wanneer het vstuig vast komt te zitten aan de grond of ander obstakel
- bezit basiskennis van deel A van de FAO/ILO/IMO Code betreffende de veiligheid aan boord van vissersvaartuigen

B1-K3-W1: Handelt bij calamiteiten en ongevallen aan boord (Basic Safety Fisheries)

Omschrijving

De visserij officier doorloopt de noodprocedures met betrekking tot (het voorkomen van) calamiteiten en ongevallen aan boord. Hij bekwaamt zich in de basisvaardigheden met betrekking tot overleven op zee voor het geval hij het schip in nood dient te verlaten. Hij onderhoudt en oefent het gebruik van de veiligheidsmiddelen en de persoonlijke – en groepsreddingsmiddelen. Hij oefent in het hanteren van de brandbestrijdingsmiddelen.

Resultaat

De visserij officier kan handelen bij schip verlaten, brandbestrijding en overleven in reddingsmiddelen op zee. Hij is in het bezit van het certificaat Basic Safety Fisheries (voor trawlers en kotters).

Gedrag

The Criteria of evaluating competences van:

- Survive at sea in the event of ship abandonment
- Minimize the risk of fire and maintain a state of readiness to respond to emergency situations involving fire
- Fight and extinguish fires
- Take immediate action upon encountering an accident or other medical emergency
- Comply with emergency procedures
- Take precautions to prevent pollution of the marine environment
- Observe safe working practices
- Contribute to effective communications on board ship
- Contribute to effective human relationships on board ship
- Understand and take necessary actions to control fatigue
- Elements in the fishery module included in STCW Tables A-VI/1-1, 1-2, 1-3 and 1-4 applied by the Netherlands to comply with the requirements of the basic safety training for all fishing vessel personnel of the annex of 1995 STCW-F Convention

De onderliggende competenties zijn: Instructies en procedures opvolgen

B1-K3-W2: Verleent eerste hulp bij ongevallen aan boord (Medical First Aid)

Omschrijving

De visserij officier voert de eerste hulp taken uit. Hij vraagt zo nodig de Radio Medische Dienst om advies. Hij regelt het eventuele transport van de getroffene(n).

Resultaat

Bij ongevallen is eerste hulp georganiseerd en toegepast zodat de getroffene(n) gestabiliseerd en verder behandeld kan/kunnen worden. De visserij officier is in het bezit van het certificaat Medical First Aid.

Gedrag

The Criteria of evaluating competences van:

- Apply immediate first aid in the event of accident or illness on board

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K3-W3: Bestuurt en heeft de leiding over reddingsvaartuigen (Survival Craft & Rescue boats other than fast rescue boats)

Omschrijving

De visserij officier coördineert de taken van het evacuatieproces met reddingsvaartuigen en geeft opdrachten aan de bemanningsleden. Hij bestuurt en bedient de motor van het reddingsvaartuig. Hij initieert en coördineert de taken van de evacuees.

Resultaat

In noodsituaties is het evacuatieproces verantwoord uitgevoerd. De visserij officier is in het bezit van het certificaat Survival Craft & Rescue boats other than fast rescue boats.

Gedrag

The Criteria of evaluating competences van:

- Take charge of a survival craft or rescue boat during and after launch
- Operate a survival craft engine
- Manage survivors and survival craft after abandoning ship
- Use locating devices, including communication and signalling apparatus and pyrotechnics
- Apply first aid to survivors

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Vakdeskundigheid toepassen

B1-K3-W4: Organiseert brandbestrijdingsoperaties aan boord (Advanced Fire Fighting)

Omschrijving

De visserij officier organiseert de brandbestrijding aan boord, stelt plannen voor bestrijdingsoperaties op en ziet toe op de uitvoering van de (nood)procedures en de samenwerking met betrokken partijen. Hij inspecteert en laat de hulpmiddelen en detectieapparatuur ten behoeve van brandbestrijding en -preventie onderhouden. Hij verzamelt informatie over brandincidenten aan boord.

Resultaat

De brandpreventie en -bestrijding is georganiseerd conform de voorschriften. De visserij officier is in het bezit van het certificaat Advanced Fire Fighting.

Gedrag

The Criteria of evaluating competences van:

- Control fire-fighting operations aboard ships
- Organize and train fire parties Inspect and service fire-detection and fire-extinguishing systems and equipment
- Investigate and compile reports on incidents involving fire

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Plannen en organiseren

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P3 Werktuigkundige alle vissersschepen W4

Mbo-niveau

4

Typering van het beroep

De scheepswerktuigkundige alle vissersschepen W4 is voornamelijk werkzaam in de trawlervisserij. Bij trawlers gaat het om grote en complexe (productie)schepen waarbij sprake is van meerdere vismethoden en opslag- en verwerkingsmethoden. Op deze schepen wordt de vis verwerkt tot een diepvriesproduct.

Op trawlers is sprake van een grote bemanningssamenstelling en een gedifferentieerde taakafbakening. De W4 maakt deel uit van een team van scheepsofficieren en is belast met onderhoud en bediening van het technisch bedrijf aan boord.

Aan het diploma van de werktuigkundige alle vissersschepen W4 is een vaarbevoegdheid gekoppeld, toegekend door de Minister Infrastructuur en Milieu, als werktuigkundige zeevisvaart voor alle vissersvaartuigen in onbeperkt vaargebied.

Beroepsvereisten

Ja

Toelichting beroepsvereisten

De scheepswerktuigkundige alle vissersschepen W4 moet voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten zoals geformuleerd in de Wet zeevarenden. Daarmee wordt ook voldaan aan de internationale eisen van het Internationaal Verdrag betreffende de normen inzake opleiding, diplomering en wachtdienst voor personeel op zeevissersvaartuigen, 1995, STCW(F).

Hij moet voldoen aan de codes uit het STCW, te weten A-III/1 en A-III/2.

Hij moet beschikken over de certificaten die benodigd zijn voor de initiële vaarbevoegdheid op alle vissersvaartuigen.

Het betreft de certificaten:

- Basic Training Fisheries (voor trawlers en kotters)
- Medical First Aid
- Proficiency in survival craft and rescueboats other than fast rescue boats
- Advanced Fire Fighting
- Marcom A

De examinering van deze certificaten moet plaatsvinden door de daartoe door IL&T bevoegde instanties.

De verplichte vaartijd bedraagt 12 maanden (conform het STCW(F)).

Bron beroepsvereisten

IenW

P3-K1 Voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op trawlers

Complexiteit

Bij het uitvoeren van de technische taken op operationeel niveau heeft de W4 te maken met een groot aantal standaard procedures en werkwijzen. Welke werkzaamheden hij op welk moment moet verrichten hangt af van de omstandigheden aan boord en op zee.

Een complicerende factor is het oplossen van optredende storingen. Hij moet daarbij steeds alert zijn op mogelijke onveilige situaties, weten wanneer hij hulp moet vragen en probleemoplossend kunnen handelen.

De W4 moet brede kennis hebben en brede vaardigheden bezitten zoals voorgeschreven in het STCW, sectie A-III/1,

P3-K1 Voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op trawlers

in de kolom Knowledge, Understanding and Proficiency van de Functions 'Marine engineering at the operational level', 'Electrical, electronic and control engineering at the operational level' en 'Maintenance and repair at the operational level'.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De W4 werkt bij de uitvoering van deze kerntaak samen met een (groot) team van officieren en bemanningsleden, de walorganisatie en externe bedrijven.

Hij draagt verantwoordelijkheid voor de uitvoering van zijn eigen werk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/1, function Electrical, electronic and control engineering at the operational level
- bezit brede kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/1, function Maintenance and repair at the operational level
- bezit brede kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/1, function Marine engineering at the operational level

P3-K1-W1 Marine engineering at the operational level

Omschrijving

De W4 voert een machinekamerwacht uit inclusief de aflossing van/overdracht aan collega's. Hij controleert de werking van de technische systemen, inclusief de besturingssystemen en registreert de stand van zaken van deze systemen tijdens de wacht. Hij maakt de hoofd- en hulpwerktuigen van de machinekamer en de bijbehorende besturings- en controlesystemen bedrijfsklaar en bedient deze. Hij bedient de tanks en pompsystemen aan boord. Hij treft maatregelen bij afwijkingen en storingen in het technische bedrijf.

Resultaat

Veilige machinekamerwacht op zee, voor anker of gemeerd en een veilig en doelmatig functionerend technisch bedrijf.

Gedrag

De Criteria for evaluating competences van:

- Maintain a safe engineering watch
- Use English in written and oral form
- Use internal communication systems
- Operate main and auxiliary machinery and associated control systems
- Operate fuel, lubrication, ballast and other pumping systems and associated control systems

P3-K1-W2 Electrical, electronic and control engineering at the operational level

Omschrijving

De W4 stelt de verschillende elektrische en elektronische systemen aan boord in en uit bedrijf. Hij verricht onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de elektrische en elektronische apparatuur/componenten. Hij gebruikt de schema's en handleidingen.

Resultaat

Veilige en doelmatig functionerende (complexe) elektrische en elektronische systemen en apparatuur.

Gedrag

De Criteria for evaluating competences van:

- Operate electrical, electronic and control systems
- Maintenance and repair of electrical and electronic equipment

P3-K1-W3 Maintenance and repair at the operational level

Omschrijving

De W4 voert onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uit aan de technische systemen op het vissersschip. Hij gebruikt gereedschappen, meetinstrumenten en handleidingen. Hij demonteert, inspecteert en repareert de systemen en monteert ze na afloop.

Resultaat

Deugdelijk uitgevoerde inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen op het vissersschip.

Gedrag

De Criteria for evaluating competences van:

- Appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board
- Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment

P3-K2 Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op trawlers

Complexiteit

Bij het uitvoeren van de technische taken op management niveau heeft de W4 te maken met een groot aantal standaard procedures en werkwijzen. Welke werkzaamheden hij op welk moment moet verrichten hangt af van de omstandigheden aan boord en op zee. Daarnaast heeft hij ook werk dat naar eigen inzicht wordt uitgevoerd en waarvoor hij een nieuwe oplossingsprocedure moet bedenken of bestaande procedures aanpast.

Een complicerende factor is het oplossen van optredende storingen. Hij moet daarbij steeds alert zijn op mogelijke onveilige situaties en probleemoplossend kunnen handelen.

Hij heeft in de uitoefening van zijn functie te maken met een groot team en met meerdere nationaliteiten.

De W4 moet specialistische kennis en vaardigheden bezitten zoals voorgeschreven in het STCW, sectie A-III/2, in de kolom Knowledge, Understanding and Proficiency van de Functions 'Marine engineering at the management level', 'Electrical, electronic and control engineering at the management level' en 'Maintenance and repair at the management level'.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De W4 heeft een organiserende en controlerende rol: hij instrueert, begeleidt en corrigeert een (groot) team van collega's en bemanningsleden bij hun werkzaamheden.

De beroepsactiviteiten worden zowel in teamverband als individueel uitgevoerd. De W4 draagt een gedeelde verantwoordelijkheid voor het resultaat van het werk van anderen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit specialistische kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/2, function Electrical, electronic and control engineering at the management level
- bezit specialistische kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/2, function Maintenance and repair at the management level
- bezit specialistische kennis en vaardigheden van de onderwerpen uit kolom Knowledge, understanding and proficiency van het STCW, Sectie A-III/2, function Marine engineering at the management level
- kan begrijpelijk en verstaanbaar spreken, ook in het Engels

P3-K2-W1 Marine engineering at the management level

Omschrijving

De W4 bepaalt de werkzaamheden aan de technische systemen, roostert deze werkzaamheden in en informeert de bemanningsleden hierover. Hij schrijft de procedures voor ten aanzien van de bediening, de controle, de werking en het onderhoud van de hoofd- en hulpwerktuigen en de bijbehorende besturings- en controlesystemen. Hij plant de activiteiten met betrekking tot brandstof, ballast en smeermiddelen. Hij stelt een bunkerplan op.

Resultaat

Een veilig en doelmatig functionerend technisch bedrijf en adequaat geïnformeerde bemanningsleden.

Gedrag

De Criteria for evaluating competences van:

- Manage the operation of propulsion plant machinery
- Plan and schedule operations
- Operation, surveillance, performance assessment and maintaining safety of propulsion plant and auxiliary machinery
- Manage fuel, lubrication and ballast operations

P3-K2-W2 Electrical, electronic and control engineering at the management level

Omschrijving

De W4 analyseert de problemen en bepaalt de noodzakelijke werkzaamheden aan de verschillende elektrische en elektronische systemen aan boord. Hij plant de werkzaamheden aan deze systemen en bewaakt de uitvoering ervan.

Resultaat

Veilige en doelmatig functionerende (complexe) elektrische en elektronische systemen.

Gedrag

De Criteria for evaluating competences van:

- Manage operation of electrical and electronic control equipment
- Manage troubleshooting restoration of electrical and electronic control equipment to operating condition

P3-K2-W3 Maintenance and repair at the management level

Omschrijving

De W4 analyseert de problemen aan de technische systemen. Hij bepaalt en plant de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen en bewaakt de uitvoering ervan. Hij regelt de beschikbaarheid van de reserveonderdelen, gereedschappen en meetinstrumenten.

Resultaat

Deugdelijk uitgevoerde onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen op het vissersschip.

Gedrag

De Criteria for evaluating competences van:

- Manage safe and effective maintenance and repair procedures
- Detect and identify the cause of machinery malfunctions and correct faults
- Ensure safe working practices

P3-K3 Voert de visserijtaken uit op trawlers

Complexiteit

Bij het uitvoeren van de visserijtaken heeft de W4 te maken met standaardwerkwijzen. Welke werkzaamheden hij op welk moment moet verrichten hangt af van de omstandigheden op zee en aan boord.

Een complicerende factor is het werken onder alle mogelijke omstandigheden zoals slechte weersomstandigheden en het uitvoeren van fysieke arbeid. Hij moet hierbij altijd alert zijn op mogelijke gevaren en weten wanneer hulp in te roepen. Daarnaast moet hij rekening houden met zowel efficiency als kwaliteit ten aanzien van het product.

Hij heeft in de uitoefening van zijn functie te maken met een groot team en met meerdere nationaliteiten.

Voor het uitvoeren deze kerntaak moet hij beschikken over kennis en vaardigheden op het gebied van het onderhoud van de koel- en vriesapparatuur.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De W4 heeft een organiserende en controlerende rol. Dat wil zeggen dat hij de andere bemanningsleden vaktechnisch instrueert, begeleidt en corrigeert bij hun werkzaamheden.

De beroepsactiviteiten worden zowel in teamverband als individueel uitgevoerd waarbij een grote mate van verantwoordelijkheid voor de veiligheid van bemanning en schip wordt geëist.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de kwaliteitscriteria en de kwaliteitsmeting van pelagische vis
- bezit kennis van duurzame visserij met onderwerpen als de maatschappelijke opvattingen over de visserij, het mariene milieu, milieueffecten van visserij, visstandbeheer, de visketen, de economische aspecten en wat dit voor consequenties heeft voor het vissersvak
- bezit kennis van de pelagische vangstmethoden plus de impact ervan op het mariene ecosysteem
- bezit basiskennis van koelvriessystemen
- bezit kennis van koeltechniek

P3-K3-W1 Voert de technische visserijtaken uit bij de pelagische vismethode

Omschrijving

De W4 bedient de koel- of vriesinstallatie en het besturingssysteem. Hij controleert periodiek de technische staat en de conditie van de koel- en vriesinstallatie en het besturingssysteem en laat de installatie proefdraaien. Hij reinigt en vervangt indien nodig onderdelen van de installatie. Hij registreert de uitgevoerde werkzaamheden en de gebruikte koudemiddelen. Hij houdt de voorraad koudemiddelen op peil.

Resultaat

De koel- en vriesinstallatie functioneert naar behoren voor het verwerken van de vis van vers product tot diepvriesproduct. Registratie van uitgevoerde werkzaamheden en de gebruikte koudemiddelen.

Gedrag

- toont technisch inzicht en accuratesse bij de bediening, de controle en het onderhoud van de koel- en vriesinstallatie
- maakt vaardig en effectief gebruik van gereedschappen, checklists en handboeken
- werkt bij het uitvoeren en het registreren van de werkzaamheden conform de veiligheidsprocedures en de wettelijke voorschriften

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen