

## 4.1 Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	<p>De stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5 (verder aangeduid met SW5 ) is voornamelijk werkzaam in de kottervisserij maar in een lagere functie ook in de trawlerij.</p> <p>Kotters vissen vooral op rondvis, platvis, garnalen, kokkels en mosselen. De kottervisserij is onder te verdelen in twee deelsectoren: kustvisserij en zeevisserij. De tijd die op zee wordt doorgebracht is 1 tot 3 weken. Onder andere vanwege de kleine bemanningssamenstelling op een kotter wisselen de rollen van de bemanningsleden regelmatig: ze verdelen de taken per reis.</p> <p>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. Aan boord van een trawler wordt de vis direct verwerkt tot diepvriesproduct. Bij trawlers is er sprake van een meer gedifferentieerde taakafbakening.</p> <p>De SW5 maakt deel uit van een klein team van sloopofficieren en is belast met werkzaamheden in het kader van de visvangst. Hij verricht zijn werkzaamheden op de brug en in de machinekamer, maar ook op het dek en in de overige ruimten op het vissersschip.</p> <p>Aan het diploma stuurman-werktuigkundige vissersschepen SW5 is een vaarbevoegdheid, toegekend door de Ministerie van Infrastructuur en Milieu, gekoppeld die toegang geeft tot de volgende functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij het SW 5 diploma (+ Marcom A) + radarnavigator (Management level) + 3 jaar vaartijd: schipper zeevisvaart voor een vissersvaartuig &lt; 60 meter, vermogen &lt;3000 kW, vaargebied onbeperkt.</li> <li>• Bij het SW 5 diploma (+ Marcom A + radarwaarnemer (operational level)) + 1 jaar vaartijd: Plaatsvervangend schipper zeevisvaart voor een vissersvaartuig &lt; 60 meter, vermogen &lt;3000 kW, vaargebied onbeperkt.</li> <li>• Evenals de functies die horen bij lagere diploma's of mindere vaartijdeisen.</li> </ul>
Typerende beroepshouding	<p>De SW5 werkt en leeft op het vissersschip samen met andere bemanningsleden. Dit impliceert, naast een grote taakgerichtheid en inzet, een sociale opstelling ten opzichte van andere opvarenden. Gedurende de werkperiodes is hij continu aan boord. De bereidheid om een langere periode van huis te zijn, is hiervoor een onmisbare vereiste.</p> <p>De SW5 let bewust op veiligheid bij het werken en ziet toe op het naleven en toepassen van veiligheidsprocedures en –middelen en gaat daarbij zo nodig op zijn strepen staan.</p> <p>Nederlands en Engels zijn de gangbare voertalen op een vissersschip.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De SW5 heeft een uitvoerende rol. Hij heeft een zelfstandige functie in teamverband. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. En hij draagt verantwoordelijkheid ten opzichte van zijn werkomgeving, zichzelf en zijn collega's.</p> <p>Daarnaast heeft hij, in opdracht van de schipper, ook een organiserende en controlerende rol. Dat wil zeggen dat hij de andere opvarenden vaktechnisch aanstuurt, adviseert, instrueert, begeleidt en corrigeert bij hun werkzaamheden. Met name op een kotter heeft hij ook een collectieve, coöperatieve verantwoordelijkheid waarbij hij samenwerkt met de andere opvarenden. In de kottervisserij is doorgaans minder bemanning aanwezig op het vissersschip dan in de trawlerij. Daarom is de functiedifferentiatie van de beroepen op een kotter kleiner dan op een trawler.</p>

	<p>Hij speelt, binnen de eigen grenzen, in op wisselende of onverwachte omstandigheden, zoals veranderende of gevaarlijke weers- of verkeersomstandigheden. Hij handelt in lijn met zijn verantwoordelijkheid en betracht daarbij de nodige zorg voor materieel, milieu, veiligheid en economisch werken.</p> <p>Hij speelt, binnen de eigen grenzen, in op wisselende of onverwachte omstandigheden, zoals veranderende of gevaarlijke weers- of verkeersomstandigheden. Hij handelt in lijn met zijn verantwoordelijkheid en betracht daarbij de nodige zorg voor materieel, milieu, veiligheid en economisch werken.</p>
Complexiteit	<p>De complexiteit van het beroep van de SW5 uit zich in het uitvoeren van een diversiteit aan werkzaamheden, waarbij verschillende standaardwerkwijzen gecombineerd moeten worden. Hij voert zowel werk uit waarvoor routinematige procedures en werkwijzen gelden als werk dat naar eigen inzicht wordt uitgevoerd en waarvoor hij een nieuwe oplossingsprocedure moet bedenken of bestaande procedures aanpast.</p> <p>Hij maakt gebruik van specialistische kennis en specialistische vaardigheden voor de uitoefening van de visserijtaken van het beroep, theoretische kennis van het werkveld van het beroep en algemene kennis en vaardigheden met betrekking tot management, leidinggeven en public relations. Hij houdt zijn vaardigheden en vakkennis bij, volgt nieuwe ontwikkelingen en richtlijnen in het beroep en past deze toe.</p> <p>Een belangrijke complicerende factor van het beroep is het werken onder alle mogelijke omstandigheden, zoals slechte weers- en stroomomstandigheden en de fysieke arbeid. Hij moet hierbij altijd alert zijn op mogelijke gevaren en weten wanneer hulp in te roepen. Daarnaast moet hij altijd rekening houden met zowel efficiency als kwaliteit en hygiëne ten aanzien van het product.</p> <p>De SW5 moet voldoende basiskennis hebben van de onderwerpen die voorgeschreven zijn in het STCW, in de kolom Knowledge, Understanding and Proficiency. In de kolom vakkennis en vaardigheden van deel C wordt aangegeven om welke kennis het wel en niet gaat.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	<p>Ja, De stuurman-werktuigkundige vissersschepen SW5 moet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten zoals geformuleerd in het Besluit Zeevisvaartbemanning, bijlage I en II;</li> <li>• de certificaten Basic Safety, Medical Emergency First Aid, Medical Care en Marcom A bezitten.</li> </ul>
Bron wettelijke beroepsvereisten	I&M
Branche vereisten	Ja, Basis veiligheidstraining vissersvaartuigen, dit is een aanvulling op de wettelijke beroepsvereiste Basic Safety (bron: IMO).
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepsvereisten ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.
Moderne vreemde talen	De beroepsvereisten ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft Engels.

## 2.1 Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)

Proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)		Competenties																										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y		
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen		
Werkprocessen																												
1.1	Navigation at the operational level	x									x			x														
1.2	Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-II/1		x																			x						

### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

**Detaillering proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5**

<b>Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)</b>		
<b>1.1 werkproces: Navigation at the operational level</b>		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 zet een navigatieroute uit van en naar de visgronden met behulp van relevante bronnen en middelen. Hij stelt regelmatig de positie en koers van het kleine vissersschip vast en neemt beslissingen over koers- en vaartcorrecties. Hij maakt gebruik van Radar, ARPA en ECDIS. Hij navigeert en anticipeert op de beperkingen die het vissen met zich meebrengt en stelt vast of het kleine vissersschip zich bevindt in de toegestane vangstgebieden. Hij neemt voor een veilige navigatie- en viswacht beslissingen over werkzaamheden en verantwoordelijkheden inclusief de communicatie met andere schepen en raadpleegt de schipper bij knelpunten. Hij signaleert noodsignalen en reageert hierop.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een correcte reisvoorbereiding, een juiste en veilige uitvoering van de navigatie- en viswacht en een correcte afhandeling van de noodsignalen. De handelingen worden uitgevoerd conform de geldende procedures en de internationale wettelijke richtlijnen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de Voorschriften voor de wachtdienst als bedoeld in Bekendmaking aan de Zeevisvaart Nr 61/1989.</li> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen van de kolom Knowledge, understanding and proficiency van A-II/1.</li> </ul>	Beslissen en activiteiten initiëren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beslissingen nemen</li> <li>• Op eigen initiatief handelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 neemt op tijd de nodige beslissingen over de uit te voeren werkzaamheden en de te verdelen verantwoordelijkheden ten behoeve van een veilige navigatiewacht en probeert knelpunten eerst zelf op te lossen voordat hij de leidinggevende raadpleegt. <b>Maintain a safe navigational watch.</b></li> <li>• De SW5 neemt duidelijke beslissingen over de koers- en vaartcorrecties voor het behoud van een veilige navigatiekoers en houdt daarbij rekening met uitstaande netten, de veiligheid van de bemanning aan dek en de toegestane vangstgebieden. <b>Manoeuvre the ship.</b></li> </ul>
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> <li>• Communicatie op de ontvanger(s) richten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 interpreteert en hanteert de voorgeschreven visuele middelen op accurate wijze voor een eenduidige communicatie met andere schepen.</li> </ul>

**Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)**

**1.1 werkproces: Navigation at the operational level**

		<p><b><i>Transmit and receive information by visual signaling.</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 let bij het gebruik van de IMO SMCP en het Engels op een eenduidige communicatie en controleert of de ontvanger het bericht begrijpt. <b><i>Use the IMO Standard Marine Communication Phrases and use English in oral and written form.</i></b></li></ul>
	<p>Analyseren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Informatie genereren uit gegevens</li><li>• Gegevens controleren en aannames toetsen</li><li>• Conclusies trekken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 maakt logische gevolgtrekkingen uit de beschikbare informatie over de meteorologische en oceanografische omstandigheden bij het uitzetten van de navigatieroute. <b><i>Plan and conduct a passage and determine position.</i></b></li><li>• De SW5 verzamelt en toetst de gegevens van de het plaatsbepalingssysteem en het navigatiesysteem kritisch op juistheid en betrouwbaarheid bij het regelmatig bepalen van de positie en koers van het vissersschip. <b><i>Plan and conduct a passage and determine position.</i></b></li><li>• De SW5 maakt logische gevolgtrekkingen uit de beschikbare informatie van Radar, ARPA en ECDIS voor adequate beslissingen met betrekking tot een veilige navigatie. <b><i>Use of radar and ARPA to maintain safety of navigation, use of ECDIS to maintain the safety of navigation.</i></b></li></ul>

**Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)**

**1.1 werkproces: Navigation at the operational level**

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 houdt zich aan de voorgeschreven (veiligheids)procedures bij het identificeren van een noodsignaal en het uitvoeren van de daarop afgestemde activiteit(en). <b>Respond to emergencies.</b></li><li>• De SW5 herkent het noodsignaal en houdt zich bij het uitvoeren van de activiteiten aan de handleiding van de IAMSAR. <b>Respond to a distress signal at sea.</b></li></ul>
--	--	---

Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)		
1.2 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-II/1		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 verdeelt de taken en verantwoordelijkheden onder het dekpersoneel. Hij bewaakt de veiligheid van het werken aan dek bij alle visactiviteiten door operationele gang van zaken te controleren, te stimuleren en te corrigeren volgens de relevante voorschriften en procedures op het gebied van veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden. Hij neemt maatregelen voor het behoud van stabiliteit en houdt daarbij rekening met het vistuig en het waterdicht zijn van het kleine vissersschip.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een veilige en milieuverantwoorde gang van zaken aan boord van het kleine vissersschip. Het behoud van het goede imago van het bedrijf. Een adequate verdeling van de werkzaamheden aan boord en goed geïnstrueerde bemanningsleden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van het hellend moment veroorzaakt door het laadgerei en de vangst tijdens laad- en losoperaties.</li> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen van de kolom Knowledge, understanding and proficiency van A-II/1.</li> </ul>	<b>Aansturen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taken delegeren</li> <li>• Anderen bevoegdheden en verantwoordelijkheden geven</li> <li>• Instructies en aanwijzingen geven</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 kent verantwoordelijkheden en taken toe aan bemanningsleden waarbij hij rekening houdt met de prioriteiten, de kennis en ervaring van zijn bemanningsleden, de beschikbare middelen en de actuele situatie. <b>Application of leadership and teamworking skills.</b></li> <li>• De SW5 controleert en stimuleert de bemanningsleden bij de uitvoering van de operationele taken conform de procedures en voorschriften op het gebied van veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden. <b>Ensure compliance with pollution- prevention requirements.</b></li> </ul>
	<b>Instructies en procedures opvolgen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 houdt zich bij het controleren en uitvoeren van de operationele taken aan boord aan de internationale wettelijke voorschriften voor veiligheid en milieu. <b>Monitor compliance with legislative requirements.</b></li> </ul>

**Kerntaak 1 OL nautisch A-II/1 (voert de nautische taken uit op operationeel niveau A-II/1 op vissersschepen)**

**1.2 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-II/1**

- De SW5 volgt de voorgeschreven procedures bij het nemen van maatregelen ten aanzien van de zeewaardigheid van het vissersschip (stabiliteit en het waterdicht zijn). ***Maintain seaworthiness of the ship.***

## Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)

### Proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
2.1	Navigation at the management level	x	x									x		x													
2.2	Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-II/2		x									x									x						

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## Detaillering proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)		
2.1 werkproces: Navigation at the management level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 bepaalt de reis van het kleine vissersschip. Hij stelt de taken en de procedures voor het wachtlopen vast en informeert de bemanningsleden hierover. Hij ziet toe op een veilige navigatie- en viswacht. Hij manoeuvreert het kleine vissersschip in alle situaties, op alle vaarwateren en onder alle condities, en bij het op volle zee overzetten van vis of materialen, en bedient daarbij de voortstuwingsinstallatie en de hulpwerktuigen. Bij noodsituaties beslist hij over en coördineert hij de noodzakelijke activiteiten, mede ten aanzien van het visproces.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een accurate reisplanning, een juiste en veilige uitvoering van de navigatiewacht/manoeuvres/bediening voortstuwingsinstallatie en hulpwerktuigen en een correcte afhandeling van noodsituaties. De handelingen worden uitgevoerd conform de geldende procedures en de internationale wettelijke richtlijnen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-II/2</li> </ul>	Beslissen en activiteiten initiëren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beslissingen nemen</li> <li>• Op eigen initiatief handelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 neemt op tijd duidelijke beslissingen voor een veilige navigatie en maakt daarvoor adequaat gebruik van de (navigatie)systemen. <b>Maintain safe navigation through the use of information from navigation equipment and systems to assist command decision making.</b></li> <li>• De SW5 neemt naar aanleiding van een noodsituatie een krachtige beslissing over de noodzakelijke activiteit(en) opdat de veiligheid van vissersschip en opvarenden gewaarborgd blijft. <b>Respond to navigational emergencies.</b></li> </ul>
	Aansturen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richting geven</li> <li>• Taken delegeren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 stelt duidelijke taken en procedures voor de navigatiewacht vast conform de internationale regels en voorschriften op het gebied van veiligheid en milieu en zorgt ervoor dat de bemanningsleden hiervan op de hoogte zijn. <b>Establish watchkeeping arrangements and procedures.</b></li> </ul>

## Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)

### 2.1 werkproces: Navigation at the management level

		<ul style="list-style-type: none"><li>De SW5 stelt duidelijke taken en procedures vast ten aanzien van het gebruik van ECDIS. <b>Maintain the safety of navigation through the use of ECDIS and associated navigation systems to assist command decision making.</b></li></ul>
	<p>Analyseren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Informatie genereren uit gegevens</li><li>Gegevens controleren en aannames toetsen</li><li>Conclusies trekken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>De SW5 trekt voor het plannen van een accurate reis logische gevolgtrekkingen uit beschikbare informatie van de diverse (navigatie)systemen en houdt rekening met de actuele situatie op de route en mogelijke factoren die de reis kunnen vertragen. <b>Plan a voyage and conduct navigation.</b></li><li>De SW5 toetst de gegevens van de diverse plaatsbepalingssystemen over de positie kritisch op juistheid en betrouwbaarheid. <b>Determine position and the accuracy of resultant position fix by any means.</b></li><li>De SW5 combineert de meteorologische en oceanografische gegevens tot relevante informatie over de te verwachten omstandigheden tijdens de reis en trekt op basis daarvan conclusies ten aanzien van de te volgen route. <b>Forecast weather and oceanographic conditions.</b></li></ul>
	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>De SW5 schat afstand en tijd goed in en toont technisch inzicht bij het op veilige wijze manoeuvreren van het vissersschip in alle situaties, op alle vaarwateren en onder alle condities en houdt daarbij</li></ul>

**Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)**

**2.1 werkproces: Navigation at the management level**

		<p>rekening met uitstaande netten en de veiligheid van de bemanning aan dek. <b>Manoeuvre and handle a ship in all conditions.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 toont technisch inzicht bij de bediening van de voortstuwingsinstallatie en de hulpwerktuigen en kent de technische beperkingen van deze installatie/werktuigen. <b>Operate remote controls of propulsion plant and engineering systems and services.</b></li><li>• De SW5 maakt vlotte en accurate berekeningen voor het bepalen van de fouten van de kompassen en kan de uitkomsten verwerken. <b>Determine and allow for compass errors.</b></li></ul>
--	--	---

Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)		
2.2 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-II/2		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 beheert de kwaliteitssystemen op het gebied van visproductie, veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden, signaleert afwijkingen en initieert verbeteringen. Hij draagt zorg voor scheepsdocumentatie en certificatie. Hij neemt maatregelen voor het behoud van stabiliteit, zeewaardigheid en veiligheid van het kleine vissersschip en houdt daarbij rekening met het vistuig.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het behoud van een veilige situatie aan boord onder alle condities. Het behoud van het goede imago van het bedrijf. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de internationale wettelijke richtlijnen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van het hellend moment veroorzaakt door het laadgerei en de vangst tijdens laad- en losoperaties.</li> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-II/2</li> </ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitoefenen van gezag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 maakt de bemanningsleden duidelijk hoe belangrijk het is dat de veiligheidsprocedures en –middelen nageleefd en toegepast worden en gaat indien nodig op zijn strepen staan. <b>Actions to limit damage and salve the ship following a fire, explosion, collision or grounding.</b></li> </ul>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 begrijpt constructies en vormen en maakt gebruik van relevante berekeningen op het gebied van stuwage en stabiliteit en waarborgt daarmee dat de stabiliteit, zeewaardigheid en veiligheid van het vissersschip onder alle condities voldoen aan de gestelde eisen (ook bij schade). <b>Control trim, stability and stress.</b></li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 houdt zich aan de (inter)nationale wettelijke regels bij het beheren van (de processen van) de kwaliteitssystemen aan boord, het signaleren van afwijkingen, het initiëren van acties voor verbetering en het zorgdragen voor een valide scheepsdocumentatie en certificatie. <b>Monitor and control compliance with legislative requirements and measures</b></li> </ul>

**Kerntaak 2 ML nautisch A-II/2 (voert de nautische taken uit op management niveau A-II/2 op vissersschepen)**

**2.2 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-II/2**

*to ensure safety of life at sea and the protection of the marine environment.*

### Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)

#### Proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
3.1	Marine engineering at the operational level	x									x	x															
3.2	Electrical, electronic and control engineering at the operational level											x	x								x						
3.3	Maintenance and repair at the operational level											x	x								x						
3.4	Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-III/1		x																		x						

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## Detaillering proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)		
3.1 werkproces: Marine engineering at the operational level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 voert een machinekamerwacht uit inclusief de aflossing van/overdracht aan collega's. Hij controleert de werking van de eenvoudige 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. Hij stelt het vriessysteem en de onderdelen van de visverwerkinginstallatie af.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Veilige machinekamerwacht op zee, voor anker of gemeerd. Een juiste bediening van de technische systemen. Een veilig en doelmatig functionerend technisch bedrijf.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/1</li> </ul>	Beslissen en activiteiten initiëren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beslissingen nemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 neemt – binnen de gestelde kaders met betrekking tot (veiligheids)procedures en voorschriften– duidelijke beslissingen over de uit te voeren taken en werkzaamheden tijdens de machinekamerwacht. <b>Maintain a safe engineering watch.</b></li> </ul>
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> <li>• Communicatie op de ontvanger(s) richten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 verwerkt en registreert op nauwkeurige wijze in het Engels alle gegevens over de stand van zaken van het technisch bedrijf. <b>Use English in written and oral form.</b></li> <li>• De SW5 let op een eenduidige communicatie met de andere bemanningsleden bij de overdracht van de wacht en bij het gebruik van interne communicatiesystemen. <b>Use internal communication systems. Use English in written and oral form.</b></li> </ul>

**Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)**

**3.1 werkproces: Marine engineering at the operational level**

	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 toont technisch inzicht bij het bedrijfsklaar maken en bedienen van de hoofd- en hulpwerktuigen aan boord en de bijbehorende besturings- en controlesystemen en leest daarbij nauwkeurig de technische schema's en instructies. <b>Operate main and auxiliary machinery and associated control systems.</b></li><li>• De SW5 toont technisch inzicht bij het bedienen van de tanks en pompsystemen aan boord en de bijbehorende besturings- en controlesystemen, het herkennen van afwijkingen en het nemen van adequate maatregelen. <b>Operate fuel, lubrication, ballast and other pumpingsystems and associated control systems.</b></li></ul>
--	---	---

Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)		
3.2 werkproces: Electrical, electronic and control engineering at the operational level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 stelt de verschillende elektrische en elektronische systemen aan boord van het kleine vissersschip in en uit bedrijf. Hij verricht eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de elektrische en elektronische apparatuur/componenten, waaronder de visopsporingsapparatuur.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Veilige en doelmatig functionerende elektrische en elektronische systemen en apparatuur. De werkzaamheden worden verricht conform de veiligheidsregels en –procedures.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/1</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 kiest en gebruikt het juiste gereedschap, meet- en testinstrumenten om onderhouds- en reparatiewerkzaamheden te verrichten aan de elektrische en elektronische apparatuur/componenten en gebruikt deze instrumenten op effectieve wijze. <b>Maintenance and repair of electrical and electronic equipment.</b></li> </ul>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 toont technisch inzicht en leest nauwkeurig de schema's en de instructies bij het in- en uit bedrijf stellen van de elektrische en elektronische systemen. <b>Operate electrical, electronic and control systems.</b></li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 houdt zich bij alle werkzaamheden aan de elektrische en elektronische systemen aan de handleidingen en de voorgeschreven veiligheidsregels en –procedures. <b>Maintenance and repair of electrical and electronic equipment.</b></li> </ul>

Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)		
3.3 werkproces: Maintenance and repair at the operational level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 gebruikt gereedschappen en meetinstrumenten om onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uit te voeren aan de eenvoudige technische systemen op het kleine vissersschip. Hij onderhoudt het vriessysteem en de onderdelen van de visvangst- en verwerkingsinstallatie. Hij demonteert, inspecteert en repareert de systemen en monteert ze na afloop.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Deugdelijk uitgevoerde inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen op het kleine vissersschip. De werkzaamheden worden verricht conform de veiligheidsregels en –procedures.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/1</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 kiest de juiste gereedschappen en meetinstrumenten om fouten op te sporen, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden te verrichten en gebruikt deze gereedschappen en instrumenten op effectieve wijze. <b>Appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board.</b></li> </ul>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 toont technisch inzicht en inventiviteit bij de uitvoering van de bij de inspectie-, onderhouds-, reparatiewerkzaamheden. <b>Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment.</b></li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 realiseert een veilige werkomgeving door zich bij de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden te houden aan de handleidingen en de (veiligheids)procedures. <b>Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment.</b></li> </ul>

Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)		
3.4 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-III/1		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 verdeelt de taken en verantwoordelijkheden onder een klein team van machinekamerpersoneel. Hij volgt de relevante voorschriften en procedures op het gebied van visproductie, veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden op. Hij controleert en stimuleert het veiligheidsbewustzijn van de bemanningsleden. Hij treft eenvoudige maatregelen voor het behoud van stabiliteit en het waterdicht zijn van het kleine vissersschip.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een veilige en milieuverantwoorde gang van zaken aan boord. Het behoud van het goede imago van het bedrijf. Een adequate verdeling van de werkzaamheden aan boord en goed geïnstrueerde bemanningsleden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/1</li> </ul>	<b>Aansturen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taken delegeren</li> <li>• Anderen bevoegdheden en verantwoordelijkheden geven</li> <li>• Instructies en aanwijzingen geven</li> <li>• Uitoefenen van gezag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 kent verantwoordelijkheden en taken toe aan bemanningsleden waarbij hij rekening houdt met de prioriteiten, de kennis en ervaring van zijn bemanningsleden, de beschikbare middelen en de actuele situatie. <b>Application of leadership and teamworking skills.</b></li> <li>• De SW5 controleert en stimuleert de bemanningsleden bij de uitvoering van de operationele taken conform de procedures en voorschriften op het gebied van veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden. <b>Ensure compliance with pollution- prevention requirements.</b></li> </ul>
	<b>Instructies en procedures opvolgen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 houdt zich bij het controleren en uitvoeren van de operationele taken aan boord aan de internationale wettelijke voorschriften voor veiligheid en milieu. <b>Monitor compliance with legislative requirements.</b></li> <li>• De SW5 volgt de voorgeschreven procedures bij het nemen van maatregelen</li> </ul>

**Kerntaak 3 OL technisch A-III/1 (voert de technische taken uit op operationeel niveau A-III/1 op vissersschepen)**

**3.4 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level A-III/1**

		ten aanzien van de zeewaardigheid van het vissersschip (stabiliteit en het waterdicht zijn). <b>Maintain seaworthiness of the ship.</b>
--	--	---

## Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)

### Proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
4.1	Marine engineering at the management level		x									x							x								
4.2	Electrical, electronic and control engineering at the management level													x					x			x					
4.3	Maintenance and repair at the management level											x							x								
4.4	Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-III/2		x									x										x					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## Detaillering proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)		
4.1 werkproces: Marine engineering at the management level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 bepaalt de werkzaamheden aan de technische systemen en 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, de vriesinstallatie en de visverwerkinginstallatie, en de bijbehorende besturings- en controlesystemen. Hij plant de activiteiten met betrekking tot brandstof, ballast en smeermiddelen. Hij stelt een bunkerplan op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een veilig en doelmatig functionerend technisch bedrijf.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/2</li> </ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richting geven</li> <li>• Taken delegeren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 stelt duidelijke taken en procedures vast ten aanzien van het technisch bedrijf en houdt daarbij rekening met zowel de technische specificaties van de systemen als met de vereisten van de reis en zorgt ervoor dat de bemanningsleden hiervan op de hoogte zijn. <b>Manage the operation of propulsion plant machinery. Plan and schedule operations.</b></li> </ul>
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activiteiten plannen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 plant de activiteiten voor een verantwoorde behandeling van brandstof, ballast en smeermiddelen en stelt een bunkerplan op. <b>Manage fuel, lubrication and ballast operations.</b></li> </ul>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 toont technisch inzicht bij het bepalen van de werkzaamheden en procedures ten aanzien van de bediening, de controle, de werking en het onderhoud van de technische systemen. <b>Operation, surveillance, performance assessment and maintaining safety of propulsion plant and auxiliary machinery.</b></li> </ul>

Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)		
4.2 werkproces: Electrical, electronic and control engineering at the management level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 plant de werkzaamheden aan de verschillende elektrische en elektronische systemen aan boord, waaronder het visopsporingsysteem, en bewaakt de uitvoering ervan. Hij analyseert de problemen en bepaalt de noodzakelijke werkzaamheden aan deze systemen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Veilige en doelmatig functionerende elektrische en elektronische systemen. De werkzaamheden worden verricht conform de veiligheidsregels en –procedures en de wettelijke richtlijnen.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/2</li> </ul>	Analyseren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplossingen voor problemen bedenken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 komt door een adequate analyse van de situatie tot een juiste oplossing voor de problemen en de daarvoor benodigde werkzaamheden aan de elektrische en elektronische systemen. <b>Manage troubleshooting restoration of electrical and electronic control equipment to operating condition.</b></li> </ul>
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activiteiten plannen</li> <li>• Voortgang bewaken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 plant en regelt de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de elektrische en elektronische systemen, houdt daarbij rekening met de technische specificaties van de systemen en bewaakt de uitvoering van deze werkzaamheden. <b>Manage operation of electrical and electronic control equipment.</b></li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 houdt zich bij het plannen en bewaken van de werkzaamheden aan de elektrische en elektronische systemen aan de technische, wettelijke, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften. <b>Manage operation of electrical and electronic control equipment.</b></li> </ul>

Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)		
4.3 werkproces: Maintenance and repair at the management level		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 analyseert de problemen aan de eenvoudige technische systemen. Hij plant de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen en bewaakt de uitvoering ervan. Hij zorgt voor de beschikbaarheid van de reserveonderdelen, gereedschappen en meetinstrumenten. Hij monitort en plant het onderhoud van het vriessysteem en de onderdelen van de visvangst- en verwerkingsinstallatie.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Deugdelijk uitgevoerde onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen op het schip. De werkzaamheden worden verricht conform de veiligheidsregels en –procedures.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grondige kennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van A-III/2.</li> </ul>	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"> <li>Activiteiten plannen</li> <li>Mensen en middelen organiseren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 plant de benodigde onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de technische systemen - binnen de gestelde kaders met betrekking tot (veiligheids)procedures en voorschriften – en zorgt ervoor dat de juiste gereedschappen en meetinstrumenten beschikbaar zijn. <b>Manage safe and effective maintenance and repair procedures. Ensure safe working practices.</b></li> </ul>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 gebruikt technisch inzicht bij het vaststellen van defecten aan de technische systemen, het identificeren van de oorzaken van deze defecten, het bepalen van de passende reparatiewerkzaamheden en het controleren van het resultaat. <b>Detect and identify the cause of machinery malfunctions and correct faults.</b></li> </ul>

Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)		
4.4 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-III/2		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 beheert de kwaliteitssystemen op het gebied van veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden in de machinekamer, signaleert afwijkingen en initieert verbeteringen. Hij draagt zorg voor scheepsdocumentatie en certificatie. Hij treft eenvoudige maatregelen voor het behoud van stabiliteit, zeewaardigheid en veiligheid van het kleine vissersschip.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het behoud van een veilige situatie aan boord onder alle condities. Het behoud van het goede imago van het bedrijf. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de internationale wettelijke richtlijnen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voldoende basiskennis van de onderwerpen uit de kolom Knowledge, understanding and proficiency van tabel A-III/2</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 begrijpt constructies en vormen en maakt gebruik van relevante berekeningen op het gebied van stabiliteit in relatie tot onder andere lens-, ballast- en bunkersystemen en waarborgt daarmee dat de stabiliteit, zeewaardigheid en veiligheid van het vissersschip onder alle condities voldoen aan de gestelde eisen (ook bij schade). <b>Control trim, stability and stress.</b></li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 houdt zich aan de (inter)nationale wettelijke regels bij het beheren van (de processen van) de kwaliteitssystemen aan boord, het signaleren van afwijkingen, het initiëren van acties voor verbetering en het zorgdragen voor een valide scheepsdocumentatie en certificatie. <b>Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and the protection of the marine environment.</b></li> </ul>
	Aansturen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitoefenen van gezag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 maakt de bemanningsleden duidelijk hoe belangrijk het is dat de veiligheidsprocedures en –middelen nageleefd en toegepast worden en gaat indien nodig op zijn strepen staan. <b>Actions</b></li> </ul>

**Kerntaak 4 ML technisch A-III/2 (Voert de technische taken uit op management niveau A-III/2 op vissersschepen)**

**4.4 werkproces: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the management level A-III/2**

		<p><i>to limit damage and salve the ship following a fire, explosion, collision or grounding.</i></p>
--	--	---



## Detaillering proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 5 Voert de veiligheidstaken uit op vissersschepen		
5.1 werkproces: Bereidt zich voor op handelen bij calamiteiten en ongevallen		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 oefent de noodprocedures met betrekking tot (het voorkomen van) calamiteiten en ongevallen aan boord van het kleine vissersschip. Hij bekwaamt zich in de basisvaardigheden met betrekking tot overleven op zee voor het geval hij het kleine vissersschip in nood dient te verlaten. Hij onderhoudt en oefent het gebruik van de veiligheidsmiddelen en de persoonlijke – en groepsreddingsmiddelen. Hij past de instructies inzake de brandpreventie en -veiligheid toe. Hij traint in het hanteren van de brandbestrijdingsmiddelen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De stuurman vissersschepen SW5 kan in noodsituaties schade en risico voor de bemanning, het schip en de omgeving voorkomen of minimaliseren.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis en vaardigheden uit de opleiding Basic training Fisheries.</li> </ul>	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 is in het bezit van een certificaat Basis Veiligheid Vissersvaartuigen (Basic Training Fisheries) afgegeven na het volgen van een door IVW erkende opleiding waardoor hij de voorgeschreven procedures en veiligheidsvoorschriften kan opvolgen indien er sprake is van noodsituaties. <b>Prevent, control and fight fires on board. Contribute to the safety of personnel and ship.</b></li> </ul>

Kerntaak 5 Voert de veiligheidstaken uit op vissersschepen		
5.3 werkproces: Verleent beperkte eerste hulp bij ongevallen en medische zorg bij ziekte aan boord		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 draagt zorg voor de verzorging en het eventueel transport van de betroffene(n). Hij herkent klachten en symptomen en vraagt via de Radio Medische Dienst om advies. Hij volgt de aanwijzingen uit de handleidingen en die van de Radio Medische Dienst op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De SW5 heeft beperkte medische zorg en eerste hulp bij ziekten en ongevallen georganiseerd en toegepast zodat de betrokkene(n) gestabiliseerd en verder behandeld kunnen worden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis en vaardigheden uit de opleidingen Medical Emergency First Aid en Medical Care.</li> </ul>	Beslissen en activiteiten initiëren <ul style="list-style-type: none"> <li>Beslissingen nemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 is in het bezit van de certificaten Medical Emergency First Aid en Basic Medical Care afgegeven na het volgen van een door IVW erkende opleiding waardoor hij de juiste beslissingen kan nemen bij het organiseren en toepassen van beperkte medische zorg en eerste hulp bij ziekten en ongevallen. <b>Organize and manage the provision of medical care on board. Apply medical first aid on board ship.</b></li> </ul>

<b>Kerntaak 5 Voert de veiligheidstaken uit op vissersschepen</b>		
<b>5.5 werkproces: Voert de maritieme communicatie</b>		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 bedient voor de maritieme communicatie met andere schepen en de wal de in de SOLAS voorgeschreven apparatuur. Hij hanteert de voorgeschreven uitdrukkingen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De SW5 voert een goede maritieme communicatie conform de voorschriften onder alle omstandigheden. Hij spreekt duidelijk.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis en vaardigheden uit de opleiding Marcom A.</li> </ul>	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	De SW5 is in het bezit van een certificaat Marcom A afgegeven door het Agentschap Telecom zodat hij de wettelijke richtlijnen kan volgen bij het voeren van de maritieme communicatie. . <b><i>Coordinate search and rescue operations.</i></b>



## Detaillering proces-competentie-matrix Stuurman-scheepswerktuigkundige vissersschepen SW5

Kerntaak 6 Vangt en verwerkt vis		
6.1 werkproces: Bereidt het vissen voor		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 bepaalt het reisdoel voor de uit te oefenen vismethode. Hij bepaalt het visbestek op basis van verzamelde informatie. Hij verzamelt de benodigde documenten voor de reis en vult deze, waar nodig, in. Hij brengt het vissersschip op het visbestek en spoort de vis op met verschillende visopsporingsapparatuur.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een gedegen voorbereide reis en het vaststellen van een visbestek waarbij rekening wordt gehouden met het mariene milieu.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de regelgeving van de quotering.</li> <li>• Kennis van de vismethoden.</li> <li>• Kennis van het visbestandbeheer.</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De stuurman combineert vlot een grote hoeveelheid informatie (klimatologische en historische informatie of mondelinge overdracht) bij het bepalen van het visbestek en het rekening houden met de gekozen visschool, de vismethode en het mariene milieu.</li> </ul>
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 gebruikt afhankelijk van de gekozen vismethode de sonar, de fishfinder of andere visopsporingsapparatuur op effectieve wijze om de vis op te sporen.</li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 verzamelt conform procedures en wettelijke vereisten de benodigde documenten voor de reis en vult ze waar nodig in, controleert de bemanningslijst, de licenties en de quotavereisten, zodat hij verzekerd is van volledige en juiste documentatie en informatie.</li> </ul>

<b>Kerntaak 6 Vangt en verwerkt vis</b>		
<b>6.2 werkproces: Monitort het visproces</b>		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 geeft de bemanning opdracht om de netten en kabels overboord te zetten. Hij bedient vanaf de brug de hulpwerktuigen om de netten en kabels uit te zetten. Hij houdt toezicht op het visproces en de werkzaamheden die aan dek worden verricht. Hij volgt daarbij de aanwijzingen van de bemanningsleden. Waar nodig laat hij wijzigingen aanbrengen in het visgerei of brengt het kleine vissersschip naar een ander visbestek. Na de vistrek haalt hij de netten vanuit de brug en laat hij de bemanning de vangst aan boord halen. Hij bewaakt de veiligheid aan boord, met name aan dek, en controleert het gebruik van de persoonlijke beschermings- en reddingsmiddelen. Hij registreert alle relevante gegevens m.b.t. tot de visvangst en het managementsysteem.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een veilig en succesvol visproces. Een goede registratie en rapportage van de vangst.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de te nemen maatregelen wanneer het vistuig vast komt te zitten aan de grond of ander obstakel.</li> </ul>	<b>Aansturen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructies en aanwijzingen geven</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 zorgt er door duidelijke instructies vanaf de brug voor dat de bemanningsleden weten welke handelingen zij op welk moment met betrekking tot het visproces moeten verrichten, welke veiligheidsregels zij moeten volgen en wat de stand van zaken is.</li> </ul>
	<b>Beslissen en activiteiten initiëren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beslissingen nemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 neemt op basis van de hoeveelheid vis die hij vangt tijdig de nodige beslissingen om wijzigingen in het visgerei aan te laten brengen of het vissersschip naar een ander visbestek te brengen.</li> </ul>
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 toont een goede oog-hand coördinatie bij het uitzetten en binnenhalen van de netten en de kabels en reageert steeds alert en precies op de aanwijzingen van de bemanningsleden zodat het visproces zonder ongelukken verloopt.</li> </ul>
	<b>Met druk en tegenslag omgaan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Effectief blijven presteren onder druk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 blijft onder druk stabiele prestaties leveren, bewaakt continu de voortgang van</li> </ul>

## Kerntaak 6 Vangt en verwerkt vis

### 6.2 werkproces: Monitort het visproces

		de werkzaamheden, interpreteert gegevens van de netcontroleapparatuur, let op wind, stroom en andere omstandigheden zoals schepen in de buurt en visserij-obstakels en onderneemt tijdig gepaste actie indien er stagnatie of een onveilige situatie dreigt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 registreert conform procedures en wettelijke vereisten de gegevens met betrekking tot de visvangst en andere benodigde informatie voor het managementsysteem.</li></ul>

<b>Kerntaak 6 Vangt en verwerkt vis</b>		
<b>6.3 werkproces: Voert de operationele activiteiten van het visproces uit</b>		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 begeleidt op het dek de netten en de kabels over boord, controleert ze daarbij op beschadigingen en grijpt in wanneer zich problemen voordoen. Hij begeleidt de netten en kabels bij het binnenhalen naar de gewenste positie. Hij zet materialen of vis op volle zee over. Hij bergt het gebruikte vistuig weer op. Hij verwerkt de vis overeenkomstig de vissoort en het verwerkingsproces van het schip. Hij codeert de vis en stuwt ze in het koel- of vriesruim. Hij verwijdert na elke vistrek alle resterende vis van het dek en maakt de gebruikte hulpmiddelen en materialen schoon. Hij werkt samen en overlegt met de andere bemanningsleden.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een veilig en succesvol visproces op het kleine vissersschip. Een verwerking en opslag van vis die de hygiëne en de kwaliteit van de vis garandeert.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van (de duurzaamheid van) het product.</li> <li>• Kennis van de vismethode en de visverwerking.</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 overlegt bij de uitvoering van de gemeenschappelijke taken regelmatig met de collega's en maakt melding van belangrijke zaken, eventueel d.m.v. handgebaren, zodat andere bemanningsleden op de hoogte zijn van de stand van zaken van het visproces en ongelukken worden voorkomen.</li> </ul>
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 toont fysieke kracht, coördinatie en snelheid bij het uitzetten en binnenhalen van de netten en het overzetten van vis of materialen op volle zee en houdt daarbij steeds goed zicht op het visproces en grijpt tijdig in wanneer er problemen dreigen te ontstaan om onveilige situaties en inkomstenderving te voorkomen.</li> </ul>
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SW5 werkt snel, systematisch, hygiënisch en geconcentreerd zodat alle vis binnen de daarvoor gestelde tijd op de wijze verwerkt is passend bij vismethode en vissoort.</li> </ul>

## Kerntaak 6 Vangt en verwerkt vis

### 6.3 werkproces: Voert de operationele activiteiten van het visproces uit

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De SW5 voert de operationele activiteiten van het visproces uit conform de geldende voorschriften en de (inter)nationale wetgeving op het gebied van veiligheid, Arbo en milieu.</li></ul>
--	---	--

<b>Kerntaak 6 Vangt en verwerkt vis</b>		
<b>6.4 werkproces: Houdt vismaterialen, -hulpmiddelen en –installaties operationeel</b>		
<b>Omschrijving</b>	De SW5 controleert en inspecteert dek- en vismateriaal en de vishulpmiddelen op functionaliteit, beschadiging, slijtage en onvolkomenheden. Waar nodig repareert en herstelt hij zaken die niet tot het groot onderhoud kunnen wachten. Hij onderhoudt de bewegende onderdelen. Hij houdt het nettenruim op orde en zorgt ervoor dat de voorraden op peil blijven. Hij registreert de in- en uitgaande goederen en controleert ze op kwaliteit en aantal. Hij houdt het tuigplan bij. Hij registreert zijn werkzaamheden.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Alle vismaterialen en -hulpmiddelen functioneren naar behoren. Een accurate registratie van uitgevoerde werkzaamheden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de belangrijkste onderdelen van het vistuig.</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 toont technisch inzicht bij de controle van vismaterialen en -hulpmiddelen op functionaliteit, onvolkomenheden of andere (toekomstige) problemen en bij het tijdig nemen van maatregelen om mankementen te voorkomen en de levensduur te verlengen.</li> <li>De SW5 gebruikt op bedreven wijze de juiste technieken om de netten te boeten en de kabels te repareren en houdt daarbij rekening met de krachten die kunnen optreden op het visgerei.</li> </ul>
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 gebruikt gepaste gereedschappen om het onderhoud en de reparaties snel en veilig uit te voeren en maakt na afloop de gebruikte gereedschappen en materialen goed schoon en bergt alles veilig op.</li> </ul>
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>Discipline tonen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De SW5 toont zich zeer punctueel bij het op orde houden van de voorraden en registreert conform procedures de gegevens met betrekking tot de in- en uitgaande goederen, het tuigplan en de uitgevoerde werkzaamheden.</li> </ul>