

Beroepscompetentieprofiel Baggermeester

Regie: VTL
Datum wijzigen: 12 maart 2004
Versie definitief

Er bestaat in het Nederlands een dilemma als het gaat over het gebruik van woorden die als mannelijk en vrouwelijk geïnterpreteerd kunnen worden. We zouden consequent kunnen werken met 'hij/zij' en 'zijn/haar', maar dat geeft een gedwongenheid die wij stilistisch niet verantwoord vinden. De personen die de handelingen verrichten of beschreven worden, kunnen in onze optiek net zo goed mannen zijn als vrouwen.

Inhoudsopgave

Leeswijzer bij het beroepscompetentieprofiel	3
Beroepscompetentieprofiel Baggermeester	5
Algemene informatie.....	5
Mogelijke functiebenamingen	6
Loopbaanmogelijkheden	6
Beroepsbeschrijving	6
Trends / innovaties	7
Kerntaken van het beroep	8
Kerntaak 1 Verzorgt mede de projectvoorbereiding bij stationair materieel	9
Kerntaak 2 Baggert met stationair materieel.....	10
Kerntaak 2 Baggert met stationair materieel.....	11
Kerntaak 3 Baggert met zelfvarend materieel.....	12
Kerntaak 4 Voert reparaties en onderhoud uit.....	13
Kerntaak 5 Houdt administratie van het baggerproces bij	14
Kernopgaven van het beroep	15
Overzichtschema beroepscompetenties en kerntaken	16
Overzichtschema beroepscompetenties en kernopgave	16
Beroepscompetenties met succescriteria.....	17
Nr. 1 Voorbereiden eigen werkzaamheden.....	17
Nr. 2 Het baggerproces	17
Nr. 3 Baggeren met stationair baggermaterieel	18
Nr. 4 Baggeren met zelfvarend baggermaterieel	18
Nr. 5 Reparaties en onderhoud uitvoeren	18
Nr. 6 Rapporteren en bijhouden administratie	19
Nr. 7 Handelen bij calamiteiten	19
Nr. 8 Leiding geven	19
Nr. 9 Communiceren	20
Nr. 10 Samenleven/samenwerken met collega's	20

Leeswijzer bij het beroepscompetentieprofiel

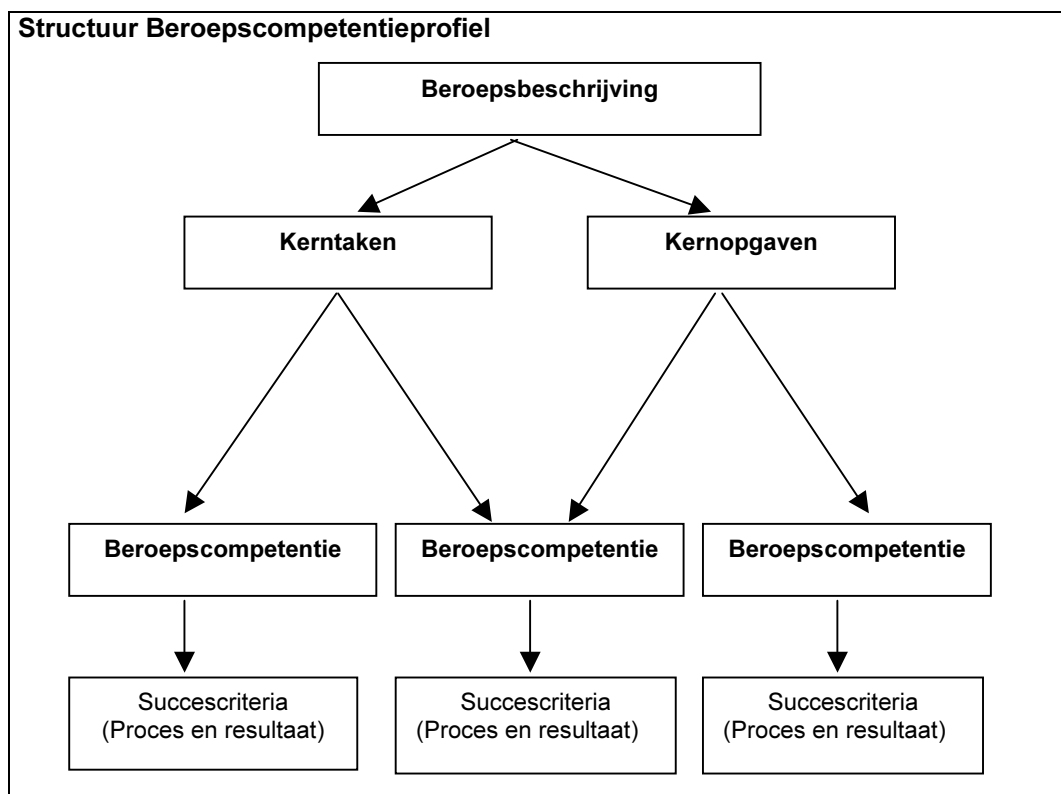
Voor u ligt het beroepscompetentieprofiel (BCP) Baggermeester. Dit BCP beschrijft de beroepspraktijk en de competenties die een vakvolwassen beroepsbeoefenaar heeft. Deze leeswijzer geeft een toelichting op de functie, de structuur en de onderdelen van dit beroepscompetentieprofiel.

Beroepscompetentieprofielen gebruiken we als uitgangspunt voor de ontwikkeling van kwalificatieprofielen. In een kwalificatieprofiel omschrijven we welke competenties een *leerling* (a.s. werknemer) moet beheersen bij het afsluiten van zijn beroepsopleiding.

Het BCP is dus een belangrijke bron voor de competentiegerichte kwalificatiestructuur, het ontwerpen van beroepsopleidingen, leeromgevingen en het vormgeven van toetsnormen (o.a. proeve van bekwaamheid). Het is daarom noodzakelijk dat de beschrijvingen in dit BCP met een regelmaat actueel gehouden worden.

Onderdelen van het beroepscompetentieprofiel:

- **Algemene Informatie:** een beschrijving van de brondocumenten die gebruikt zijn en de beroeps- of functienamen die onder dit BCP vallen.
- **Beroepsbeschrijving:** hierin staat een herkenbare beschrijving van het beroep aan de hand van een aantal vaste begrippen zoals beroepscontext, werkzaamheden, rol en verantwoordelijkheden, de complexiteit, typerende beroepshouding van de beroepsbeoefenaar. Ook worden de trends en innovaties omschreven binnen de (veranderende) markt waarin de beroepsbeoefenaar werkt.



- **Kerntaken:** kerntaken geven de essentie aan van wat een beroepsbeoefenaar doet. Het zijn kenmerkende en betekenisvolle onderdelen van een beroep. Elke kerntaak wordt beschreven aan de hand van vaste punten (proces, rol en verantwoordelijkheden, complexiteit, betrokkenen, hulpmiddelen, kwaliteit van proces en resultaat, keuzes en dilemma's). Dit is een hulpmiddel voor het opstellen van de beroepscompetenties.
- **Kernopgaven:** kernopgaven zijn kritische beroepssituaties, waarbij sprake is van keuzes, dilemma's, spanningsvelden, problemen en/ of kansen. Met deze kernopgaven komt een beroepsbeoefenaar regelmatig in aanraking en ze zijn kenmerkend voor het beroep. Van de beroepsbeoefenaar wordt hierbij een aanpak en een oplossing verwacht. Ze geven ook de afbreukrisico's weer. Kernopgaven verwijzen naar meerdere kerntaken. Ook hieruit kunnen beroepscompetenties worden afgeleid.
- **Competentiematrix:** hierin heeft u een overzicht en kunt u snel zien welke beroepscompetenties horen bij welke kerntaak en kernopgave.
- **Beroepscompetenties:** een opsomming van de competenties van een vakvolwassen beroepsbeoefenaar waarmee hij beroepsrelevante taken en opgaven aankan. Het veronderstelt de aanwezigheid van onderling samenhangende competentie-elementen zoals: kennis, vaardigheden, houdingen, inzichten en/ of persoonlijke eigenschappen (ook als dat in formulering niet tot uitdrukking komt). Bij een uiteindelijke vertaling naar lesprogramma's door scholen zal men aangeven wat leerlingen moeten leren om een bepaalde competentie te kunnen ontwikkelen. De competenties zijn ingedeeld naar de dimensies: vakmatig-methodisch (VM), bestuurlijk, organisatorisch en strategisch (BOS), sociaalcommunicatief (SC) en bijdragen aan ontwikkeling (ONT).
- **Succescriteria:** Dit zijn de criteria waaraan te zien is of de beroepsbeoefenaar de competenties beheerst. Ze omschrijven het resultaat van een bepaald vakmatige handeling/ gedrag en het proces dat leidt tot dit resultaat en zijn onlosmakelijk verbonden aan de beroepscompetenties. Succescriteria geven aan wat het meest essentieel is en wat kritieke factoren zijn in de beroepsuitoefening.

Mochten er na het lezen van dit beroepscompetentieprofiel toch nog zaken onduidelijk zijn, schroom dan niet om vragen te stellen aan VTL, tnv afdeling Ontwikkeling & Innovatie.

Beroepscompetentieprofiel Baggermeester

Algemene informatie	Datum: 12 maart 2004	versie: definitief
Onder regie van kenniscentrum	Afdeling Ontwikkeling & Innovatie	
Ontwikkeld door	S. Hoek; K. Procé; G. Dubois; P.H. Sijl - van Veen	
Brondocument(en)	<ul style="list-style-type: none"> • Brochure 'wat doet een waterbouwer'; VBKO (1996); • Beroepsprofiel Baggerwerker (België); Hoger instituut voor de arbeid (Leuven) (1998). 	
Legitimering beroepscompetentieprofiel - op format vereisten door	VTL	d.d. 27 april 2004
- op inhoud door	Vereniging van Waterbouwers in Bagger-, Kust- en Oeverwerken	d.d. 13 april 2004
	FNV Bouw	d.d. 13 april 2004
	Bouw en houtbondCNV	d.d. 13 april 2004

Mogelijke functiebenamingen

- Schipper stationair materieel.
- Pijpoperator.
- Zuigbaas.
- Baggermeester.

Loopbaanmogelijkheden

De baggermeester kan doorgroeien binnen de uitvoering van het baggeren. Hij kan zich ontwikkelen in het projectmanagement door bijvoorbeeld assistent uitvoerder of uitvoerder te worden.

Beroepsbeschrijving

Beroepscontext
/werkzaamheden

De waterbouwbedrijven zijn gericht op het uitvoeren van baggerwerken, zowel op binnenwateren als buitengaats, en/of op het uitvoeren van kust- en oeverwerken, in zeehavens of langs rivieren en kanalen. Dus altijd langs de waterkant of op het water. Daarbij wordt gebruik gemaakt van een variëteit van voornamelijk drijvende werktuigen zoals sleephopperzuigers, cutterzuigers, baggermolens, stationaire zuigers, (drijvende)kranen, sleep- en duwboten, beunscampen en (drijvende)bakken.

De voornaamste opdracht van de baggermeester is het correct en economisch bedienen van het baggermaterieel, zodat met een maximale productiviteit specie gebaggerd en afgevoerd wordt. De baggermeester bedient de besturingssystemen van de baggerwerktuigen om met een maximaal rendement de baggerspecie op te zuigen. Hij bedient, onderhoudt en herstelt de baggerwerktuigen tijdens het baggeren en voert alle noodzakelijke handelingen uit om de baggerspecie met een optimale concentratie te zuigen, af te voeren en storten.

Tijdens het baggeren bevindt de baggermeester zich meestal op de brug of in het bedieningshuis. Voor controles en reparatie werkt hij aan dek. Bij het werk van de moderne baggermeester speelt de computer een grote rol. De baggerinstallatie wordt bediend van achter een lessenaar op de brug met daarop bedieningshendels en beeldschermen. Hij werkt met plaatsbepalingssystemen, geavanceerde systemen en computers die iedere manoeuvre van het werktuig registreren.

WETTELIJKE BEROEPSVEREISTEN

De baggermeester kent geen wettelijke beroepsvereisten. De branche stelt het diploma baggermeester verplicht voor het uitoefenen van deze functie.

Rol en
verantwoordelijkheden

De baggermeester is op alle typen werktuigen verantwoordelijk voor het aansturen van het baggerproces en het optimaliseren van de productie.

In de functie van baggermeester op stationair materieel geeft hij leiding aan het personeel aan boord van de stationaire zuiger. Dit doet hij op een zodanige manier dat er veilig wordt gewerkt en efficiënt wordt gebaggerd. De baggermeester is ook verantwoordelijk voor de samenwerking aan boord.

In de functie van baggermeester op varende materieel rapporteert hij aan het hoofd van de wacht.

Complexiteit	<p>De baggermeester past zowel routinematige als specifieke procedures toe. Omdat hij te maken krijgt met afwijkingen in de gangbare procedures moet hij snel, alert en oplossingsgericht te werk kunnen gaan.</p> <p>De mate van automatisering kan verschillen per schip. Dat beïnvloedt de complexiteit van de functie. Omdat er meer informatie beschikbaar is, moet de baggermeester met meer variabelen rekening houden in zijn besluitvorming.</p> <p>Elk baggerwerktuig wordt volgens eigen specificaties gebouwd. Vaak wordt de baggerinstallatie aangepast/omgebouwd in functie van de opdracht. Afhankelijk van de activiteiten en afhankelijk van de aard van de baggerspecie worden andere technieken toegepast en gespecialiseerde werktuigen ingezet. Deze diversiteit heeft uiteraard gevolgen voor het werk aan boord.</p>
Typerende beroepshouding	<p>De baggermeester beschikt over verantwoordelijkheidsgevoel. Hij streeft een goede kwaliteit van het eigen werk na en werkt zelfstandig.</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.</p> <p>Op stationair materieel geeft de baggermeester leiding. Hij moet dus een samenwerkende houding hebben en zorgen voor het teamwork.</p>

Trends / innovaties

Marktontwikkelingen	<p>De baggersector kenmerkt zich door zijn cyclische karakter waarbij aanbod van en vraag naar personeel elkaar sterk afwisselen.</p> <p>Grotere projecten worden steeds vaker in combinatieverband uitgevoerd met meerdere eenheden en grotere schepen.</p>
Wetgeving	<p>De trend van steeds scherpere milieuwetgeving heeft zich enige tijd geleden al ingezet, en zal nog even doorzetten. Hierdoor is er steeds meer sprake van precisiebaggeren en baggeren van vervuilde waterbodems (milieubaggeren).</p>
Technologische ontwikkelingen	<p>Technisch is er een voortschrijdende trend van schaalvergroting en innovaties op het gebied van automatisering, baggertechnologie, efficiency en ergonomie. Voor het optimaliseren van het baggerproces wordt de techniek nog steeds verfijnt met nauwkeurige apparatuur.</p> <p>Mede door de snelheid waarmee ontwikkelingen op het gebied van de technologie, automatisering en informatie zich voordoen, worden steeds hogere eisen gesteld aan het opleidingsniveau en vakbekwaamheid van het personeel in de waterbouw.</p>
Bedrijfsorganisatorische ontwikkelingen	<p>Op het gebied van Kwaliteit, Arbo- en Milieuwetgeving zijn er steeds meer bedrijven met bedrijfseigen regelgeving.</p>
Internationale ontwikkelingen	<p>Grotere invloed van internationale wet- en regelgeving.</p>

Kerntaken van het beroep

1. Verzorgt mede de projectvoorbereiding bij stationair materieel.
2. Baggert met stationair materieel.
3. Baggert met zelfvarend materieel.
4. Voert reparaties en onderhoud uit.
5. Houdt administratie van het baggerproces bij.

Kerntaak 1 Verzoegt mede de projectvoorbereiding bij stationair materieel	
Proces	<p>De Baggermeester stelt, in overleg met de uitvoering, vóór het vertrek van het werktuig naar het nieuwe project, vast hoe het werktuig moet worden uitgerust. Hierbij komen zaken aan de orde zoals: benodigde draden en ankers, reservedelen voor pompen, leidingen aan boord, cutters en speciale gereedschappen.</p> <p>Ook is de baggermeester gesprekspartner bij het overleg tussen het Bedrijfsbureau en de uitvoering m.b.t. het opstellen van een baggerplan dat moet uitmonden in de meest optimale en veilige uitvoeringswijze van het project met zijn werktuig. Afhankelijk van grondsoort, getij, stroming, golven, scheepvaart, waterdiepte, geluidsnormen, milieueisen, obstakels en de beperkingen van het werktuig zelf, moet dit resulteren in een baggerplan waarin voorkomt: lengte, breedte en diepte van de sneden, het ankerplan, beschikbare hulpwerktuigen, eventuele plaatsen voor walaansluitingen.</p>
Rol / verantwoordelijkheden	De baggermeester is als schipper het hoofd van de bemanning. Voor het vertrek naar het werk is hij er voor verantwoordelijk dat alle afgesproken reserveonderdelen en voorraden daadwerkelijk aan boord komen en deugdelijk worden opgeborgen. Bij aankomst is hij verantwoordelijk voor het veilig en op de juiste locatie stellen van het werktuig e.e.a. conform het werktuig e.e.a. conform het baggerplan.
Complexiteit	Het inschatten van de verbruiken van ankers, draden en reservedelen, welke afhankelijk zijn van de werkomstandigheden. Het beoordelen van de vele factoren welke een rol spelen om tot een deugdelijk baggerplan te komen, vragen van de baggermeester een grote hoeveelheid baggerkennis en gevoel.
Betrokkenen	De projectleider van het nieuwe werk en het Bedrijfsbureau op het hoofdkantoor. (d.i. de werkvoorbereider en de productiecalculator).
(Hulp-)middelen	Bestellijsten, voorraadstaten, stroom- en getijtafels.
Kwaliteit van proces en resultaat	Optimaal uitgerust werktuig, op de juiste tijd en plaats gesteld liggen, optimaal baggerplan.
Keuzes en dilemma's	<p>NALEVEREN OF CANCELLEN Als een bepaalde bestelling nog niet binnen is kan de baggermeester voor het dilemma staan de levering te laten naleveren of de levering te annuleren.</p> <p>PLAN AANPASSEN OF NIET De omstandigheden op het werk kunnen anders zijn dan voorzien. De baggermeester staat dan voor het dilemma of hij het baggerplan aanpast of niet en zo ja, hoe die aanpassing eruit moet zien.</p>

Kerntaak 2	Bagger met stationair materieel
Proces	<p>Er zijn verschillende soorten stationair materieel. Er wordt stationair gebaggerd met de cutterzuiger, winzuiger (ook wel profielzuiger), bakkenzuiger, en de emmerbaggermolen. Het baggerproces is anders bij de diverse soorten materieel.</p> <p>Bij een cutterzuiger wordt de grond opgezogen door een in de snijkop aanwezige zuigmond. Vervolgens gaat de z.g. 'specie' via pompen en leidingen naar een stort. Lossnijden, opzuigen en oppersen van de specie is een continue proces. Tijdens het baggeren zwaait het schip van bakboord naar stuurboord. Via palen kan het schip zich stap voor stap naar voren kan duwen.</p> <p>Een winzuiger heeft een verticaal beweegbare zuigbuis, meestal voorzien van jet(s). Het baggerproces begint na het bijzetten van de pompen, met het aan de grond brengen van de zuigmond. Gaandeweg het zuigen zal een zuigput ontstaan, waarbij de zuigmond door het vieren van de zuigpijplier dieper zakt en in de bres wordt getrokken door middel van de boegdraad. Het zuigen en verhalen van de zuiger is een continue proces. Een winzuiger is verankerd d.m.v. een zestal ankers op draden. De zuiger kan zich verplaatsen binnen het bereik van de ankers met behulp van de aan dek geplaatste lieren. De ankers worden verplaatst met een vlet.</p> <p>Bij het werken met een bakkenzuiger wordt een met zand geladen bak of beunschip langszij gebracht. Er wordt water in de bak/beunschip gepompt om het zand los te maken. De pomp zuigt het zand/watermengsel op. Via een walaansluiting wordt het mengsel naar een stort geperst. Een bakkenzuiger is meestal afgemeerd met twee in de grond staande spudpalen. In het verlengde van de zuiger wordt vaak nog een zolderbak afgemeerd om de bakkenverhaaldraad uit te kunnen lopen en dient tevens als geleiding voor de langszij liggende bak/beunschip.</p> <p>Bij de emmerbaggermolen begint het baggerproces met het laten zakken van de emmerladder. Met het aantrekken van het boeganker wordt de emmerketting in de bres getrokken en met de voorzijlieren wordt naar bak-c.q. stuurboord verhaald, waarbij de molen een cirkelboog beschrijft met als middelpunt het boeganker. Wanneer de snee schoon is, wordt de volgende gebaggerd door het laten zakken van de emmerleiding of vooruit te pallen op de boegdraad. De gevulde emmers komen boven in de hoofdbok en lossen daar in een strotwagen met strotklep, waarna de gebaggerde specie via een strotgoot in een langszij gemeerde bak glijdt. Tijdens het bak wisselen kan normaal doorgebaggerd worden. De zelfvarende of gesleepte bakken transporteren de specie naar het stort.</p>
Rol / verantwoordelijkheden	De baggermeester heeft op stationair materieel de leiding over dekpersoneel en machinekamerpersoneel. De baggermeester op stationair materieel is verantwoordelijk voor de uitvoering van het baggerproces. Hij bedient het baggerwerktuig en staat in voor het bereiken van een optimale productie. Hij zorgt voor de navigatie, het positioneren van het baggerwerktuig en de communicatie.
Complexiteit	Complicerende zaken bij deze kerntaak zijn de wisselende en onvoorspelbare omstandigheden die samenhangen met de krachten der natuur (stroming, getij, weer en wind). Ook verschillende en wisselende grondsoorten zijn van invloed op de complexiteit van de taak.
Betrokkenen	Aan boord van stationair materieel is geen maritiem personeel aanwezig. Naast de baggermeester zijn er eventueel een bootman en matrozen aanwezig die, net als bij de sleehopperzuiger, instaan voor het algemene onderhoud en hulpwerkzaamheden aan materieel of dek.

Kerntaak 2 Baggert met stationair materieel	
(Hulp-)middelen	Hulpmiddel bij de uitvoering van deze kerntaak is de door de baggercomputer geleverde informatie en survey gegevens. Naast de baggerinstallatie zijn er andere hulpmiddelen nodig zoals ankerverplaatsingsvaartuigen of bulldozers op de wal.
Kwaliteit van proces en resultaat	Optimale productie.
Keuzes en dilemma's	<p>BAGGEREN VERSUS NIET BAGGEREN De baggermeester staat voor het dilemma om te baggeren of niet. Het is mogelijk dat de omstandigheden zodanig zijn dat het onverantwoord is om te beginnen met baggeren. Het is aan de baggermeester om te beslissen om te gaan baggeren of niet. Bij storm of slecht weer moet de keuze gemaakt worden voor het voortzetten of stoppen met het baggeren. Dit dilemma hangt samen met de kernopgave veilig werken.</p> <p>CALAMITEITEN VERSUS NIETS AAN DE HAND De baggermeester staat voor het dilemma moet ik handelen om calamiteiten te voorkomen, of is er niets aan de hand? Dit speelt vooral als de situatie iets afwijkt van datgene dat verwacht werd (bijvoorbeeld de pijp zit vast, vuil in de pomp e.d.).</p>

Kerntaak 3	Baggert met zelfvarend materieel
Proces	<p>Sleephopperzuigers zijn zelfvarend en kunnen de baggerspecie al varend opzuigen, ook op grote dieptes. Als het beun gevuld is, vaart het schip naar een stortzone om de specie te lossen. De cyclus van opzuigen en lossen wordt voortdurend herhaald.</p> <p>De schepen zijn uitgerust met één of twee sleepzuigbuizen. Onder aan de zuigpijp bevindt zich de sleepkop. De sleepkop is in contact met de zee- of de rivierbodem en zuigt als een stofzuiger de baggerspecie op. De pijp is met een draaistuk aan het schip bevestigd. Door scharnierverbindingen in de pijp zelf kan de pijp in alle richtingen bewegen. Op de pijp bevindt zich een jetleiding die water onder hoge druk naar spuitmonden in de sleepkop brengt, zodat de specie losgemaakt wordt.</p> <p>Via de baggerpomp wordt een water/zand mengsel in het laadruim gepompt. Als het laadruim volledig gevuld is, vaart de sleephopperzuiger naar een stortplaats om de lading te lossen. Dat kan met behulp van bodemkleppen; soms wordt het laadruim (beun) door middel van een zandpomp leeggezogen en direct over de boeg geperst (rainbowen).</p> <p>Een andere mogelijkheid om de lading te lossen is de lading via een drijvende leiding aan wal te brengen.</p>
Rol / verantwoordelijkheden	De baggermeester staat in voor het bedienen van de baggerinstallatie. In de functie van zuigbaas is hij verantwoordelijk voor het bereiken van een optimale productie.
Complexiteit	Complicerende zaken bij deze kerntaak zijn de wisselende en onvoorspelbare omstandigheden die samenhangen met de krachten der natuur (stroming, getij, weer en wind). Ook verschillende en zich afwisselende grondsoorten zijn van invloed op de complexiteit van de taak.
Betrokkenen	Naast het personeel met baggerfuncties zijn er aan boord van de sleephopper ook maritieme functies. De baggermeester heeft bij de uitvoering van deze kerntaak te maken met al het maritieme personeel zijnde de kapitein, de stuurlieden, werktuigkundige en het overig dekpersoneel.
(Hulp-)middelen	Hulpmiddelen bij de uitvoering van deze kerntaak zijn de door de baggercomputer geleverde informatie en survey gegevens.
Kwaliteit van proces en resultaat	Optimale productie.
Keuzes en dilemma's	<p>CALAMITEIT VERSUS NIETS AAN DE HAND</p> <p>De baggermeester staat met grote regelmaat voor het dilemma: Moet ik handelen om calamiteiten te voorkomen, of is er niets aan de hand? Dit speelt vooral als de situatie iets afwijkt van datgene dat verwacht werd (bijvoorbeeld de pijp haakt, vuil in de pomp e.d.).</p>

Kerntaak 4 Voert reparaties en onderhoud uit	
Proces	De baggermeester op stationair materieel constateert en signaleert dat onderhoud nodig is aan de baggerinstallatie en de hulpinstallaties. Hij analyseert het probleem (stelt de diagnose). De baggermeester is betrokken bij het besluit tot reparatie in samenwerking met de werkleiding. Hij voert soms ook reparaties uit, tezamen met de bemanning.
Rol / verantwoordelijkheden	Op een stationair werktuig is de baggermeester eindverantwoordelijk. Op een sleephopperzuiger draagt de baggermeester niet de eindverantwoording voor de reparatie, dat is de kapitein.
Complexiteit	De baggermeester past zowel routinematige als specifieke procedures toe. Omdat hij te maken krijgt met afwijkingen in de gangbare procedures moet hij snel, alert en oplossingsgericht te werk kunnen gaan. De mate van automatisering kan verschillen per schip. Dat beïnvloedt de complexiteit van de functie. Omdat er meer informatie beschikbaar is, moet de baggermeester met meer variabelen rekening houden in zijn besluitvorming. Elk baggerwerktuig wordt volgens eigen specificaties gebouwd. Vaak wordt de baggerinstallatie aangepast/omgebouwd in functie van de opdracht. Afhankelijk van de activiteiten en afhankelijk van de aard van de baggerspecie worden andere technieken toegepast en gespecialiseerde werktuigen ingezet. Deze diversiteit heeft uiteraard gevolgen voor het werk aan boord.
Betrokkenen	Bij de uitvoering van deze kerntaak kunnen betrokken zijn: <ul style="list-style-type: none"> • De eigen bemanning. • De technische dienst van het bedrijf. • Het bedrijf of werf personeel van derden, meestal leveranciers van hetgeen reparatie nodig heeft.
(Hulp-)middelen	De gereedschappen die nodig zijn bij het uitvoeren van de reparaties.
Kwaliteit van proces en resultaat	Goede staat van onderhoud van de baggerinstallatie en hulpinstallaties.
Keuzes en dilemma's	NU REPAREREN OF STRAKS REPAREREN De baggermeester staat voor het dilemma of de reparatie direct moet worden uitgevoerd, of dat het nodig (en mogelijk) is het baggerwerk af te maken. REPAREREN OF VERVANGEN De baggermeester staat voor het dilemma of bijvoorbeeld een sleepkop in overleg met de werkleiding vervangen moet worden, of men hem aan boord zal repareren.

Kerntaak 5 Houdt administratie van het baggerproces bij	
Proces	<p>De administratieve werkzaamheden van het baggerproces die de baggermeester moet uitvoeren zijn het bijhouden van werkrapporten, het administratief bijhouden van materialen en magazijnartikelen en het maken van het productierapport voor stationair materieel en een werkrapport voor zowel stationair als zelfvarend materieel.</p> <p>Het werkrapport is een verslag van wat er die dag aan boord gebeurd is. Het beschrijft de gang van zaken op het schip. Het productierapport is een formulier dat na iedere wacht ingevuld wordt en is een rapportage over het verloop van het baggerproces. Deze rapportage wordt wekelijks naar het bedrijf gestuurd, via de werkleiding.</p>
Rol / verantwoordelijkheden	De baggermeester is verantwoordelijk voor het tijdig aanleveren van de rapportages en bestellijsten.
Complexiteit	<p>De baggermeester past zowel routinematige als specifieke procedures toe. Omdat hij te maken krijgt met afwijkingen in de gangbare procedures moet hij snel, alert en oplossingsgericht te werk kunnen gaan. De mate van automatisering kan verschillen per schip. Dat beïnvloedt de complexiteit van de functie. Omdat er meer informatie beschikbaar is, moet de baggermeester met meer variabelen rekening houden in zijn besluitvorming.</p> <p>Elk baggerwerktuig wordt volgens eigen specificaties gebouwd. Vaak wordt de baggerinstallatie aangepast/omgebouwd in functie van de opdracht. Afhankelijk van de activiteiten en afhankelijk van de aard van de baggerspecie worden andere technieken toegepast en gespecialiseerde werktuigen ingezet. Deze diversiteit heeft uiteraard gevolgen voor het werk aan boord.</p>
Betrokkenen	Bij de uitvoering van deze kerntaak zijn de eigen bemanning en de werkleiding betrokken.
(Hulp-)middelen	In sommige gevallen maakt de baggermeester bij zijn administratieve werkzaamheden gebruik van een computer met administratieve programma's.
Kwaliteit van proces en resultaat	Tijdige rapportages en bestellijsten.
Keuzes en dilemma's	Geen.

Kernopgaven van het beroep**1. VEILIG WERKEN**

De baggermeester staat voor de opgave om de veiligheids- en milieuvoorschriften juist toe te passen. Hiermee wordt bedoeld dat hij oog heeft voor onveilige situaties aan boord en die direct opheft en meldt. In zijn werkzaamheden voorkomt hij milieuschade en rapporteert gemaakte milieuschade. Het garanderen van de eigen veiligheid en de veiligheid van de overige bemanningsleden en de continuïteit van de activiteiten aan dek staat in de functie centraal.

2. SAMENWERKEN EN SAMENWONEN

De baggermeester staat voor de opgave te wonen en werken met collega-bemanningsleden in een betrekkelijk kleine ruimte. Omdat in veel gevallen aan boord wordt gewoond, vereist dat bijzondere aandacht. Vooral als het gaat om hygiëne en de persoonlijke ruimte en privacy van

3. CALAMITEITEN OF NIETS AAN DE HAND?

De baggermeester staat met grote regelmaat voor het dilemma: moet ik handelen om calamiteiten te voorkomen, of is er niets aan de hand? Dit speelt vooral als de situatie afwijkt van datgene dat verwacht werd (bijvoorbeeld de pijp haakt, vuil in de pomp e.d.).

Overzichtschema beroepscompetenties en kerntaken

OVERZICHTSSCHEMA BEROEPSCOMPETENTIES EN KERNTAKEN		KERNTAAK									
BEROEPSCOMPETENTIES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
()											
1	Vorbereiden eigen werkzaamheden	X									
2	Het baggerproces		X	X							
3	Baggeren met stationair baggermaterieel		X								
4	Baggeren met zelfvarend baggermaterieel			X							
5	Reparaties en onderhoud uitvoeren				X						
6	Rapporteren en bijhouden administratie					X					
7	Handelen bij calamiteiten		X	X	X						
8	Leiding geven	X	X	X							
9	Communiceren	X	X	X	X						

Overzichtschema beroepscompetenties en kernopgave

OVERZICHTSSCHEMA BEROEPSCOMPETENTIES EN KERNOPGAVEN		KERNOPGAVE									
BEROEPSCOMPETENTIES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
()											
2	Het baggerproces	X		X							
3	Baggeren met stationair baggermaterieel	X		X							
4	Baggeren met zelfvarend baggermaterieel	X		X							
5	Reparaties en onderhoud uitvoeren	X		X							
6	Rapporteren en bijhouden administratie	X									
7	Handelen bij calamiteiten	X		X							
8	Leiding geven		X	X							
10	Samenleven/samenwerken met collega's		X	X							

Beroepscompetenties met succescriteria

Nr. 1 Voorbereiden eigen werkzaamheden	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze zijn werkopdracht voor te bereiden, zodat deze efficiënt kan worden uitgevoerd.
Succescriteria	
Proces	<p>Ontvangt de werkopdracht.</p> <p>Verzamelt alle relevante informatie.</p> <p>Interpreteert relevante informatie.</p> <p>Beoordeelt de werksituatie.</p> <p>Stelt vast welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.</p> <p>Schat in hoelang de werkzaamheden gaan duren.</p> <p>Bepaalt mede de werkvolgorde.</p> <p>Houdt rekening met mogelijke knelpunten.</p> <p>Maakt mede een schets van de opdracht.</p> <p>Verdeelt zo nodig de werkzaamheden.</p> <p>Stemt de aanpak van werken af met andere betrokkenen.</p> <p>Verzamelt de juiste materialen, gereedschappen en materieel.</p> <p>Maakt materialen, gereedschappen en materieel klaar voor gebruik.</p>
Resultaat	Een goed voorbereide werkopdracht.
Nr. 2 Het baggerproces	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze vast te stellen hoe er gebaggerd moet gaan worden zodat een optimaal baggerproces en optimale productie bereikt wordt.
Succescriteria	
Proces	<p>Interpreteert hydrografische survey gegevens.</p> <p>Reageert op wisselende en onvoorspelbare omstandigheden die samenhangen met de krachten der natuur (weersomstandigheden, stroming en getij, grondomstandigheden).</p> <p>Bepaalt de techniek van het baggerproces (diepte, snelheid, stand van de pijp e.d.).</p>
Resultaat	Optimale baggerproductie.

Nr. 3 Baggeren met stationair baggermaterieel	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze stationair baggermaterieel te bedienen zodat met een optimale productiviteit specie gebaggerd en afgevoerd wordt.
Succescriteria	
Proces	<p>Laat de ladder tot de gewenste diepte onder water zakken.</p> <p>Manoeuvreert het stationair baggermaterieel.</p> <p>Start het snij- en zuigproces zodat de specie wordt opgezogen.</p> <p>Positioneert het stationair baggermaterieel.</p> <p>Stelt het baggerproces bij tijdens een zwaai.</p> <p>Zorgt dat de specie op het stort wordt gestort via een drijvende leiding.</p> <p>Voorkomt schade aan baggerinstallatie en milieu.</p>
Resultaat	Optimale productie.

Nr. 4 Baggeren met zelfarend baggermaterieel	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze baggerinstallaties op het zelfarend baggermaterieel te bedienen zodat met een optimale productiviteit specie gebaggerd en afgevoerd wordt.
Succescriteria	
Proces	<p>Communiqueert over het juiste moment om de pijp overboord te zetten.</p> <p>Maakt de baggerinstallatie klaar voor gebruik.</p> <p>Positioneert de zuigbuis ten opzichte van het schip.</p> <p>Start het zuigproces zodat de specie wordt opgezogen.</p> <p>Bedient en reguleert zuigpompinstallatie en jet installatie.</p> <p>Corrigeert instellingen t.g.v. grondgesteldheid, deining, stroom en inzinking van het bewaakt de samenstelling van het mengsel.</p> <p>Zorgt voor het losproces via zuigperspomp of bodemkleppen.</p> <p>Voorkomt schade aan baggerinstallatie en milieu.</p>
Resultaat	Optimale productie.

Nr. 5 Reparaties en onderhoud uitvoeren	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze reparaties en onderhoud uit te voeren zodat het baggermaterieel optimaal functioneert.
Succescriteria	
Proces	<p>Signaleert de noodzaak van reparaties en onderhoud.</p> <p>Adviseert technische dienst of leidinggevende tot uitvoering van reparaties en rapporteert over reparaties en onderhoud.</p> <p>Bewaakt de uitvoering van het onderhoudsplan voor de baggerinstallatie.</p>
Resultaat	Optimaal functionerende baggerinstallatie.

Nr. 6 Rapporteren en bijhouden administratie	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze de administratie van het baggerproces bij te houden als onderdeel van een communicatieproces.
Succescriteria	
Proces	Maakt een productierapport. Rapporteert schade aan baggerinstallatie en milieu. Houdt voorraad administratie van materialen en hulpmaterieel aan.
Resultaat	Adequate rapportage en administratie.

Nr. 7 Handelen bij calamiteiten	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze te handelen bij calamiteiten zodat het gevaar wordt weggenomen en de schade wordt beperkt.
Succescriteria	
Proces	Onderneemt actie (volgens de geldende procedures). Beoordeelt de risico's van de situatie. Brengt rust en duidelijkheid. Werkt onder tijdsdruk. Werkt probleemoplossend, improviserend. Verdeelt de taken. Maakt gebruik van alle relevante hulpmiddelen. Verleent eerste hulp bij ongelukken.
Resultaat	Terugdringen van gevaar. Beperken van de schade.

Nr. 8 Leiding geven	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze leiding te geven aan het personeel aan boord zodat het personeel gemotiveerd is en een optimale prestatie levert.
Succescriteria	
Proces	Organiseert werkzaamheden efficiënt en effectief. Improviseert. Structureert. Neemt voortvarend beslissingen, ook onder tijdsdruk. Toont een groot verantwoordelijkheidsgevoel. Toont belangstelling voor het welzijn van de bemanningsleden. Stelt prioriteiten. Motiveert mensen om de gestelde doelen te bereiken.
Resultaat	Een goede, effectieve en veilige gang van zaken aan boord. Optimale prestatie van de bemanning. Gemotiveerd personeel.

Nr. 9 Communiseren	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze te communiceren met interne en externe relaties.
Succescriteria	
Proces	Neemt initiatief om contact te verkrijgen met bemanning die geen Nederlands en Engels spreekt.
	Staat externe relaties op correcte wijze te woord.
	Staat collega's op correcte wijze te woord.
	Communiqueert op korte en zakelijke wijze in het Nederlands en Engels via portofoon, mobilfoon en gsm.
	Communiqueert zo nodig via gebaren waarmee op afstand gecommuniceerd wordt.
	Maakt gebruik van de aan boord zijnde communicatie-instrumenten volgens de geldende procedures en regels.
Resultaat	Doelmatig geïnformeerde en tevreden klant.
	Veilige werksituatie.

Nr. 10 Samenleven/samenwerken met collega's	
Beroepscompetentie VM	De baggermeester is in staat om op adequate wijze samen te werken en te wonen met collega's en andere betrokkenen, opdat er een goed leef- en werkklimaat bestaat.
Succescriteria	
Proces	Stelt zich bij de werkzaamheden coöperatief en dienstverlenend op.
	Gaat verantwoordelijk en flexibel om met de andere opvarenden.
	Gaat bewust om met kritiek (geven en krijgen).
	Zorgt voor een juiste overdracht van de werkzaamheden tijdens de wisselingen van de wacht.
Resultaat	Prettig leef- en werkklimaat.
	Efficiënte werkomstandigheden.