

## 4.1 Baggermeester

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	Tijdens het baggeren bevindt de baggermeester zich meestal op de brug of in het bedieningshuis. Voor controles en reparaties werkt hij aan dek. Bij het werk van de baggermeester speelt de computer een grote rol. De baggerinstallatie wordt bediend van achter een lessenaar op de brug met daarop bedieningshendels en beeldschermen. De baggermeester werkt met plaatsbepalingssystemen, geavanceerde systemen en computers die iedere manoeuvre van het baggerwerktuig registreren.
Typerende beroepshouding	<p>De baggermeester beschikt over verantwoordelijkheidsgevoel. Hij streeft een goede kwaliteit van het eigen werk na en werkt zelfstandig volgens de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu. Omdat hij te maken krijgt met afwijkingen in de gangbare procedures moet hij snel, alert en oplossingsgericht te werk kunnen gaan.</p> <p>Baggeren gebeurt vaak in het buitenland. In het buitenland willen werken en dus ook langere tijd van huis zijn, is een essentiële voorwaarde. Ook de bereidheid om in een ploegensysteem te werken, is een onmisbare vereiste. Op stationair materieel geeft de baggermeester leiding. Hij moet goed kunnen samenwerken en het teamwork kunnen bevorderen.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 4
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De baggermeester heeft een uitvoerende en leidinggevende rol. Hij heeft een zelfstandige functie in teamverband. De baggermeester draagt verantwoordelijkheden ten opzichte van zijn werkomgeving, zichzelf en collega's.</p> <p>Op stationair materieel is de baggermeester verantwoordelijk voor zowel het baggerproces en het optimaliseren van de productie als voor het aansturen van de bemanning.</p> <p>Op zelfvarend materieel heeft de kapitein de leiding en is de baggermeester verantwoordelijk voor het baggerproces en het optimaliseren van de productie.</p> <p>Tijdens alle fasen van het baggerproces draagt de baggermeester ook uitdrukkelijk een hiërarchische verantwoordelijkheid (al kan deze in omvang verschillen). Het gaat daarbij om het implementeren, controleren en begeleiden van het toepassen van standaardroutines en –procedures door anderen. Hij is verantwoordelijk voor een groot kapitaal dat het baggermaterieel vertegenwoordigt.</p>
Complexiteit	<p>De baggermeester heeft te maken met een diversiteit aan werkzaamheden. Hij heeft specialistische kennis van en vaardigheden voor de uitoefening van het beroep en theoretische kennis van waterbouw. Zijn takenpakket bestaat uit het toepassen van een groot aantal standaardprocedures met een complex karakter op verschillende terreinen. Steeds moet hij een juiste procedure selecteren of moet hij meerdere standaardprocedures combineren. Deze procedures moeten op juiste wijze toegepast worden, zowel door de baggermeester zelf, als door degene aan wie hij leiding geeft.</p> <p>In voorkomende gevallen moet de baggermeester probleemoplossend handelen. Hij stelt daarbij nieuwe procedures op en draagt zorg voor de juiste implementatie ervan. De mate van automatisering kan verschillen per schip. Omdat er meer informatie beschikbaar is, moet de baggermeester met meer variabelen rekening houden in zijn besluitvorming.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee

Branche vereisten	Ja, voor iedereen die werkt aan aannemersprojecten zijn het Basis Veiligheidscertificaat aannemers (VCA) en Marcom A verplicht (Bron: Afspraak met Rijkswaterstaat).
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>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 3F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.</p> <p>De beroepseisen ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft Engels.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn de volgende eisen voor beheersing van het Engels van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het ERK-niveau B1 is van toepassing voor de vaardigheden lezen en luisteren.</li> <li>• het ERK-niveau A2 is van toepassing voor de vaardigheden gesprekken voeren, spreken en schrijven.</li> </ul>

## 2.1 Baggermeester

### Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit

#### Proces-competentie-matrix Baggermeester

Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		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
Werkprocessen																					
1.1	Bereidt het baggerproces voor					x					x	x	x					x			
1.2	Baggert met stationair materieel	x										x	x						x	x	
1.3	Baggert met zelfvarend materieel	x										x	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 Baggermeester**

<b>Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Bereidt het baggerproces voor</b>			
<b>Omschrijving</b>	De baggermeester ontvangt de werkopdracht en verzamelt alle informatie die van belang is voor het voorbereiden en uitvoeren van het baggerproces. Hij beoordeelt de werksituatie op basis van informatie over de grondsoort, getij, stroming, golven, scheepvaart, waterdiepte, geluidsnormen, milieueisen, obstakels en de beperkingen van het werktuig zelf. Hij schat in hoe lang de werkzaamheden gaan duren en wat mogelijke knelpunten zullen zijn. In overleg met de afdeling Bedrijfsbureau en de afdeling Uitvoering bepaalt hij de werkvolgorde, maakt hij een schets van de opdracht en stelt hij een baggerplan op. Het baggerplan bevat informatie over lengte, breedte en diepte van de sneden, het ankerplan, beschikbare hulpwerktuigen, eventuele plaatsen voor walaansluitingen. In overleg met de afdeling Uitvoering stelt hij vast hoe het werktuig moet worden uitgerust: de benodigde draden en ankers, reservedelen voor pompen, leidingen aan boord, cutters en speciale gereedschappen. Hij verzamelt de juiste materialen, gereedschappen en materieel en maakt deze klaar voor gebruik.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een optimaal en in overleg samengesteld baggerplan. Een in overleg, optimaal uitgerust baggerwerktuig, dat op de juiste tijd en plaats gesteld ligt.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	De baggermeester: Stemt de werkzaamheden af met de afdeling Bedrijfsbureau en de afdeling Uitvoering en bespreekt de werksituatie en mogelijke knelpunten, zodat hij de nodige maatregelen kan treffen en het baggerproces veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden en overlegt bij het baggeren met stationair of zelfvarend materieel tijdig en regelmatig met de bemanning, zodat de werkzaamheden goede op elkaar afgestemd zijn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maakt gebruik van checklists voor de voorbereiding van het baggerproces</li> <li>Heeft kennis van Nautische wet- en regelgeving</li> <li>Heeft kennis van milieuwetgeving</li> </ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vlot en bondig formuleren</li> </ul>	De baggermeester: Formuleert het baggerplan kernachtig, zodat dit voor alle betrokkenen duidelijk is.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De baggermeester: Verzamelt relevante informatie en leest de gegevens nauwkeurig en toont daarbij technisch inzicht, zodat hij kan bepalen hoe de werksituatie eruit ziet en hij kan inschatten hoe lang het baggerproces zal duren en wat mogelijke knelpunten zijn. Vervolgens vertaalt hij de gegevens over de werksituatie en werkvolgorde naar een schets van de opdracht, zodat voor alle betrokkenen duidelijk is hoe het baggerproces zal verlopen.	

<b>Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit</b>			
<b>1.1 werkproces: Bereidt het baggerproces voor</b>			
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De baggermeester: Bepaalt op basis van de werksituatie en de mogelijke knelpunten hoe het werktuig moet worden uitgerust, verzamelt de materialen, gereedschappen en materieel en maakt deze klaar voor gebruik, zodat het baggerproces optimaal is voorbereid.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activiteiten plannen</li> </ul>	De baggermeester: Bepaalt de werkvolgorde van het baggerproces, rekening houdend met grondsoort, getij, stroming, golven, scheepvaart, waterdiepte, geluidsnormen, milieu-eisen, obstakels en de beperkingen van het werktuig zelf, zodat het baggerproces efficiënt uitgevoerd kan worden.	

**Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit****1.2 werkproces: Baggert met stationair materieel**

<b>Omschrijving</b>	De baggermeester manoeuvreert het stationair baggermaterieel. Hij bepaalt op basis van het baggerplan de techniek van het baggerproces (diepte, snelheid, stand van de zuigbuis en dergelijke). Hij laat de paalladder tot de gewenste diepte onder water zakken en start het snij- en zuigproces om de specie op te zuigen. Tijdens het baggeren controleert de baggermeester de drijvende leiding voortdurend op lekkage, ligging en lengte. Hij bepaalt het moment en de grootte van de volgende zwaai, en stelt tijdens de zwaai het baggerproces bij. Hij bepaalt wanneer de ankers verzet moeten worden. Hij voorkomt dat er schade ontstaat aan de baggerinstallatie en neemt maatregelen om milieuschade te beperken. Hij staat hierbij voor de opgave een verantwoordelijke afweging te maken tussen de continuïteit en snelheid van het uitvoeren van de werkzaamheden met in achtneming van de algemeen geldende voorschriften waardoor de veiligheid van het schip, opvarenden en lading en de bescherming van het milieu zijn gegarandeerd. Wanneer er onvoldoende evenwicht is tussen de hiervoor genoemde zaken, kan dat leiden tot onnodige kosten of een slecht renderende bedrijfsvoering, ongelukken en milieuvervuulende situaties.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een correcte, economische en veilige bediening van het baggerwerktuig. Optimale baggerproductie. Geen onbedoelde ladingresten in het milieu.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beslissingen nemen</li><li>• Afgewogen risico's nemen</li></ul>	De baggermeester: Maakt een afweging tussen de continuïteit en snelheid van het uitvoeren van de werkzaamheden en neemt de beslissing, zodat de veiligheid van het schip, opvarenden, lading en de bescherming van het milieu zijn gegarandeerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heeft kennis van Arbo wet- en regelgeving</li><li>• Kennis van de installatie en materieel aan boord</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De baggermeester: Vertaalt de informatie uit het baggerplan naar concrete acties, bepaalt het moment en de grootte van de zwaai en wanneer de ankers verzet moeten worden, zodat een optimale baggerproductie bereikt wordt. Daarbij weet hij zijn positie in het vaarwater in combinatie met de grootte van het baggerwerktuig goed in te schatten, waarbij hij afstanden tot eventuele andere schepen inschat, zodat het baggerwerktuig correct gemanoeuvreerd wordt en schade aan installatie en omgeving wordt voorkomen. Tevens toont hij inzicht in het baggerproces en de baggerinstallatie, voert hij bedreven en accuraat bijbehorende werkzaamheden uit en toont hij daarbij een goede oog-hand coördinatie en gebruik van zijn zintuigen, zodat het baggerproces veilig verloopt.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	De baggermeester:	

## Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit

### 1.2 werkproces: Baggert met stationair materieel

		Bedient de baggerinstallatie veilig, effectief en op de juiste wijze, zodat veilig gebaggerd wordt en een optimale baggerproductie bereikt wordt. Hierbij gebruikt hij analoge en digitale meetinstrumenten effectief en verantwoord, zodat hij de meetgegevens adequaat kan verwerken en interpreteren en hij steeds de optimale samenstelling van zand en water baggert.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li></ul>	De baggermeester: Streeft naar het behalen van de gecalculerde productiehoeveelheid, zodat de planning wordt gehaald. Werkt hierbij precies, voorkomt fouten, bepaalt de nauwkeurigheid van meetinstrumenten grondig en levert werk van goede kwaliteit opdat er een veilige, optimale en economische baggerproductie wordt verkregen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De baggermeester: Gebruikt bij het baggerproces persoonlijke beschermings- en reddingsmiddelen en handelt conform de (veiligheids)voorschriften van het bedrijf, die van derden en de (inter)nationale wetgeving op het gebied van binnenvaart, veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden, zodat de (veiligheids)risico's voor de bemanning, het werktuig en de omgeving geminimaliseerd worden.	

<b>Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit</b>			
<b>1.3 werkproces: Baggert met zelfvarend materieel</b>			
<b>Omschrijving</b>	De baggermeester maakt de baggerinstallatie klaar voor gebruik. Hij bepaalt op basis van het baggerplan de techniek van het baggerproces (diepte, snelheid, stand van de pijp en dergelijke). Hij positioneert de sleepkoppen ten opzichte van het baggervak en start het zuigproces, om de specie op te zuigen. Hij bedient en reguleert de zuigpompinstallatie en jetinstallatie. Hij corrigeert instellingen op basis van de grondgesteldheid, deining, stroom en inzinking van het werktuig bewaakt de samenstelling van het mengsel. Hij lost de specie via de zuigperspomp of de bodemkleppen. Hij voorkomt dat er schade ontstaat aan de baggerinstallatie en neemt maatregelen om milieuschade te beperken. Hij staat hierbij voor de opgave een verantwoordelijke afweging te maken tussen de continuïteit en snelheid van het uitvoeren van de werkzaamheden met inachtneming van de algemeen geldende voorschriften waardoor de veiligheid van het schip, opvarenden en lading en de bescherming van het milieu is gegarandeerd. Wanneer er onvoldoende evenwicht is tussen de hiervoor genoemde zaken, kan dat leiden tot onnodige kosten of een slecht renderende bedrijfsvoering, ongelukken en milieuvervuilende situaties.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een correcte, economische en veilige bediening van het baggerwerktuig. Optimale baggerproductie. Geen onbedoelde ladingresten in het milieu.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afgewogen risico's nemen</li> </ul>	De baggermeester: Maakt een afweging tussen de continuïteit en snelheid van het uitvoeren van de werkzaamheden, zodat de veiligheid van het schip, opvarenden, lading en de bescherming van het milieu zijn gegarandeerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heeft kennis van Arbo wet- en regelgeving</li> <li>Kennis van de installatie en materieel aan boord</li> <li>Marcom A</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De baggermeester: Vertaalt de informatie uit het baggerplan naar concrete acties, toont inzicht in het baggerproces en de baggerinstallatie, voert bedreven en accuraat bijbehorende werkzaamheden uit en toont daarbij een goede oog-hand coördinatie, zodat het baggerproces optimaal verloopt.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>	De baggermeester: Bedient de baggerinstallatie veilig, effectief en op de juiste wijze, zodat optimaal gebaggerd wordt. Gebruikt hierbij analoge en digitale meetinstrumenten effectief en verantwoord, zodat hij de meetgegevens adequaat kan verwerken en interpreteren en hij steeds de optimale samenstelling van zand en water baggert.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> </ul>	De baggermeester:	



Kerntaak 1 Voert het baggerproces uit			
1.3 werkproces: Baggert met zelfvarend materieel			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systematisch werken</li> </ul>	Streeft naar het behalen van de gecalculeerde productiehoeveelheid, zodat de planning wordt gehaald. Werkt hierbij precies, voorkomt fouten, bepaalt de nauwkeurigheid van meetinstrumenten grondig. en levert werk van goede kwaliteit opdat er een veilige, optimale en economische baggerproductie wordt verkregen met een zelfvarend baggerwerktuig.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De baggermeester: Gebruikt bij het baggerproces op zelfvarend materieel persoonlijke beschermings- en reddingsmiddelen en handelt conform instructies van de kapitein, de (veiligheids)voorschriften van het bedrijf, die van derden en de (inter)nationale wetgeving op het gebied van zeescheepvaart, veiligheid, milieu en arbeidsomstandigheden, zodat de (veiligheids)risico's voor de bemanning, het werktuig en de omgeving geminimaliseerd worden.	

## Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig

### Proces-competentie-matrix Baggermeester

Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begleiden	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
Werkprocessen																					
2.1	Voert onderhoud en reparaties uit					x						x						x		x	x
2.2	Voert administratieve werkzaamheden uit										x							x		x	x
2.3	Handelt bij ongevallen, ziekte en calamiteiten aan boord	x	x			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 Baggermeester**

<b>Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig</b>			
<b>2.1 werkproces: Voert onderhoud en reparaties uit</b>			
<b>Omschrijving</b>	De baggermeester signaleert de noodzaak van reparaties en onderhoud aan de baggerinstallatie en de hulpinstallaties. Hij analyseert het probleem (stelt de diagnose) en voert overleg hierover met de werkleiding en Technische Dienst. Hij plant reparaties in en voert zelf reparaties uit, samen met de bemanning. Daarnaast bewaakt hij de uitvoering van het onderhoudsplan voor de baggerinstallatie.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed functionerend materiaal en veilige arbeidsomstandigheden. Overleg over de problemen. Goede staat van onderhoud van de baggerinstallatie en hulpinstallaties.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	De baggermeester: Stemt af welke werkzaamheden hij gaat uitvoeren, waarbij hij rekening houdt met andere bemanningsleden en (weers)omstandigheden, zodat de werkzaamheden veilig uitgevoerd worden en zo min mogelijk overlast wordt veroorzaakt. Meldt vervolgens bij het repareren en onderhouden van bagger- en hulpinstallaties onveilige situaties en gemaakte milieuschade aan zijn leidinggevende, zodat deze maatregelen kan treffen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communiqueert in het Engels</li> <li>Maakt gebruik van persoonlijke beschermings- en reddingsmiddelen</li> <li>Voert schiemanswerkzaamheid en uit</li> <li>Maakt gebruik van schilder- en schoonmaakmaterialen</li> <li>Technieken voor onderhoud en reparatie</li> <li>Heeft kennis van wet- en regelgeving</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De baggermeester: Beoordeelt de werking van de werktuigen die aan boord van het baggerwerktuig voorkomen (zoals individuele systemen, machine installatie, automatisering- en controlesystemen), hij toont daarbij technisch inzicht en stelt disfunctionerende werktuigen buiten bedrijf, zodat een veilige vaart en economische bedrijfsvoering in stand gehouden wordt. Repareert vervolgens werktuigen die niet of gedeeltelijk functioneren, werkt daarvoor bedreven en accuraat met zijn handen, zodat het baggerproces zoveel mogelijk zonder oponthoud door kan gaan.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activiteiten plannen</li> <li>Voortgang bewaken</li> </ul>	De baggermeester: Plant (periodieke) inspecties en (periodiek) onderhoud en bewaakt de voortgang van het onderhoudsplan, zodat de aanwezigheid, de werking en kwaliteit van alle materialen, hulpmiddelen en baggerinstallaties gewaarborgd zijn.	

## Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig

### 2.1 werkproces: Voert onderhoud en reparaties uit

Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De baggermeester: Richt zich tijdens het uitvoeren van reparaties op het leveren van hoge kwaliteit en herstelt zonodig door anderen uitgevoerde reparaties, totdat de baggerinstallatie en het materiaal (weer) veilig en efficiënt functioneren.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De baggermeester: Organiseert onderhouds- en reparatiewerkzaamheden volgens geldende procedures, zodat hij disfunctioneren van systemen zoveel mogelijk voorkomt en/of dit tijdig kan signaleren.	

**Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig****2.2 werkproces: Voert administratieve werkzaamheden uit**

<b>Omschrijving</b>	De baggermeester stelt een productierapport (voor stationair materieel) en/of een werkrapport (voor zowel stationair als zelfvarend materieel) op. Het werkrapport is een verslag van wat er die dag aan boord gebeurd is, en is belangrijk voor de overnames van diensten op het schip. Het productierapport is een formulier dat na iedere wacht ingevuld wordt en is een rapportage over het verloop van het baggerproces. Voor het productierapport legt de baggermeester gegevens over het verloop van het baggerproces (de productie) vast. Wanneer dit is geautomatiseerd, controleert hij of de gegevens in de computer kloppen en corrigeert hij deze zonodig. In het werkrapport beschrijft hij de gang van zaken op het schip, eventuele reparaties en onderhoud en schade aan de baggerinstallatie en/of het milieu. Hij stuurt de rapportages wekelijks via de werkleiding naar het bedrijf. Daarnaast houdt de baggermeester de voorraadadministratie van materialen en hulpmaterieel bij. Op basis hiervan vult hij bestellijsten aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Tijdige, adequate rapportages en volledige bestellijsten.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	De baggermeester: Registreert duidelijk en compleet alle relevante gegevens in het productie- en/of werkrapport, zodat de administratie op orde is. Daarnaast legt hij de aanwezige materialen en hulpmiddelen nauwkeurig en volledig vast in de voorraadadministratie, zodat hij tijdig de bestellijsten kan aanvullen.	<ul style="list-style-type: none"><li>Maakt gebruik van automatiseringssystemen</li><li>Heeft kennis van wet- en regelgeving</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>Mensen en middelen organiseren</li></ul>	De baggermeester: Bepaalt op basis van de voorraadadministratie welke materialen nodig zijn en vult daartoe de bestellijsten in, zodat hij tijdig nieuwe materialen en hulpmiddelen kan bestellen.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>Systematisch werken</li></ul>	De baggermeester: Controleert systematisch de (bedrijfskundige en technische) gegevens en resultaten van het baggerproces en corrigeert deze zonodig, zodat hij correcte productie- en/of werkrapportages aanlevert.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De baggermeester: Stelt de productie- en werkrapportages op volgens de richtlijnen van het bedrijf en stuurt deze volgens de procedures via de werkleiding naar het bedrijf, zodat de rapportages adequaat en volledig zijn.	

**Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig****2.3 werkproces: Handelt bij ongevallen, ziekte en calamiteiten aan boord**

<b>Omschrijving</b>	De baggermeester signaleert ziekten, calamiteiten en ongevallen aan boord. Hij beoordeelt de ernst en risico's van de situatie en kiest, eventueel in overleg met de leidinggevende, de beste oplossing en voert de voorgeschreven handelingen en acties uit. Hij blust branden, verleent beperkte medische zorg en eerste hulp bij ongelukken. Hij informeert de leidinggevende en in overleg schakelt hij zo nodig hulp van derden in. Hij creëert rust en duidelijkheid in de situatie en zorgt ervoor dat iedere opvarende zijn of haar taak uitvoert. De baggermeester staat voor de opgave om bij moeilijkheden tijdens zijn werkzaamheden te besluiten om zelf een oplossing te bedenken of ondersteuning in te schakelen bij collega's of leidinggevende. Hij moet daarbij de eigen capaciteiten en bevoegdheden juist inschatten.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Schade en risico voor bemanning, het schip en de nautische omgeving worden voorkomen of geminimaliseerd. Beperkte medische zorg en eerste hulp bij ziekte en ongevallen is toegepast of via derden geregeld.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beslissingen nemen</li><li>• Afgewogen risico's nemen</li></ul>	De baggermeester: Signaleert calamiteiten en/of ongevallen tijdig, maakt een realistische inschatting van de situatie en afhankelijk van de gebeurtenis, de ernst en de risico's onderneemt hij gepaste actie, variërend van alarm slaan tot het zelfstandig hulpverleners of brand blussen met het doel de problemen zo snel mogelijk op te lossen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Weet hoe een calamiteitenplan wordt toegepast</li><li>• Communiceert in het Engels</li><li>• Heeft kennis van het verlenen van eerste hulp</li><li>• Heeft zwemvaardigheid</li><li>• Maakt gebruik van beschermings- en reddingsmiddelen en bijboot/vlet</li><li>• Brandbestrijding</li></ul>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen bevoegdheden en verantwoordelijkheden geven</li></ul>	De baggermeester: Geeft tijdens reddingsacties anderen op een rustige en duidelijke wijze een taak, zodat schade en risico voor de bemanning, het schip en de nautische omgeving minimaal zijn.	
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li><li>• Proactief informeren</li></ul>	De baggermeester: Raadpleegt en/of informeert op kort en bondige wijze de leidinggevende, de relevante instanties aan boord en ondersteuning vanaf de wal over relevante zaken met betrekking tot ongevallen en calamiteiten, opdat zij snel gepaste actie kunnen ondernemen.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li></ul>	De baggermeester: Toont een snelle reactietijd, uithoudingsvermogen, coördinatie en bedrevenheid bij het op praktische wijze verlenen van bijstand en eerste hulp, zodat (erger) letsel wordt voorkomen.	

## Kerntaak 2 Ondersteunt bij de bedrijfsvoering op het baggerwerktuig

### 2.3 werkproces: Handelt bij ongevallen, ziekte en calamiteiten aan boord

Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Effectief blijven presteren onder druk</li></ul>	De baggermeester: Toont stressbestendigheid door bij ongevallen en calamiteiten aan boord rustig te blijven, zodat hij een beoordeling kan maken, adequaat kan handelen en paniek voorkomt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De baggermeester: Blust op effectieve en voorzichtige wijze branden met de voorgeschreven blusmethode en middelen, zodat de brand snel bestreden wordt, schade wordt geminimaliseerd en verdere problemen worden voorkomen. Verleent tevens volgens de voorgeschreven richtlijnen op praktische wijze EHBO en eenvoudige medische zorg bij ziekte aan bemanningsleden, zodat deze snel weer beter worden en erger letsel wordt voorkomen.	

### Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig

#### Proces-competentie-matrix Baggermeester

Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen 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
Werkprocessen																					
3.1	Stuurt bemanning aan	x	x	x								x						x			x
3.2	Bewaakt teamwork		x	x	x	x															x
3.3	Leeft en werkt samen met andere bemanningsleden op een schip				x	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 Baggermeester**

<b>Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig</b>			
<b>3.1 werkproces: Stuurt bemanning aan</b>			
<b>Omschrijving</b>	De baggermeester informeert en instrueert de bemanning voorafgaand aan en tijdens het baggerproces over de te verrichten taken. Hij verdeelt de werkzaamheden aan boord en structureert deze voor. Hij draagt de werkzaamheden over tijdens de wisseling van de wacht. Bij het verdelen en voorstructureren van de werkzaamheden hanteert hij zoveel mogelijk de standaardprocedures, maar bedenkt in voorkomende situaties zelf nieuwe oplossingen. Hij ziet erop toe dat de bemanning de werkzaamheden uitvoert conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu. Hij geeft feedback aan bemanningsleden met betrekking tot hun werk en hun handelen. Hij bespreekt en evalueert met de bemanning (het resultaat van) de uitgevoerde werkzaamheden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bemanningsleden zijn geïnformeerd en weten hoe ze hun werk (veilig) moeten uitvoeren, gemaakte afspreken en wettelijke eisen zijn nagekomen, de bemanningsleden hebben feedback gekregen en het resultaat van de werkzaamheden is besproken. Er heerst een efficiënte, effectieve en veilige gang aan boord en de bemanning presteert optimaal.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zelfvertrouwen tonen</li> </ul>	De baggermeester: Toont bij het aansturen van de bemanning vertrouwen in de eigen beslissingen en keuzes en durft in voorkomende situaties nieuwe oplossingen te bedenken, zodat een efficiënte en veilige gang van zaken aan boord is gegarandeerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heeft kennis van Arbo wet- en regelgeving</li> <li>Delegeert taken</li> <li>Sociale vaardigheden</li> </ul>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taken delegeren</li> <li>Functioneren van mensen controleren</li> <li>Richting geven</li> <li>Instructies en aanwijzingen geven</li> </ul>	De baggermeester: Instrueert de bemanning over de te verrichten taken en communiceert ieders rol in het baggerproces helder, zodat de werkzaamheden effectief en efficiënt uitgevoerd worden. Wijst daarnaast tijdens de uitvoering van de werkzaamheden taken toe aan de bemanning en voert controles uit, zodat de werkzaamheden efficiënt en effectief zijn verdeeld. Ziet tevens toe op het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen bij anderen en ziet erop toe dat de bemanning de werkzaamheden uitvoert conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu, zodat er onder alle omstandigheden veilig gewerkt wordt.	
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coachen</li> </ul>	De baggermeester:	

### Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig

#### 3.1 werkproces: Stuur bemanning aan

		Geeft de bemanningsleden eerlijke en constructieve feedback over hun functioneren en over het resultaat van hun werkzaamheden, zodat ze hun prestaties kunnen verbeteren.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activiteiten plannen</li><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	De baggermeester: Structureert de uit te voeren werkzaamheden aan boord, stelt hierbij prioriteiten en bewaakt de voortgang, zodat de werkzaamheden efficiënt worden uitgevoerd en een optimale prestatie wordt behaald.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De baggermeester: Hanteert zoveel mogelijk standaardprocedures bij het aansturen van de bemanning, zodat de bemanning zoveel mogelijk structuur krijgt aangeboden en de werkzaamheden goed kan uitvoeren.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Expertise delen</li></ul>	De baggermeester:  Draagt kennis en ervaring over aan andere bemanningsleden, zodat de voortgang en de kwaliteit van de werkuitvoering zijn gegarandeerd.	

### Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig

#### 3.2 werkproces: Bewaakt teamwork

<b>Omschrijving</b>	De baggermeester motiveert en stimuleert de bemanning de gestelde doelen te bereiken. Bij problemen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is de baggermeester het eerste aanspreekpunt om ondersteuning te geven bij het oplossen van deze problemen. Hij bevordert een goede verstandhouding tussen de bemanningsleden door zaken die het functioneren en de harmonie in het team verstoren te bespreken. Hij toont interesse in het welzijn en het werk van anderen. Hij geeft en ontvangt kritiek met betrekking tot het functioneren als team. Hij stelt het gemeenschappelijk resultaat van een goed functionerend team centraal en komt gemaakte afspraken na.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De bemanningleden zijn gemotiveerd en gestimuleerd en er heerst een goede verstandhouding tussen de bemanningsleden. Er is interesse in elkaar het team functioneert optimaal.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"><li>Richting geven</li></ul>	De baggermeester: Maakt afspraken over de gezamenlijke doelen, de manier waarop deze bereikt moeten worden en houdt zich aan deze afspraken, zodat ieder bemanningslid weet waar hij aan toe is.	<ul style="list-style-type: none"><li>Heeft kennis van Arbo wet- en regelgeving</li><li>Motiveert tijdens het werk</li><li>Sociale vaardigheden</li></ul>
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"><li>Coachen</li><li>Motiveren</li></ul>	De baggermeester: Stimuleert individuele bemanningsleden in hun werk en motiveert hen en geeft hen indien nodig op een constructieve manier feedback, zodat de individuele bemanningsleden zich optimaal kunnen ontplooiën en er een sterk team ontstaat.	
Aandacht en begrip tonen	<ul style="list-style-type: none"><li>Interesse tonen</li><li>Verdraagzaamheid en welwillendheid tonen</li></ul>	De baggermeester: Toont interesse en belangstelling voor het welzijn van de bemanningsleden, waarbij hij rekening houdt met het diverse culturele karakter van de bemanning, zodat de teamgeest wordt bevorderd.	
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Openhartig en oprecht communiceren</li><li>Bevorderen van de teamgeest</li></ul>	De baggermeester: Stelt zaken die het functioneren en de harmonie in het team verstoren duidelijk en direct aan de orde, hij benoemt de problemen en maakt deze bespreekbaar, zodat deze opgelost kunnen worden en de teamgeest wordt bevorderd.	
Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none"><li>Effectief blijven presteren onder druk</li></ul>	De baggermeester:	

### Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig

#### 3.2 werkproces: Bewaakt teamwork

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Constructief omgaan met kritiek</li></ul>	Blijft in stressvolle situaties objectief in het beoordelen van zaken en problemen, zodat hij de samenwerking in het team ook onder hoge werkdruk goed kan laten verlopen. Ontvangt rustig kritiek op het eigen functioneren, zodat de goede verstandhouding met en tussen de bemanningsleden blijft bestaan. zaken en problemen, zodat hij de samenwerking in het team ook onder hoge werkdruk goed kan laten verlopen. Ontvangt rustig kritiek op het eigen functioneren, zodat de goede verstandhouding met en tussen de bemanningsleden blijft bestaan.	
--	---	---	--

### Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig

#### 3.3 werkproces: Leeft en werkt samen met andere bemanningsleden op een schip

<b>Omschrijving</b>	De baggermeester woont en werkt met collega-bemanningsleden in een betrekkelijk kleine ruimte. Dit vereist speciale aandacht, vooral als het gaat om hygiëne en de persoonlijke ruimte en privacy van collega's. De baggermeester werkt tijdens het verblijf op het schip aan het opbouwen van een goede werkrelatie met de bemanningsleden, door bij te dragen aan een goede leef- en werksfeer. Hij onderhoudt zijn lichamelijke en geestelijke conditie, persoonlijke hygiëne en hanteert correcte omgangsvormen. Hiernaast moet hij een balans vinden tussen het hebben van een zakelijke werkrelatie met de andere opvarenden en sociale onderlinge verantwoordelijkheid die het samen leven op het schip met zich meebrengt. Wanneer er onvoldoende balans is, kunnen er misverstanden of conflicten ontstaan die het samen werken en samen wonen negatief beïnvloeden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een prettig en productief leef- en werkklimaat op de baggerinstallatie.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aandacht en begrip tonen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interesse tonen</li><li>• Anderen steunen</li></ul>	De baggermeester: Toont interesse in en belangstelling voor andere bemanningsleden, informeert naar en praat ook over zaken die niet direct met het werk te maken hebben, zodat hij bijdraagt aan een prettig en productief leef- en werkklimaat op de baggerinstallatie. Daarnaast steunt hij andere bemanningsleden waar nodig, stelt zich tolerant op en behandelt anderen met respect zodat ze het leven en werken op de boot aankunnen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Communiceert in het Engels</li><li>• Sociale vaardigheden</li><li>• Cultural awareness</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Openhartig en oprecht communiceren</li><li>• Aanpassen aan de groep</li></ul>	De baggermeester: Werkt coöperatief samen met andere bemanningsleden, komt afspraken na en overlegt waar nodig over de uitvoering van werkzaamheden, zodat er duidelijkheid bestaat over de taakverdeling en het werk vlot en efficiënt uitgevoerd kan worden. Toont daarbij inzet, helpt anderen en durft ook zelf om hulp te vragen, zodat de voortgang en de kwaliteit van de werkuitvoering zijn gegarandeerd.	
Ethisch en integer handelen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integer handelen</li><li>• Verschillen tussen mensen respecteren</li></ul>	De baggermeester: Gaat formeel en informeel om met mensen van verschillende aard, leeftijd en achtergrond, praat ergernissen en problemen tijdig uit, zodat hoogoplopende conflicten worden voorkomen en het leef- en werkmilieu op het schip niet nadelig wordt beïnvloed.	

### Kerntaak 3 Geeft leiding aan de bemanning op het baggerwerktuig

#### 3.3 werkproces: Leeft en werkt samen met andere bemanningsleden op een schip

		Gaat daarbij discreet om met andere bemanningsleden, houdt rekening met ieders privacy en geeft hen de ruimte, zodat het voor iedereen leefbaar is op het schip.	
Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gevoelens onder controle houden</li><li>• Werk en privé in evenwicht brengen</li><li>• Grenzen stellen</li></ul>	De baggermeester: Weet een goede balans te vinden tussen werk en privé-leven, zodat hij bijdraagt aan een prettig leef- en werkklimaat. Kent en respecteert daarbij eigen grenzen en grenzen van anderen en gaat beheerst om met eigen gevoelens, zodat de relatie met de bemanningsleden niet verstoord wordt.	