



## Vraagspecificatie Proces

### (Prestatiecontract Vaargeulenonderhoud)

Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van vaargeulen en havens in het beheergebied van Rijkswaterstaat regio Noord Nederland (NN), Midden Nederland (MN) en West Nederland Noord (WNN)

Zaaknummer: 31146533

|        |              |
|--------|--------------|
| Datum  | 17 juli 2020 |
| Status | Definitief   |

## Colofon

1.0

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Rijkswaterstaat PPO ZD A Baggeren en Bergingen  
Boompjes 200 / postbus 1052  
3011 XD Rotterdam

Datum 17 juli 2020  
Status definitief  
Versienummer 2.0

## Inhoud

|          |                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
|          | <b>Attentie</b>                                             | <b>6</b>  |
| <b>1</b> | <b>Inleidende informatie</b>                                | <b>7</b>  |
| 1.1      | De Vraagspecificatie Proces                                 | 7         |
| 1.2      | Samenwerking                                                | 7         |
| 1.3      | Kwaliteitsmanagement                                        | 7         |
| 1.4      | Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing                  | 8         |
| 1.5      | Contractbeheersingsfilosofie                                | 8         |
| 1.6      | Leeswijzer                                                  | 8         |
| 1.7      | Verwijzing naar normen                                      | 9         |
| <b>2</b> | <b>Projectmanagement (PM)</b>                               | <b>10</b> |
| 2.1      | Opstellen van een projectmanagementplan (PM)                | 10        |
| 2.2      | Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)                         | 11        |
| 2.3      | Toepassen integraal veiligheidsmanagement (IV)              | 12        |
| 2.3.1    | Beschrijven van calamiteitenmanagement                      | 13        |
| 2.3.2    | Opstellen integraal veiligheidsdossier                      | 13        |
| 2.4      | Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN) | 14        |
| 2.4.1    | Opstellen voortgangsrapportage                              | 14        |
| 2.4.2    | Overleggen met de Opdrachtgever                             | 16        |
| <b>3</b> | <b>Projectbeheersing (PB)</b>                               | <b>17</b> |
| 3.1      | Scopemanagement (SM)                                        | 17        |
| 3.1.1    | Opstellen objectenboom en Work Breakdown Structure          | 17        |
| 3.1.2    | Transitieperiode bij aanvang Overeenkomst                   | 18        |
| 3.1.3    | Transitieperiode bij einde Overeenkomst                     | 19        |
| 3.1.4    | Transitieperiodes tijdens Overeenkomst                      | 19        |
| 3.2      | Planningsmanagement (PL)                                    | 19        |
| 3.2.1    | Opstellen van een planning                                  | 20        |
| 3.3      | Financieel management (FM)                                  | 20        |
| 3.3.1    | Onderbouwen opdrachtsom vaste werkzaamheden                 | 21        |
| 3.3.2    | Onderbouwen eenheidsprijzen verrekenbare werkzaamheden      | 22        |
| 3.3.3    | Begripsbepaling verrekenmethoden                            | 23        |
| 3.3.4    | Betaling                                                    | 25        |
| 3.3.5    | Opschorting van de betaling                                 | 26        |
| 3.3.6    | Betaling bij tussentijdse beëindiging                       | 26        |
| 3.4      | Risicomanagement (RM)                                       | 27        |
| 3.4.1    | Opstellen risicoregister                                    | 27        |
| 3.5      | Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)                | 28        |
| 3.6      | Arbeidsvoorwaardelijke bepalingen (AB)                      | 29        |
| 3.6.1    | Informatieplicht                                            | 29        |
| 3.6.2    | Toetsen, controles, inwinnen van informatie                 | 29        |
| 3.6.3    | Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering                  | 30        |
| 3.6.4    | Doorgeefverplichting ("kettingbeding")                      | 30        |
| 3.6.5    | Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling       | 30        |
| 3.7      | CO2 reductie en reductie milieubelasting (CO)               | 31        |
| 3.7.1    | CO2 reductie (CO2)                                          | 31        |
| 3.7.2    | MKI                                                         | 32        |
| 3.8      | Assetmanagement (AM)                                        | 39        |

|          |                                                                               |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.8.1    | Informatie over de toestand van objecten                                      | 40        |
| 3.8.2    | Gegevensbeheer Beheersmanagementsysteem                                       | 41        |
| 3.9      | Configuratiemanagement (CM)                                                   | 41        |
| 3.9.1    | Voorschriften MARS                                                            | 42        |
| 3.9.2    | Gegevensbeheer OMS                                                            | 47        |
| <b>4</b> | <b>Omgevingsmanagement (OM)</b>                                               | <b>49</b> |
| 4.1      | Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE) | 49        |
| 4.1.1    | Aanvragen en verkrijgen vergunningen etc.                                     | 50        |
| 4.1.2    | Resultaatsverplichting                                                        | 51        |
| 4.2      | In stand houden kabels en leidingen (KL)                                      | 51        |
| 4.2.1    | In standhouden en tijdelijk beschermen                                        | 52        |
| 4.3      | Communiceren met derden (CD)                                                  | 53        |
| 4.3.1    | Leveren van informatie en verlenen van assistentie                            | 56        |
| 4.3.2    | Onderhouden contacten met media                                               | 56        |
| 4.3.3    | Organiseren van evenementen                                                   | 56        |
| 4.3.4    | Publicaties en reclame-uitingen                                               | 57        |
| 4.3.5    | Afhandelen klachten van derden                                                | 57        |
| 4.4      | Verkeersmanagement vaarwegen (VN)                                             | 57        |
| 4.4.1    | Beschrijven verkeersmanagement                                                | 577       |
| 4.4.2    | Beschrijven scheepvaartverkeersmaatregelen                                    | 579       |
| 4.4.3    | Richtlijnen, certificaten en ontheffingen voor scheepvaartverkeersmaatregelen | 60        |
| 4.4.4    | Aanvragen van een scheepvaartverkeersmaatregel                                | 61        |
| 4.4.5    | Annuleren van een scheepvaartverkeersmaatregel                                | 61        |
| 4.4.6    | Uitvoeren van een scheepvaartverkeersmaatregel                                | 62        |
| 4.5      | Omgaan met archeologische waarden (AW)                                        | 63        |
| 4.6      | Omgaan met niet gesprongen conventionele explosieven (NE)                     | 64        |
| 4.7      | Omgaan met flora en fauna (FF)                                                | 64        |
| 4.8      | Omgaan met verloren goederen van derden in de vaarwegen                       | 65        |
| <b>5</b> | <b>Technisch management (TM)</b>                                              | <b>68</b> |
| 5.1      | Vorbereiden Meerjarig Onderhoud en Werkzaamheden (VW)                         | 68        |
| 5.1.1    | Analyseren en identificeren                                                   | 69        |
| 5.2      | Uitvoeren (UV)                                                                | 70        |
| 5.2.1    | Veilig verrichten van Onderhouds- en Uitvoeringswerkzaamheden                 | 71        |
| 5.2.2    | Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen                 | 72        |
| 5.2.3    | Controle op winning bodemmateriële                                            | 73        |
| 5.2.4    | Survey werkzaamheden (ZD)                                                     | 74        |
| 5.2.6    | Opstellen en uitvoeren baggerprogramma                                        | 76        |
| 5.3      | Verifiëren en valideren (VV)                                                  | 82        |
| 5.4      | Calamiteiten en incidenten (CI)                                               | 83        |
| 5.5      | Investeringsvoorstellen (VI)                                                  | 83        |
| 5.6      | Opstellen aanvaardingsdossier (OP)                                            | 84        |
| 5.6.1    | Opstellen aanvaardingsdossier einde Meerjarig Onderhoudsperiode               | 84        |

|          |                                               |           |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b> | <b>Inkoopmanagement (IM)</b>                  | <b>85</b> |
| 6.1      | Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI) | 86        |
| <b>7</b> | <b>Referentielijst</b>                        | <b>87</b> |
| <b>8</b> | <b>Afkortingen</b>                            | <b>89</b> |
| <b>9</b> | <b>Begrippen</b>                              | <b>90</b> |

..... **Attentie**

Dit contractdocument Vraagspecificatie Proces is gebaseerd op het Rijkswaterstaat-model Vraagspecificatie Proces. Met het model stelt Rijkswaterstaat eisen aan de processen waar de Opdrachtnemer, al dan niet op basis van zijn gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem, de UAV-GC 2005 of de Overeenkomst, verantwoordelijk voor is. Van de Opdrachtnemer wordt verwacht dat hij die verantwoordelijkheid neemt door onder andere de principes van kwaliteitsmanagement in acht te nemen. Van de Opdrachtgever mag worden verwacht dat hij de ruimte geeft aan de Opdrachtnemer om zijn processen in te richten zodanig dat hij zijn verantwoordelijkheid kan waarmaken. Van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer wordt verwacht dat zij professioneel handelen en door middel van constructieve samenwerking bijdragen aan een beter resultaat.

Het stellen van minder eisen aan de processen van de Opdrachtnemer is met name herkenbaar in de hoofdstukken Projectmanagement (2), Projectbeheersing (3) en Technisch Management (5). Als aansprekend voorbeeld zijn eisen ten aanzien van documentmanagement geschrapt, omdat prima kan worden teruggevallen op § 7.5 NEN-EN-ISO 9001:2015 "Gedocumenteerde informatie". Bij Omgevingsmanagement (hoofdstuk 4) heeft Rijkswaterstaat een maatschappelijke verantwoordelijkheid en stelt van daaruit aanvullende en meer specifieke eisen aan de betreffende processen van de Opdrachtnemer.

In deze Vraagspecificatie Proces worden zo min mogelijk concrete producten (plannen) vereist van de Opdrachtnemer, maar wordt de Opdrachtnemer gevraagd zijn processen te beschrijven. Met het beschrijven van zijn processen wordt niet "het hemd van het lijf" gevraagd. De Opdrachtnemer dient op grond van § 4.4.2 van de NEN-EN-ISO 9001:2015, zelf de noodzaak te bepalen om processen te beschrijven die noodzakelijk zijn voor het realiseren van het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden (zie basisovereenkomst artikel 2 lid 1 en 2). Van de Opdrachtnemer mag verlangd worden dat hij deze Documenten naleeft en up-to-date houdt, temeer daar het zijn eigen procesbeschrijvingen betreft.

Verder geldt dat op basis van dezelfde eisen in deze Vraagspecificatie Proces, de procesbeschrijvingen bij een eenvoudige monodisciplinaire opdracht korter zijn en minder omvatten dan bij een complexe multidisciplinaire opdracht.

# 1 Inleidende informatie

## 1.1 De Vraagspecificatie Proces

Het is de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om te bepalen welke Werkzaamheden er moeten worden verricht die nodig zijn om het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden tijdens Meerjarig Onderhoudsperiode te realiseren. Bepaalde Werkzaamheden acht de Opdrachtgever echter zodanig van belang voor het realiseren van het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden of voor eigen activiteiten, dat de Opdrachtgever aan die Werkzaamheden eisen heeft gesteld. Deze eisen zijn opgenomen in het voorliggende contractdocument "Vraagspecificatie Proces" als onderdeel van de Vraagspecificatie.

De eisen zijn ingedeeld naar een aantal processen, herkenbaar in de verschillende hoofdstukken. Per proces (of onderliggende processen) is een topeis geformuleerd. Deze eis geeft het doel van het betreffende proces weer in het licht waarvan de onderliggende eisen en Werkzaamheden van de Opdrachtnemer gelezen en uitgelegd dienen te worden. Naast de topeis kunnen per proces onderliggende eisen zijn geformuleerd. Hiermee heeft de Opdrachtgever niet beoogd het volledige proces in te vullen. De Opdrachtnemer zal niet kunnen volstaan met slechts invulling te geven aan de gestelde onderliggende eisen.

## 1.2 Samenwerking

Veel projecten in de GWW-sector worden integraal aanbesteed en de projecten worden steeds complexer. Samenwerking is als gevolg daarvan niet langer een "softe" aangelegenheid, maar een keiharde noodzaak. Het belang hiervan is onderkend en er is in de branche een gezamenlijke marktvisie ontwikkeld. De marktvisie ligt ten grondslag aan deze opdracht en van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer mag verwacht worden dat zij bij deze opdracht invulling geven aan de marktvisie.

## 1.3 Kwaliteitsmanagement

De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten op basis van kwaliteitsmanagement. Kwaliteitsmanagement is geen apart proces. Het is een werkwijze die wordt toegepast op alle processen. Kwaliteitsmanagement draagt er zorg voor dat de processen geschikt, passend en doeltreffend zijn en blijven en dat ze leiden tot het gewenste resultaat en een tevreden klant.

De eisen aan kwaliteitsmanagement zijn daarom beschreven bij de eisen aan projectmanagement. Het principe van kwaliteitsmanagement komt onder andere tot uiting in de Plan-Do-Check-Act cyclus. Dit wordt op ieder proces, zowel op projectmanagementniveau, projectbeheersingsniveau als projectuitvoeringsniveau geïmplementeerd.

Het beschrijven van de processen is de eerste stap van de Plan-Do-Check-Act cyclus. Het uitgangspunt daarbij is dat de Opdrachtnemer zijn Werkzaamheden als processen beschrijft en vastlegt in Documenten, waarbij de Opdrachtnemer met deze procesbeschrijvingen aantoont dat aan de gestelde eisen wordt voldaan en deze tevens het vermogen in zich hebben het beoogde resultaat te bereiken. Op enkele uitzonderingen na worden er geen concrete Documenten voorgeschreven, maar worden er beschrijvingen van processen gevraagd. Het is aan de Opdrachtnemer om tot een indeling in Documenten te komen ((deel)projectplannen, procesbeschrijvingen, werkinstructies).

Het projectmanagementplan is een Document dat wel concreet wordt geëist door de Opdrachtgever. In het projectmanagementplan wordt onder andere beschreven op welke wijze kwaliteitsmanagement wordt toegepast en hoe daarbij wordt aangesloten op het gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Het projectmanagementplan vormt de basis voor alle procesbeschrijvingen van de Opdrachtnemer. Het kan worden aangevuld met onderliggende plannen. Voor het beschrijven van processen kan de Opdrachtnemer gebruik maken van zijn standaard procesbeschrijvingen conform zijn gecertificeerde kwaliteitsmanagementsystemen.

#### 1.4 Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing

Zowel kwaliteitsmanagement op basis van de ISO-9001 als de UAV-GC 2005 brengen met zich mee dat de plannen van de Opdrachtnemer actueel worden gehouden en door hem worden nageleefd.

In deze Vraagspecificatie Proces wordt verlangd dat de Opdrachtnemer Documenten ter kennis brengt van de Opdrachtgever. Hiermee wordt aangesloten bij artikel 3 lid 1 sub (f) Basisovereenkomst, waarin is geregeld dat Documenten die aan de Opdrachtgever ter kennis worden gebracht, onderdeel worden van de Overeenkomst. In deze Vraagspecificatie Proces is geen onderscheid gemaakt in "ter kennis", "ter Acceptatie" of "ter toetsing" voorleggen. Dit onderscheid wordt geregeld in annex III Acceptatieplan of annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden. Uit die annexen blijkt in welke mate de Opdrachtgever betrokken wil zijn in de verdere afhandeling van de Documenten die "ter kennis" worden gevraagd in deze Vraagspecificatie Proces. Is een Document, dat ter kennis moet worden gebracht, niet opgenomen in annex III Acceptatieplan, dan wordt dat Document slechts ter kennis gebracht van de Opdrachtgever, wat dan vergelijkbaar is met het melden aan of informeren van de Opdrachtgever.

#### 1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Gegeven het feit dat de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast, kan en wenst de Opdrachtgever hier gebruik van te maken bij het beheersen van het contract (de Overeenkomst). De Opdrachtgever heeft hierbij een eigen verantwoordelijkheid bij het realiseren van het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden. De Opdrachtgever richt zich daarom op de beoordeling van het functioneren van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Dat moet in beginsel het vertrouwen geven dat het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden aan de gestelde eisen zullen gaan en blijven voldoen. Om dit vertrouwen op te bouwen en te bevestigen zet de Opdrachtgever een mix van maatregelen in, bestaande uit interactie (samenwerking), toetsing en interventie. Deze werkwijze noemt de Opdrachtgever: Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB). De maatregelen worden op basis van het risicoregister ingezet. Voor het toetsen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen.

#### 1.6 Leeswijzer

In de hoofdstukindeling is voor een zekere hiërarchische structuur gekozen waarbij in hoofdstuk 2 eisen aan projectmanagement en kwaliteitsmanagement zijn verwoord. Direct aansluitend zijn in hoofdstuk 3 de eisen geformuleerd met betrekking tot projectbeheersingsprocessen. In de volgende hoofdstukken 4, 5 en 6 komen de processen omgevingsmanagement, technisch management en inkoopmanagement aan bod.

De eisen zijn zoveel mogelijk geformuleerd volgens een vast patroon met topeisen en onderliggende eisen. Voor de eenduidigheid zijn eisen voorzien van een ID-nummer bestaande uit twee beginletters die duiden op het proces waarop de eis betrekking heeft en een volgnummer. Deze twee beginletters zijn overigens in de hoofdstuk- en paragraaftitels tussen haakjes vermeld, zodat in de inhoudsopgave het ID-nummer makkelijk terug te vinden is. Per eis is tevens een relatie aangegeven met één of meer bovenliggende eisen.

| ID-nummer | Omschrijving eis / bepaling | Bovenliggende eis |
|-----------|-----------------------------|-------------------|
| XX100     | De Opdrachtnemer dient ...  | XX010             |

Naast de eisen zijn er bepalingen opgenomen waaruit niet direct een verplichting voortvloeit voor de Opdrachtnemer anders dan dat de Opdrachtnemer rekening dient te houden met wat is bepaald. Het identificatienummer wordt dan voorafgegaan door "B-" van "Bepaling".



### **1.7 Verwijzing naar normen**

Indien in de Overeenkomst wordt verwezen naar normen etc. of fabricaten etc. als bedoeld in de Aanbestedingswet, wordt deze verwijzing geacht vergezeld te gaan van de woorden "of gelijkwaardig".

## 2 Projectmanagement (PM)

|       |                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PM010 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Meerjarig Onderhoud wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | Geen |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### 2.1 Opstellen van een projectmanagementplan (PM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PM100   | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn projectmanagementsysteem in een projectmanagementplan, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de Werkzaamheden worden gemanaged, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PM010 |
| B-PM110 | De Opdrachtnemer mag het projectmanagementplan opdelen in onderliggende plannen (procesbeschrijvingen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PM100 |
| PM120   | De Opdrachtnemer dient in zijn projectmanagementplan ten minste de volgende onderwerpen specifiek voor de opdracht te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de projectdoelstelling</li> <li>2. de projectmanagementsturing;</li> <li>3. de samenwerkingsafspraken;</li> <li>4. de structuur van het toe te passen projectmanagementsysteem met de onderlinge samenhang van de processen;</li> <li>5. de processen, gebruikmakende van procesbeschrijvingen conform het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en), waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de in de Overeenkomst gestelde proceseisen en waarmee de Opdrachtnemer aantoont dat deze processen het vermogen hebben om het beoogde resultaat te bereiken;</li> <li>6. de wijze waarop de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast in het projectmanagementsysteem en de onderliggende processen (kwaliteitsplan als bedoeld in § 19 UAV-GC 2005);</li> <li>7. de wijze waarop de Opdrachtnemer integraal veiligheidsmanagement waarborgt;</li> <li>8. de uit te werken (onderliggende) plannen;</li> <li>9. de projectorganisatie waarin ten minste de leidinggevende functies en/of sleutelfunctionarissen zijn weergegeven met hun taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden;</li> <li>10. de decompositie, op hoofdlijnen, van het Meerjarig Onderhoud in een Work Breakdown Structure (WBS).</li> </ol> | PM100 |

## 2.2 Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KM010 | De Opdrachtnemer dient klanttevredenheid te waarborgen door te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit de Overeenkomst en te streven naar het invullen van de met de Opdrachtgever afgestemde verwachtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PM010          |
| KM020 | Het projectmanagementsysteem, inclusief zijn onderliggende processen, dient gebaseerd te zijn op het kwaliteitsmanagement-systeem, of in geval van een combinatie eventueel meerdere kwaliteitsmanagementsystemen, dat is (die zijn) gecertificeerd door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van de vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001.                                                                                                                                                                                                       | KM010<br>PM100 |
| KM030 | De Opdrachtnemer dient het projectmanagementsysteem met geplande tussenpozen te beoordelen, om te bewerkstelligen dat dit bij voortduring geschikt, passend en doeltreffend is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KM020          |
| KM040 | De Opdrachtnemer dient te meten, te analyseren en te verbeteren zodanig dat het projectmanagementsysteem doeltreffend functioneert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KM030          |
| KM050 | De Opdrachtnemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de Opdrachtgever zijn geconstateerd en gemeld aan de Opdrachtnemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen die door de Opdrachtnemer zijn geconstateerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KM020          |
| KM060 | De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te allen tijde medewerking te verlenen om een audit, systeem-, proces- of producttoets te (laten) verrichten en de hiervoor benodigde Documenten en informatie te leveren. Hierbij heeft de Opdrachtgever de bevoegdheid om te allen tijde alle bouw- en werkterreinen, materieel, fabrieken, werkplaatsen en loodsen van de Opdrachtnemer, zelfstandige hulppersonen en leveranciers, te betreden waar Werkzaamheden ten behoeve van de Overeenkomst worden verricht en zich daarbij te doen vergezellen door derden en/of deskundigen. | IN010          |

### 2.3 Toepassen integraal veiligheidsmanagement (IV)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| IV010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden en het areaal veilig en gezond gebruikt kan worden.                                                                                                                                                                                                                       | PM010          |
| IV020 | De Opdrachtnemer dient in zijn beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement ten minste invulling te geven aan de veiligheidsdomeinen welke nader zijn toegelicht in bijlage B" Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                                                   | IV010<br>PM120 |
| IV030 | De beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, gebaseerd te zijn op het veiligheidsmanagementsysteem (veiligheidshandboek waarin veiligheidssysteem is vastgelegd als bedoeld in § 12 lid 2 UAV-GC 2005) van de Opdrachtnemer of in geval van een combinatie een samenhangend en afgestemde procesbeschrijving gebaseerd op eventueel meerdere veiligheidsmanagementsystemen. | IV020          |
| IV050 | De Opdrachtnemer dient op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arbeidsomstandighedenwet en –regelgeving.                                                                                                                                                                                                 | IV010          |
| IV060 | De Opdrachtnemer dient alle ongevallen (inclusief bijna-ongevallen en ongevallen zonder schade/letsel) en (cyber)security incidenten (zowel fysiek als digitaal) terstond ter kennis te brengen van de Opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                          | IN010<br>IV010 |
| IV070 | De Opdrachtnemer dient per veiligheidsincident en bijna-ongeval één of meer van onderstaande basisrisicofactoren toe te kennen:<br>1. materiaal en middelen;<br>2. onderhoud;<br>3. procedures;<br>4. omgevingsfactoren;<br>5. orde en netheid;<br>6. strategische doelstellingen;<br>7. communicatie;<br>8. organisatie;<br>9. training / opleiding;<br>10. beschermingsmiddelen.                                                                            | IN110<br>IV010 |
| IV080 | De Opdrachtnemer dient de volgende gegevens over arbeidsongevallen te registreren:<br>1. het aantal arbeidsongevallen in het kader van deze Overeenkomst waarbij sprake is van verzuim van ten minste 1 werkdag en<br>2. het aantal in het kader van de Overeenkomst gewerkte uren door alle (zelfstandige) hulppersonen van de Opdrachtnemer.                                                                                                                | IV010          |

### 2.3.1 Beschrijven van calamiteitenmanagement

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| IV100 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van de processen met betrekking tot calamiteiten, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de gevolgen van een eventuele calamiteit tot een minimum beperkt worden, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IV010<br>PM120 |
| IV110 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven:<br>1. geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);<br>2. de relatie met incidentmanagement voor zover van toepassing;<br>3. het tijdig signaleren van calamiteiten;<br>4. instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;<br>5. coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;<br>6. eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;<br>7. de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;<br>8. de wijze van hulpverlening;<br>9. de beschikbaarheid van materiaal en materieel;<br>10. communicatie met de Opdrachtgever en weg- en vaarwegbeheerders;<br>11. door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;<br>12. communicatie over het calamiteitenmanagement met alle betrokkenen;<br>13. training van hulpverleners en coördinatoren;<br>14. geplande oefeningen;<br>15. afstemming met de Opdrachtgever en zelfstandige hulppersonen, waarbij deze betrokkenen zich aantoonbaar gecommitteerd hebben met die afstemming. | IV100          |

### 2.3.2 Opstellen integraal veiligheidsdossier

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV200 | De Opdrachtnemer dient een integraal veiligheidsdossier op te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IV010 |
| IV210 | Het integraal veiligheidsdossier:<br>1. dient ten minste te omvatten de informatie met betrekking tot integrale veiligheidsaspecten dan wel verwijzingen daarnaar ten aanzien van:<br>a. vastgestelde risico's;<br>b. beheersmaatregelen;<br><del>c. vervalt</del><br>d. verificatie en validatieresultaten;<br>e. areaalgegevens;<br>f. overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud;<br>g. overige relevante informatie;<br>2. dient ten minste te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit. | IV200 |

## **2.4 Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)**

IN010 De Opdrachtnemer dient bij te dragen aan een effectieve informatie-uitwisseling met de Opdrachtgever, zodanig dat beide partijen juist en tijdig zijn geïnformeerd. PM010

IN020 De voertaal in woord en geschrift dient de Nederlandse taal te zijn. IN010

### **2.4.1 Opstellen voortgangsrapportage**

IN100 De Opdrachtnemer dient per termijn (zie B-FM300) een voortgangsrapportage op te stellen en deze uiterlijk op de vijfde dag na afloop van de betreffende termijn ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. IN010

- IN110 De Opdrachtnemer dient de hierna volgende inhoudsopgave van de voortgangsrapportage nader af te stemmen met de Opdrachtgever. IN100
1. Projectmanagement:
    - a. voortgang op de projectdoelstellingen;
    - b. te nemen besluiten door en/of acties van de Opdrachtgever,;
    - c. stand van zaken integrale veiligheid: alle relevante ontwikkelingen met betrekking tot integrale veiligheidsrisico's en de beheersing daarvan, inclusief de veiligheidsincidenten en bijna-ongevallen met hun basisrisicofactoren uit de voorgaande termijn;
    - d. de geregistreerde gegevens conform eis IV080.
  2. Projectbeheersing:
    - a. overzicht en status van (voorstellen tot) Wijzigingen van de initiële Overeenkomst;
    - b. planning Werkzaamheden in de komende periode;
    - c. verbeteracties ten aanzien van de door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen;
    - d. toprisico's inclusief beheersmaatregelen en status van implementatie;
    - e. overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure;
    - f. tewerkstelling van vreemdelingen (WAV);
    - g. status van initiatieven op het gebied van energieverbruik, energiereductie, communicatie en CO2-reductie in het kader van de bij inschrijving aangeboden CO2-reductieambitie en tussenstand van de MKI-score;
    - h. kwesties inzake arbeidsvoorwaardelijke bepalingen;
    - i. overzicht van alle afwijkingen van de afgelopen termijn.
  3. Omgevingsmanagement:
    - a. overzicht van knelpunten met betrekking tot omgevingsmanagement;
    - b. voorziene communicatie met derden;
    - c. alle klachten en maatregelen uit de voorgaande termijn;
    - d. niet gesprongen explosieven en aangetroffen voorwerpen;
    - e. vergunningenregister bestaande in elk geval uit alle informatie over BBK, BLBI, verstrekte rapportages aan bevoegd gezag;
    - f. overzicht van de verwerkte bodemspecie in de depots in relatie tot de maximale toegestane hoeveelheid te verwerken bodemspecie zoals opgenomen in de van toepassing zijnde depotaanvragen, eisen aan de vergunningen, beschikkingen etc.
  4. Technisch management:
    - a. stand van zaken Onderhoudswerkzaamheden en investeringsvoorstellen;
    - b. overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen, met onder andere aard, hoeveelheid, herkomst en bestemming;
  5. Inkoopmanagement:
    - a. inzet Zelfstandige hulppersonen.

#### 2.4.2 Overleggen met de Opdrachtgever

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-IN200 | De Opdrachtgever organiseert één of meerdere overleggen per termijn, waarbij eenmaal per termijn (zie B-FM300) de voortgangsrapportage wordt besproken.                                                                                                                                                                                    | IN010 |
| IN210   | De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren samen een Project-Start-Up (PSU) en Project-Follow-Up's (PFU's).                                                                                                                                                                                                                          | IN010 |
| B-IN220 | De Opdrachtgever organiseert direct na opdrachtverlening een overleg waarin veiligheidsdocumenten formeel worden overgedragen en integrale veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen worden besproken.                                                                                                                                     | IN010 |
| B-IN230 | De Opdrachtgever organiseert periodiek besprekingen met de Opdrachtnemer in het kader van en ten behoeve van prestatiemeten als opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XVI Prestatiemeten.                                                                                                                                | IN010 |
| IN240   | De Opdrachtnemer dient deel te nemen aan overleggen die door de Opdrachtgever noodzakelijk worden geacht en waarvoor de Opdrachtnemer wordt uitgenodigd. De Opdrachtnemer dient bij deze overleggen vertegenwoordigd te zijn door een of meerdere functionarissen met de juiste bevoegdheden overeenkomstig het onderwerp van het overleg. | IN010 |
| IN250   | De Opdrachtnemer dient, indien de Opdrachtgever dit wenst, deel te nemen aan overleg met de beheerder en de rederij.                                                                                                                                                                                                                       | IN010 |



### 3 Projectbeheersing (PB)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PB010 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te beheersen op de projectbeheersingsaspecten (waaronder ten minste scope, tijd, geld, risico's, informatie, organisatie, kwaliteit, veiligheid en milieu), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | PM010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.1 Scopemanagement (SM)

|       |                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot scopemanagement te verrichten, zodanig dat de scope van het Meerjarig Onderhoud wordt beheerst. | PB010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

##### 3.1.1 Opstellen objectenboom en Work Breakdown Structure

|       |                                                                                                                                                                  |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM100 | De Opdrachtnemer dient een Work Breakdown Structure (WBS) op te stellen en te beheren. De Opdrachtnemer dient de WBS ter kennis van de Opdrachtgever te brengen. | PM110 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM110 | De WBS dient ten minste een hiërarchische structuur van Werkzaamheden als ook een eenduidige relatie met de objecten in de objectenboom zichtbaar te maken, overeenkomstig de decompositie ter beschikking gesteld in bijlage A "Gegevens Vaarweginfrasysteem" bij de Vraagspecificatie Eisen. | SM100 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.1.2 Transitieperiode bij aanvang Overeenkomst

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SM200   | De Opdrachtnemer dient vóór aanvang van de Meerjarige Onderhoudsperiode kennis te nemen van de in bijlage A "Gegevens Vaarweginfrasysteem" van de Vraagspecificatie Eisen ter beschikking gestelde bestaande areaalkennis, areaalgegevens, instandhoudingsplannen en onderhoudsregimes voor het Areaal.                                                 | SM010   |
| SM210   | De Opdrachtnemer dient de "transitieperiode voor aanvang Meerjarig Onderhoudsperiode" als vastgelegd in artikel 21 lid 3 (a) Basisovereenkomst te gebruiken om de aan hem ter beschikking gestelde areaalgegevens inclusief de aangedragen risico's te verifiëren en afwijkingen te registreren.                                                        | SM200   |
| SM220   | De Opdrachtnemer dient na het ingaan van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst", samen met de onderneming die tot de Meerjarig Onderhoudsperiode het onderhoud realiseert, een transitieplan op te stellen waarin wordt vastgelegd welke areaalkennis van die onderneming wordt overgedragen aan de Opdrachtnemer en op welke wijze dit gebeurt | SM210   |
| SM230   | De Opdrachtnemer dient het transitieplan uiterlijk vier weken na het ingaan van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                              | SM220   |
| SM240   | De Opdrachtnemer dient uiterlijk drie weken voor de aanvang van de Meerjarig Onderhoudsperiode de door hem in het areaal geconstateerde afwijkingen van de aan hem ter beschikking gestelde areaalgegevens inclusief de aangedragen risico's ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                | SM210   |
| B-SM250 | De Opdrachtgever geeft uiterlijk een week vóór aanvang van de Meerjarig Onderhoudsperiode uitsluitel over de verantwoordelijkheden van de Opdrachtnemer met betrekking tot de bij de Opdrachtgever ter kennis gebrachte afwijkingen.                                                                                                                    | SM220   |
| SM260   | De Opdrachtnemer dient bij de Meerjarig Onderhoudsperiode de bestaande areaalkennis en beslissingen met betrekking tot ter beschikking gestelde areaalgegevens te aanvaarden als startsituatie voor het Meerjarig Onderhoud.                                                                                                                            | B-SM250 |
| B-SM270 | Na het verstrijken van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" vallen afwijkingen van de aan de Opdrachtnemer ter beschikking gestelde areaalgegevens onder de verantwoordelijkheden van de Opdrachtnemer voortvloeiende uit de Overeenkomst.                                                                                                    | SM260   |

### 3.1.3 Transitieperiode bij einde Overeenkomst

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM300 | De Opdrachtnemer dient direct na het ingaan van de "transitieperiode bij einde Overeenkomst" als vastgelegd in artikel 2 lid 3 (c) Basisovereenkomst volledige medewerking te verlenen aan het overdragen van areaalkennis aan de onderneming die na de Meerjarig Onderhoudsperiode het Areaal of onderdelen daarvan gaat onderhouden. | SM010 |
| SM310 | De Opdrachtnemer dient volledige medewerking te verlenen aan de onderneming, die na de Meerjarig Onderhoudsperiode het Areaal of onderdelen daarvan gaat onderhouden, bij het opstellen door die onderneming van een transitieplan, waarin wordt vastgelegd hoe en wanneer de areaalkennis en –informatie wordt overgedragen.          | SM300 |

### 3.1.4 Transitieperiodes tijdens Overeenkomst

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-SM400 | De Opdrachtgever en Opdrachtnemer maken tijdig afspraken over overdracht van de delen van het Areaal, die tijdens de looptijd van de Overeenkomst aan de verplichtingen van de Opdrachtnemer worden toegevoegd dan wel (al dan niet tijdelijk) worden onttrokken aan zijn verplichtingen. | SM010   |
| SM410   | De Opdrachtnemer dient tijdens beide vormen van transitie, als bedoeld in B-SM400, dezelfde handelingen te doen of dezelfde inzet te plegen als beschreven in § 3.1.2 respectievelijk § 3.1.3 van de Vraagspecificatie Proces, tenzij door de Opdrachtgever anders wordt aangegeven.      | B-SM400 |

## 3.2 Planningsmanagement (PL)

- |       |                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PL010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot planningsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en afstemming daarover met de Opdrachtgever inzichtelijk zijn en in de tijd worden beheerst. | PB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.2.1 Opstellen van een planning

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PL100 | De Opdrachtnemer dient een planning op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                  | PL010 |
| PL110 | De planning dient ten minste zichtbaar te maken:<br>1. de WBS, waarbij de werkpakketten en activiteiten reëel zijn uitgezet in de tijd;<br>2. relevante afstemming met Opdrachtgever (bijvoorbeeld acceptatietermijnen, communicatietermijnen);<br>3. Baggeractiviteiten op basis van de surveys. | PL100 |
| PL120 | De Opdrachtnemer dient op nader af te stemmen momenten de planning in nader af te stemmen bewerkbare digitale vorm ter beschikking te stellen van de Opdrachtgever.                                                                                                                               | PL100 |
| PL130 | De Opdrachtnemer dient zijn baggerplanning zo op te stellen dat er geen werkzaamheden plaatsvinden op vrijdagen in de havens en de toegangsgeul van Den Oever. Dit om hinder voor vertrekkende en terugkerende vissersboten te voorkomen.                                                         | PL010 |
| PL140 | De Opdrachtnemer dient elke woensdag vóór 12 uur een geactualiseerde werkplanning, voorzien van de daarbij behorende baggerprogramma's met betrekking tot de daaropvolgende vier weken, aan te leveren bij de Opdrachtgever.                                                                      | PL100 |

### 3.3 Financieel management (FM)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FM010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen, gemiddeld over de gehele looptijd van de Overeenkomst gezien, gerelateerd zijn aan de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden. | PB010 |
| B-FM020 | In aanvulling op artikel 14 Basisovereenkomst en § 33 UAV-GC 2005 gelden de eisen en bepalingen in deze paragraaf inzake de betalingsregeling.                                                                                                               | FM010 |
| B-FM025 | De in § 33 van de UAV-GC 2005 vermelde termijnstaat is niet van toepassing op de Overeenkomst.                                                                                                                                                               | FM010 |
| B-FM030 | Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 5 sub (b) Basisovereenkomst.                                                                                                                         | FM010 |

### 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom vaste werkzaamheden

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| FM100   | De Opdrachtnemer dient een Staat van ontleding van de opdrachtsom ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FM010          |
| FM110   | De Staat van ontleding van de opdrachtsom dient uit te gaan van de Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom als onderdeel van de Aanbieding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FM100          |
| FM120   | De Opdrachtnemer dient tevens een detailbegroting ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FM110          |
| FM130   | In de detailbegroting dient te zijn aangegeven:<br>1. directe kosten, per post van de Staat van ontleding van de opdrachtsom uitgesplitst naar:<br>a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden;<br>b. per eenheid productienormen, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);<br>c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);<br>2. indirecte kosten:<br>a. nadere uitsplitsing van eenmalige uitvoeringskosten;<br>b. nadere uitsplitsing van tijdgebonden uitvoeringskosten;<br>c. opslagpercentages voor algemene kosten en voor winst en voor risico. | FM120          |
| FM140   | De uitsplitsing voor een post moet sluiten op het bedrag dat voor die post is opgenomen in de Staat van ontleding van de opdrachtsom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FM130          |
| FM150   | De in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en de detailbegroting op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten Werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FM110<br>FM130 |
| B-FM160 | De Opdrachtgever is gerechtigd te verlangen dat de bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. vermeld in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de in de detailbegroting worden aangepast, zonder dat de opdrachtsom wordt gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FM150          |
| B-FM170 | Afwijkingen van in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de detailbegroting vermelde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. geven de Opdrachtnemer of de Opdrachtgever geen enkel recht op verrekening, kostenvergoeding of schadevergoeding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FM110<br>FM130 |
| FM180   | De Opdrachtnemer dient bij Wijzigingen overeenkomstig de §§ 14, 15 en 45 UAV-GC 2005 en bij de berekening van aanspraken van de Opdrachtnemer op grond van § 44 UAV-GC 2005 de in de detailbegroting opgenomen en van toepassing zijnde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. en opslagpercentages te hanteren, tenzij dit gegeven de aard van die Wijzigingen of aanspraak tot een onredelijke uitkomst zou leiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FM010          |

### 3.3.2 Onderbouwen eenheidsprijzen verrekenbare werkzaamheden

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| FM200   | De Opdrachtnemer dient een onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FM010          |
| FM210   | De onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden dient uit te gaan van de concept onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden als onderdeel van de Aanbieding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FM100          |
| FM220   | In de onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden dient te zijn aangegeven:<br>1. directe kosten, per post van de Staat van ontleding van de opdrachtsom uitgesplitst naar:<br>a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden;<br>b. per eenheid productienormen, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);<br>c. t.b.v. ploegen en agiteren per locatie een productie hoeveelheid in situ m3's verplaatste specie per uur;<br>c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);<br>2. indirecte kosten:<br>a. nadere uitsplitsing van eenmalige kosten;<br>b. nadere uitsplitsing van tijdgebonden uitvoeringskosten;<br>c. opslagpercentages voor algemene kosten en voor winst en voor risico. | FM120          |
| FM230   | De uitsplitsing voor een eenheidsprijs moet sluiten op het bedrag dat voor die eenheidsprijs is opgenomen in de inschrijfstaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FM130          |
| FM240   | De in de onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FM110<br>FM130 |
| B-FM250 | De Opdrachtgever is gerechtigd te verlangen dat de bedragen, hoeveelheden, productienormen, prijzen e.d. vermeld in de onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden worden aangepast, zonder dat de opdrachtsom wordt gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FM150          |
| B-FM260 | Afwijkingen van in de onderbouwing van de eenheidsprijzen van de verrekenbare werkzaamheden vermelde bedragen, hoeveelheden, normen, prijzen e.d. geven de Opdrachtnemer of de Opdrachtgever geen enkel recht op verrekening, kostenvergoeding of schadevergoeding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FM110<br>FM130 |

### 3.3.3 Begripsbepaling verrekenmethoden

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FM500   | De gebruikte eenheid voor het verrekenen van urenwerk van sleepopperzuigers en kraanschepen betreft 'm3bu'. M3bu betreft hoeveelheden in uur (afgerond op 2 decimalen) vermenigvuldigd met de beuninhoud effectief gebruikt voor het vervoeren van specie in kubieke meters (m <sup>3</sup> ), behorende bij de maximale stand van de overloop zoals vastgesteld door een daartoe bevoegde instantie.                                                                                                                                                                                                                                 | FM350   |
| B-FM505 | <p>Wanneer door de sleepopperzuiger(s) bij FM500 bedoelde maximale beuninhoud geen lading met een soortelijke massa van tenminste 1300 kg/m<sup>3</sup> kan vervoeren, wordt de maximale beuninhoud voor verrekening als volgt vastgesteld;</p> <p>Max beuninhoud = <math display="block">\frac{W_{mti} - W_{ls}}{1.3}</math></p> <p>Waarin:<br/> <math>W_{mti}</math> = waterverplaatsing bij maximaal toegestane inzinking [ton]<br/> <math>W_{ls}</math> = waterverplaatsing leegschip [ton]</p>                                                                                                                                   | FM500   |
| B-FM510 | De in B-FM505 genoemde 'waterverplaatsing bij maximale toegestane inzinking' wordt verstaan de waterverplaatsing in tonnen volgens bijbehorende meetbrief afgegeven door een daartoe bevoegde instantie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FM505   |
| B-FM515 | <p>Voor het vaststellen van de in B-FM505 genoemde 'waterverplaatsing leegschip' wordt geacht de volgende massa's te zijn inbegrepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) bemanning en hun bezittingen;</li> <li>b) verbruiksvoorraden voor 1 week, zoals brandstof, smeermiddelen, drink- en waswater, proviand, reinigingsmiddelen, conserveringsmiddelen, gas en zuurstof en dergelijke;</li> <li>c) de massa's van reserve-onderdelen voor zowel de machine- als de baggerinstallatie, inclusief de door een overheidsinstantie of een classificatiebureau voor het schip voorgeschreven reserve onderdelen.</li> </ul> | FM505   |
| B-FM520 | Bij de bepaling van de in B-FM505 genoemde waterverplaatsingen wordt gerekend met een soortelijke massa van 1020 kg/m <sup>3</sup> van het omgevingswater wanneer verspreid wordt op zee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FM505   |
| B-FM530 | De gebruikte eenheid voor het verrekenen van de lading van sleepopperzuigers en kraanschepen betreft 'Beunm3'. Het meten van de lading van kraanschepen, bakken en sleepopperzuigers voor het bepalen van de verrekenbare hoeveelheden per scheepslading gebeurt door middel van m3 halve bol conform bijlage Z bij deze Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FM500   |
| B-FM535 | Indien er sprake is van ladingverlies (beunvolume einde zuigen – beunvolume 2 minuten voor storten) als gevolg van ondeskundig handelen door de aannemer en of een mechanisch mankement aan het materieel (b.v. lekkage), dan wordt dit ladingverlies op de te                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B-FM530 |

verrekenen hoeveelheid in mindering gebracht volgens onderstaande formule:

$$\text{Vermindering verrekenbare lading} = \frac{\text{Lading verlies [m}^3\text{]}}{\text{maximale beuninhoud [m}^3\text{]}} * m3halvebo(m^3)$$

- B-FM540 T.b.v. de registratie van de productie van de sleephopperzuigers wordt TDS toegepast. Ten behoeve van de berekening van de hoeveelheid TDS worden de in de tabel aangegeven parameters per zuig- en verspreidingsvak gehanteerd: FM350

| <b>Zuigvak / Losvak</b> | <b>ρ omgevingswater<br/>kg/m<sup>3</sup></b> | <b>ρ korrel<br/>kg/m<sup>3</sup></b> |
|-------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Marsdiep                | 1020                                         | 2600                                 |
| Zeegat van het Vlie     | 1020                                         | 2600                                 |
| Borndiep                | 1020                                         | 2600                                 |
| Friesche Zeegat         | 1020                                         | 2600                                 |
| Lauwers                 | 1020                                         | 2600                                 |
| Eems - Dollard          | 1020                                         | 2600                                 |

- B-FM550 De hoeveelheid TDS wordt door het MARS bepaald volgens de methode van gezogen lading sediment. B-FM540

- B-FM555 Indien er sprake is van ladingverlies (beunvolume einde zuigen – beunvolume 2 minuten voor storten) als gevolg van ondeskundig handelen door de aannemer en of een mechanisch mankement aan het materieel (b.v. lekkage), dan wordt dit ladingverlies op de te verrekenen hoeveelheid in mindering gebracht volgens onderstaande formule: B-FM540

$$\text{Vermindering verrekenbare lading} = \frac{\text{Ladingverlies [m}^3\text{]}}{\text{maximale beuninhoud [m}^3\text{]}} * TDS$$

- B-FM560 De gebruikte eenheid voor agiteren en ploegen betreft kilowattuur (kwu). Kwu betreft hoeveelheden in uur (afgerond op 2 decimalen) vermenigvuldigd met het totaal geïnstalleerd vermogen t.b.v. het baggerproces in kilowatt volgens opgave van de fabrikant van het materieel. FM350
- B-FM565 De productie van ploegen en agiteren wordt gemeten op basis van in- en uitpeiling van de Opdrachtnemer en gewogen aan de productiegegevens welke zijn ingediend door Opdrachtnemer in de onderbouwing van de eenheidsprijzen. B-FM560
- B-FM570 Indien er sprake is van een afwijkende productie voor agiteren en ploegen als opgenomen in de onderbouwing van de eenheidsprijzen geldt hetgeen opgenomen in Annex XII. B-FM560



### 3.3.4 Betaling

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| B-FM300 | De betaling van de opdrachtsom, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost, geschiedt in termijnen, waarbij een termijn (met uitzondering van de eerste termijn) een periode is van exact 2 maanden                                                                                                                                                                                  | FM010              |
| B-FM310 | De eerste termijn eindigt na de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" op de aanvangsdatum van de Meerjarig Onderhoudsperiode zoals genoemd in artikel 2 lid 3 (b) Basisovereenkomst om 00:00 uur.                                                                                                                                                                                       | B-FM300            |
| B-FM320 | Het eerste termijnbedrag bedraagt € 100.000,= (exclusief omzetbelasting) van het in artikel 2 lid 5 (a) Basisovereenkomst genoemde bedrag.                                                                                                                                                                                                                                                    | B-FM300<br>B-FM310 |
| B-FM330 | Het eerste termijnbedrag verschijnt nadat de Documenten als genoemd in hoofdstuk 2 van de Vraagspecificatie Proces door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd.                                                                                                                                                                                                                                   | B-FM310<br>B-FM320 |
| B-FM340 | De overige termijnbedragen voor de vaste werkzaamheden zijn gelijk en worden bepaald door het in artikel 2 lid 5 (a) Basisovereenkomst genoemde bedrag voor de vaste werkzaamheden te verminderen met het eerste termijnbedrag voor de transitieperiode en het dan resterende bedrag te delen door het aantal termijnen dat resteert tot en met het einde van de Meerjarig Onderhoudsperiode. | B-FM300            |
| FM350   | De overige termijnbedragen voor de verrekenbare werkzaamheden worden bepaald op basis van de daadwerkelijk gerealiseerde hoeveelheden maal de eenheidsprijs per hoeveelheid conform de inschrijfstaat.                                                                                                                                                                                        | B-FM300            |
| B-FM360 | Betaling van facturen die voldoen aan de in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 genoemde eisen, vindt plaats binnen 30 dagen na ontvangst daarvan op het in de Basisovereenkomst genoemde adres.                                                                                                                                                                                                           | B-FM330            |
| B-FM370 | De vergoeding van rente als bedoeld in § 42 lid 1 UAV-GC 2005 vindt plaats overeenkomstig artikel 6:119b Burgerlijk Wetboek en de Opdrachtnemer kan geen aanspraak maken op de verhoging van het percentage met 2 na het verstrijken van 14 dagen als genoemd in § 42 lid 2 UAV-GC 2005.                                                                                                      | B-FM360            |

### 3.3.5 Opschorting van de betaling

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM400 | De betaling van een geheel of gedeelte van een termijnbedrag voor Meerjarig Onderhoud kan worden opgeschort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B-FM300 |
| B-FM410 | <p>Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het niet afgeven van een prestatieverklaring, als bedoeld in § 33 UAV-GC 2005.</p> <p>Een prestatieverklaring wordt niet afgegeven, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd en uiterlijk in de betreffende termijn aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10, § 22 lid 3 UAV-GC 2005) en die voor het einde van de betreffende termijn niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.</p> | B-FM400 |
| B-FM420 | <p>Als tekortkoming als bedoeld in de voorgaande bepaling wordt in ieder geval aangemerkt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het niet hebben van een geaccepteerde Staat van ontleding van de opdrachtsom en of bijbehorende detailbegroting;</li> <li>2. het niet hebben van een rapportage met daadwerkelijk gerealiseerde eenheden.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | B-FM410 |
| B-FM440 | De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling geen recht op vergoeding van rente en indexering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B-FM400 |

### 3.3.6 Betaling bij tussentijdse beëindiging

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM900 | Indien de Overeenkomst door de Opdrachtgever tussentijds wordt beëindigd overeenkomstig artikel 2 lid 7 van de Basisovereenkomst, wordt het bedrag dat de Opdrachtnemer voor het Meerjarig Onderhoud toekomt hernieuwd vastgesteld. Dat bedrag wordt bepaald door de som van de termijnbedragen, als genoemd in § 3.3.2 van Vraagspecificatie Proces, die voorafgaan aan de beëindiging van de Overeenkomst. Dit bedrag wordt verhoogd met 1% van het in artikel 2 lid 5 (a) Basisovereenkomst genoemde bedrag voor het Meerjarig Onderhoud voor elk jaar dat de Overeenkomst eerder wordt beëindigd dan de einddatum genoemd in artikel 2 lid 3 (b) van de Basisovereenkomst | PB010   |
| B-FM910 | Hetgeen aan de Opdrachtnemer teveel of te weinig is betaald, wordt met hem verrekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B-FM900 |
| B-FM920 | Het bepaalde in §16 UAV-GC 2005 is uitdrukkelijk niet van toepassing bij beëindiging op grond van het bepaalde in artikel 2 lid 7 Basisovereenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B-FM900 |

### 3.4 Risicomanagement (RM)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot risicomanagement te verrichten, zodanig dat de kans van optreden dan wel het gevolg van ongewenste gebeurtenissen voor de Opdrachtnemer en waar mogelijk de Opdrachtgever wordt geminimaliseerd. | PB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.4.1 Opstellen risicoregister

|       |                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RM100 | De Opdrachtnemer dient een risicoregister op te stellen en actueel te houden. | RM010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RM110 | De Opdrachtnemer dient in het risicoregister ten minste: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de risico's op te nemen zoals genoemd in bijlage A "Risicolijst" bij deze Vraagspecificatie Proces;</li> <li>2. de risico's op te nemen zoals genoemd in bijlage B "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces;</li> <li>3. risico's te inventariseren en te analyseren;</li> <li>4. risico's te koppelen aan werkpakketten en risico-eigenaren;</li> <li>5. risico's te kwantificeren;</li> <li>6. beheersmaatregelen vast te stellen en te treffen;</li> <li>7. de beheersmaatregelen na uitvoering te evalueren.</li> </ol> | RM100 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                    |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| RM120 | De Opdrachtnemer en de Opdrachtgever stemmen samen, op daartoe geëigende momenten, risico's en beheersmaatregelen af, met daarbij aandacht voor het treffen van beheersmaatregelen in relatie tot elkaars risico's | IN010<br>RM010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

### 3.5 Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)

AV010      Onder verwijzing naar § 11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer PB010 geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de WAV voortvloeien.

De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de WAV na.  
De Opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de WAV gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven.  
De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.  
Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de WAV.  
Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.  
De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden bewaard.  
De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd.  
Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

Ten behoeve van de administratie kan door de Opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

De Opdrachtnemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de Opdrachtnemer aanwezige administratie.

De Opdrachtnemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de WAV naleeft.  
Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zal de Opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de Opdrachtnemer van de WAV alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever nakomt.

Bij elk overleg waarin de voortgangsrapportage als bedoeld in IN110 wordt besproken zorgt de Opdrachtnemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

Bij welke overtreding dan ook van de WAV, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.  
De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### 3.6 Arbeidsvoorwaardelijke bepalingen (AB)

|       |                                                                                                                                                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB010 | De Opdrachtnemer dient zich bij de uitvoering van de Overeenkomst te houden aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loontarieven en -betaling. | PB010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.6.1 Informatieplicht

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB100 | De Opdrachtnemer dient alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot (voldoening van) verschuldigd loon ten behoeve van (zelfstandige) hulppersonen op een inzichtelijke en toegankelijke wijze (loonadministratie) vast te leggen. | AB010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB110 | De Opdrachtnemer dient desgevraagd aan de Opdrachtgever onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de Overeenkomst. | AB100 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.6.2 Toetsen, controles, inwinnen van informatie

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB200 | De Opdrachtnemer dient desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking te verlenen aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de Opdrachtgever noodzakelijk achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van (zelfstandige) hulppersonen te verifiëren. De Opdrachtnemer dient hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot de bewaarplaats van de arbeidsvoorwaardelijke afspraken. | AB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB210 | Indien de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst een zelfstandige hulppersoon wil betrekken, dan dient de Opdrachtnemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties te informeren of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onderbetaling door deze te betrekken zelfstandige hulppersoon. De Opdrachtnemer dient zijn bevindingen hiervan vast te leggen als onderdeel van de in AB100 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken. | AB010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                               |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB220 | De Opdrachtnemer dient een kopie van de Bouw ID-pas administratie ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | AB200 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB230 | De Opdrachtnemer dient desgevraagd aan vakorganisaties toegang te verschaffen tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst Werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van (zelfstandige) hulppersonen. | AB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.6.3 Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-AB300 | Indien de Opdrachtgever een ingevolge artikel 7:616b BW toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de Opdrachtnemer verhaalt, dan dient de Opdrachtnemer deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de Opdrachtgever gerechtigd is deze op de eerstvolgende betalingstermijn in te houden dan wel op andere wijze te verhalen. | AB010 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.6.4 Doorgeefverplichting ("kettingbeding")

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| AB400 | De Opdrachtnemer dient alle in voorgaande subparagrafen beschreven contractverplichtingen onverkort op te leggen aan alle zelfstandige hulppersonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AB010          |
| AB410 | De Opdrachtnemer dient hierbij tevens te bedingen dat al deze zelfstandige hulppersonen alle in de voorgaande subparagrafen beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst.                                                                                                                                                                                           | AB400          |
| AB420 | De Opdrachtnemer dient een centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken te beheren. De Opdrachtnemer dient daartoe te bedingen dat al zijn zelfstandige hulppersonen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de Opdrachtnemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de Opdrachtnemer gehanteerde format, zodat er voor de Overeenkomst één centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken ontstaat. | AB100<br>AB400 |

### 3.6.5 Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-AB500 | Indien de Opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de Overeenkomst, dan spreekt de Opdrachtgever meteen de Opdrachtnemer hierop aan.                                                                                                     | AB010   |
| B-AB510 | De Opdrachtgever spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de Opdrachtgever hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken.                                              | B-AB500 |
| AB520   | De Opdrachtnemer dient passende maatregelen te treffen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met vakorganisaties en/of bevoegde instanties. | B-AB510 |

### 3.7 CO2 reductie en reductie milieubelasting (CO)

#### 3.7.1 CO2 reductie (CO2)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CO010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot CO2 reductie te verrichten, zodanig dat CO2 emissie wordt gereduceerd conform zijn Aanbieding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PM010 |
| B-CO020 | De Opdrachtgever heeft als ambitie CO2-emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen, die invulling geven aan deze CO2-ambitie tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij opdrachtverlening. Het CO2-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het gekozen CO2-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na opdrachtverlening.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CO010 |
| CO030   | De Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst en ten minste jaarlijks, aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden CO2-ambitieniveau is voldaan. Dit kan volgens twee methoden:<br>1. door een CO2-Bewust certificaat dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Indien de Opdrachtnemer bestaat uit een samenwerkingsverband van bedrijven (combinatie), dient iedere deelnemer in dat samenwerkingsverband een CO2-Bewust certificaat dat ten minste past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, of<br>2. door projectspecifieke bewijsstukken ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, met inachtneming van de voorwaarden die zijn vermeld in de Aanbestedingsleidraad, dat de opdracht wordt uitgevoerd conform het aangeboden CO2-ambitieniveau, met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabellen opgenomen in het document 'Handreiking Aanbesteden Versie 3.0, Het BPKV criterium CO2-Prestatieladder voor aanbestedende diensten' (05-02-2016, Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen). De criteria zijn tevens opgenomen in bijlage L Ambitie CO2 reductie bij de Aanbestedingsleidraad. | CO010 |

### 3.7.2 MKI

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-MK010 | <p>De Opdrachtgever heeft als doelstelling de milieukosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen, die invulling geven aan deze milieukostendoelstelling tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij opdrachtverlening. De milieukostendoelstelling van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet (MKI-waarde). Aan de gekozen MKI-reductie hoeft pas invulling te worden gegeven na opdrachtverlening</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PM010   |
| B-MK030 | <p>De milieukosten worden uitgedrukt in een MilieuKostenIndicator (MKI-)waarde. De MilieuKostenIndicator (MKI-)waarde is een maat voor de milieubelasting van een GWW-werk. Des te lager de MKI-waarde, des te minder de milieubelasting. In een MKI zijn elf milieu-effecten, waaronder CO<sub>2</sub>-emissie, opgenomen.</p> <p>De Opdrachtgever hecht een grote waarde aan CO<sub>2</sub> reductie en beproeft in dit contract, vooruitlopend op mogelijke nationale ontwikkelingen, het werken met een hogere CO<sub>2</sub>-prijs van in de MKI berekening.</p> <p>De milieukosten voor dit project worden uitgedrukt in de MKI-CO<sub>2</sub> 103-waarde. Een MKI, berekend met een weegfactor van € 103/ton CO<sub>2</sub> eq wordt aangeduid als MKI CO<sub>2</sub> 103. Daar waar in deze overeenkomst "MKI" staat, wordt "MKI CO<sub>2</sub> 103" bedoeld.</p> <p>De CO<sub>2</sub> equivalenten dienen te zijn gebaseerd op de MKI CO<sub>2</sub> 103 berekening. De bepalingen ten aanzien van MKI CO<sub>2</sub> 103 zijn eveneens van toepassing op de berekening van kg CO<sub>2</sub> equivalenten.</p> <p>De Opdrachtnemer dient de totale MKI-CO<sub>2</sub> 103 -waarde en de CO<sub>2</sub> equivalenten van het verbruik van alle in het kader van de Overeenkomst te verbruiken scheepsbrandstoffen en energiedragers te berekenen, met uitzondering van mobilisatie en demobilisatie.</p> | B-MK010 |
| MK040   | <p>De Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst, aan te tonen dat tijdens de uitvoering aan ten minste de aangeboden milieukosten (MKI CO<sub>2</sub> 103 waarde) is voldaan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B-MK010 |
| MK050   | <p>Indien de over de looptijd van het contract gerealiseerde milieukosten (MKI CO<sub>2</sub> 103 waarde) hoger zijn dan de aangeboden milieukosten (MKI CO<sub>2</sub> 103 waarde), wordt de Opdrachtnemer schriftelijk in gebreke gesteld. Indien de Opdrachtnemer bij einde van de Overeenkomst alsnog hogere milieukosten heeft gerealiseerd dan aangeboden, wordt dit aangemerkt als het niet-nakomen van de EMVI-BPKV beloften. Hierop is de EMVI-BPKV sanctie van toepassing, welke een inhouding op de eind factuur ter grootte van anderhalf (1,5) maal het verschil tussen de bij de EMVI-BPKV beoordeling behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-BPKV beoordelingsmethodiek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MK040   |



### 3.7.2.1 Berekening MKI- $CO_2$ 103 -waarde en de $CO_2$ equivalenten

- MK100 Voor de berekening van de MKI  $CO_2$  103-waarde voor het werk dient gebruik gemaakt worden van de volgende bronnen: B-MK030
1. DuboCalc versie <5.1.X> of een meer recente versie van de software waarin de voorschreven versie van de bibliotheek is
  2. DuboCalc Bibliotheek 6.01.27092018.

Wanneer een product- en scheepsspecifieke LCA wordt opgesteld geldt:

3. Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken, versie 3.0
4. Ecoinvent database 3.4
5. Bijlage M "Aannames en uitgangspunten milieuprofielen baggerschepen t.b.v. tender", TNO 26-06-2019

- MK110 In de MKI  $CO_2$  103-berekening dienen de waarden van de milieueffectcategorieën, vermenigvuldigd te worden met de waarden uit de onderstaande tabel 3 in afwijking op de Bepalingsmethode Milieuprestatie en Gebouwen en GWW-werken, tabel 5 Weegfactoren voor de milieueffectcategorieën, pagina 38. Door de MKI waarde te berekenen met een hogere  $CO_2$ -prijs wordt de MKI- $CO_2$  103-waarde verkregen. De  $CO_2$  equivalenten uitgedrukt per kg dienen afkomstig te zijn uit de LCA berekening van de MKI- $CO_2$  103-waarde. MK100

| Milieueffectcategorie                                                        | Equivalent eenheid          | Weegfactor [€ / kg equivalent] |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) – ADP | Sb eq                       | € 0,16                         |
| Uitputting fossiele energiedragers – ADP                                     | Sb eq                       | € 0,16                         |
| <b>Klimaatverandering – GWP 100 j.</b>                                       | <b><math>CO_2</math> eq</b> | <b>€ 0,103</b>                 |
| Aantasting ozonlaag – ODP                                                    | CFK-11 eq                   | € 30                           |
| Fotochemische oxidantvorming – POCP                                          | C2H <sub>4</sub> eq         | € 2                            |
| Verzuring – AP                                                               | SO <sub>2</sub> eq          | € 4                            |
| Vermesting – EP                                                              | PO <sub>4</sub> eq          | € 9                            |
| Humane toxiciteit – htp                                                      | 1,4-DCB eq                  | € 0,09                         |
| Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP                                   | 1,4-DCB eq                  | € 0,03                         |
| Mariene aquatische ecotoxiciteit – MAETP                                     | 1,4-DCB eq                  | € 0,0001                       |
| Terrestrische ecotoxiciteit – TETP                                           | 1,4-DCB eq                  | € 0,06                         |

- MK120 In het rapport "Milieuprofielen van scheepsbrandstoffen ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase", TNO 2016 R10662 dd 23 mei 2016. zijn de branchegemiddelde MKI-waarden voor de meest gangbare scheepsbrandstoffen vastgesteld. Deze branchegemiddelde MKI-waarden kunnen worden gehanteerd. MK100

- MK130 Voor de berekening van de MKI  $CO_2$  103-waarde voor het werk dient een levensduur aangehouden te worden van 5 jaar. MK100

- MK140 Voor de berekening van de MKI  $CO_2$  103-waarde voor het werk dienen de volgende onderdelen in de scope te worden meegenomen: MK100
- Alle voor het uitvoeren van het onderhavige werk benodigde scheepsbrandstoffen en/of energiedragers, exclusief mobilisatie en demobilisatie.

### 3.7.2.2 Product- en scheepsspecifieke MKI-berekeningen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK200   | De mogelijkheid bestaat om te rekenen met product- en scheepsspecifieke MKI <sub>CO2 103</sub> -waarden en daarmee af te wijken van de branchegemiddelde MKI <sub>CO2 103</sub> -waarden, mits beperkt wordt afgeweken van de uitgangspunten en aannames uit de rapportage "Milieuprofielen van scheepsbrandstoffen ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase", TNO 2016 R10662 dd 23 mei 2016 zoals omschreven in de notitie "Aannames en uitgangspunten milieuprofielen baggerschepen t.b.v. tender", TNO 26-06-2019 (Bijlage M).                                                 | MK100 |
|         | In de notitie is aangegeven van welke aannames en uitgangspunten gemotiveerd en onderbouwd mag worden afgeweken bij het opstellen van een product- en scheepsspecifieke MKI <sub>CO2 103</sub> -waarden voor deze aanbestedingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|         | Afwijkingen die worden toegestaan, hebben betrekking op: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiefase - brandstof productie;</li> <li>• Transportfase - transport van brandstof</li> <li>• Gebruiksfase – verbrandingsemissies</li> </ul> Afwijkingen die niet worden toegestaan, hebben betrekking op: <ul style="list-style-type: none"> <li>• emissies gerelateerd aan gebruik van koelvloeistof;</li> <li>• emissies van smeeroliegebruik;</li> <li>• gebruik van schip;</li> <li>• gebruik van machines;</li> <li>• gebruik van haven faciliteiten en haven-onderhoud</li> </ul> |       |
| B-MK210 | Wanneer gekozen wordt product- en scheepsspecifieke MKI <sub>CO2 103</sub> waarden te berekenen gelden de volgende onderliggende eisen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| MK220   | Per product- en scheepsspecifieke MKI <sub>CO2 103</sub> -waarden dient een LCA (levenscyclusanalyse) te worden opgesteld conform de "Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-werken" versie 3.0 en Ecoinvent database 3.4 of hoger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MK200 |
| MK230   | Het LCA-rapport van de product- of scheepsspecifieke MKI <sub>CO2 103</sub> - waarde dient voor uitvoering beschikbaar te zijn.. Dat wil zeggen dat bevindingen van de onafhankelijke erkende LCA-deskundige zijn verwerkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MK200 |
| MK240   | Deze onafhankelijke Erkende LCA deskundige dient op het moment van toetsen voor te komen op de 'Lijst van LCA-deskundigen die door de SBK als toetser erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase' zoals vastgesteld door SBK. Dit document is beschikbaar op de website <a href="http://www.milieudatabase.nl">www.milieudatabase.nl</a> . De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat de Erkende LCA deskundige op het moment van toetsen op deze lijst stond.                                                                   | MK200 |
| MK250   | De toets door de Erkend LCA deskundige dient te zijn opgesteld conform het ten tijde van de toets vigerende SBK-Toetsingsprotocol. Dit toetsingsprotocol is beschikbaar op de website <a href="http://www.milieudatabase.nl">www.milieudatabase.nl</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MK200 |

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK260 | Bij het opstellen van de LCA gelden aanvullende aannames en uitgangspunten, Bijlage M "Aannames en uitgangspunten milieuprofielen baggerschepen t.b.v. tender", TNO 26-06-2019. Daar waar toegestaan dienen afwijkingen op deze aannames en uitgangspunten te zijn onderbouwd en gemotiveerd. Deze motivatie en onderbouwing van de afwijkingen dienen aannemelijk en realistisch te zijn. | MK200 |
| MK270 | De uitkomst van de getoetste LCA rapportage(s) dient te worden omgerekend naar MKI- <sub>CO2 103</sub> conform tabel 3 Weegfactoren voor de milieueffectcategorieën.                                                                                                                                                                                                                       | MK200 |
| MK280 | De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat de uitgangspunten voor de definitieve MKI <sub>CO2 103</sub> -waarden voldoen aan de processen zoals werkelijk uitgevoerd in het werk.                                                                                                                                                                                                             | MK200 |
| MK290 | Bij het aantonen van de definitieve MKI <sub>CO2 103</sub> -waarden dienen het LCA-rapport, het toetsrapport van de Erkende LCA deskundige en aanvullende bewijslast ter onderbouwing van de hoeveelheden en de MKI <sub>CO2 103</sub> -waarde verstrekt te worden ter onderbouwing van de MKI <sub>CO2 103</sub> -waarde van de product- en scheepsspecifieke LCA.                        | MK200 |

### 3.7.2.3 Plan van aanpak milieukosten

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK300 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn processen met betrekking tot het BPKV-criterium milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde), waarmee de aannemer het vertrouwen geeft dat de aangeboden MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde voor het Meerjarig Onderhoud op een betrouwbare en beheerste wijze wordt gerealiseerd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MK030 |
| MK310 | <p>Het plan van aanpak milieukosten (MKI-<sub>CO2 103</sub> waarde) dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Een overzicht van de contracteisen t.a.v. de MKI-<sub>CO2 103</sub> -berekening;</li> <li>b. Een procesbeschrijving van de voorgestelde werkwijze voor het beheerst aantoonbaar maken van de aangeboden MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde;</li> <li>c. De MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde zoals aangeboden en de onderbouwing daarvan;</li> <li>d. De werkwijze waarop in de realisatiefase aantoonbaar wordt gemaakt welke MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde wordt behaald en hoe deze zich verhoudt tot de aangeboden MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde;</li> <li>e. De werkwijze waarop in de realisatiefase aantoonbaar wordt gemaakt dat de ingevoerde en / of gehanteerde gegevens voor hoeveelheden en bijbehorende MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarden per eenheid betrouwbaar zijn en overeenkomen met de gerealiseerde situatie;</li> <li>f. De werkwijze waarop aantoonbaar wordt gemaakt dat de uitgangspunten waarmee product- en scheepsspecifieke LCA's zijn opgesteld, overeenkomen met de daadwerkelijke uitvoeringswijze in de realisatiefase;</li> <li>g. Een overzicht van bewijsstukken voor de MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde welke bij de eindrapportage ingediend zullen worden ter onderbouwing van de MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde;</li> <li>h. Een overzicht van de LCA-deskundigen die de product- en scheepsspecifieke LCA's zullen opstellen, en de Erkend LCA-deskundigen die de onafhankelijke toets uitvoeren en een bijbehorende planning daarbij;</li> <li>i. Een aanpak voor het omgaan met contractwijzigingen in relatie tot de MKI-<sub>CO2 103</sub> -berekening;</li> <li>j. Een aanpak en planning voor activiteiten in het kader van contractbeheersing, zoals interactie, het vastleggen van afspraken, toetsing en audits.</li> </ul> | MK300 |

#### 3.7.2.4 Uitvoeringseisen MKI-CO<sub>2</sub> 103

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MK400 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot MKI-CO <sub>2</sub> 103 - reductie te verrichten, zodanig dat wordt voldaan wordt aan de MKI-CO <sub>2</sub> 103 waarde conform zijn Aanbieding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MK030<br>PM010 |
| MK410 | De Opdrachtnemer dient van al het materieel, dat ten behoeve van de Werkzaamheden worden ingezet, een registratie bij te houden van het energieverbruik. De Opdrachtnemer dient met de registraties gedurende de duur van de Overeenkomst aan te tonen dat met het type brandstof of (opgewekte) energie, materieel en verbruik de MKI-CO <sub>2</sub> 103 waarde wordt gehaald conform zijn aanbieding.                                                                                                              | MK030          |
| MK420 | De Opdrachtnemer dient in zijn administratie per dag tenminste vast te leggen:<br>1. de naam / kenteken en type van het materieel;<br>2. datum en tijdstip mobilisatie, uitvoering en demobilisatie materieel;<br>3. de locatie van de werkzaamheden;<br>4. het type brandstof of energie dat wordt gebruikt;<br>5. het type motor / verbranding;<br>6. het verbruik gerelateerd aan de tijd;<br>7. de methode van energiemeting;<br>8. analyse en rapportage;<br>9. de eventuele storing van het registratiesysteem; | MK400          |
| MK430 | De Opdrachtnemer dient een energieregistratiesysteem met een nauwkeurigheid van minimaal 95% toe te passen. Het energieregistratiesysteem dient voor 98% van de tijd met geëiste nauwkeurigheid te functioneren                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MK400          |
| MK440 | De Opdrachtnemer dient storingen aan het energieregistratiesysteem binnen 24 uur te melden aan de Opdrachtgever en binnen 72 uur te verhelpen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MK400          |

### 3.7.2.5 Eisen aan rapportages MKI-<sub>CO2 103</sub>

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK500 | De Opdrachtnemer dient de tussenstand van de MKI- <sub>CO2 103</sub> -score op te nemen in de voortgangsrapportage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MK030 |
| MK510 | De Opdrachtnemer dient twee maal per jaar een voortgangsrapportage MKI- <sub>CO2 103</sub> -berekening op te leveren omtrent de voortgang en prognose van de te realiseren milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde) conform de inschrijving en bepalingen in de Aanbestedingsleidraad en ter kennisgeving te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MK030 |
| MK520 | De voortgangsrapportages milieukosten dienen minimaal de volgende onderdelen te bevatten:<br>a. Een berekening van de milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde) op basis van de tot dan toe beschikbare realisatie- en/of as-built-gegevens;<br>b. Een overzicht van de eerder gerapporteerde milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarden) in het Deelmanagementplan milieukosten en de Voortgangsrapportages;<br>c. Voortgang (en afwijkingen) op de werkwijze zoals beschreven in het Deelmanagementplan Milieukosten;<br>d. De milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde) zoals toegezegd bij de inschrijving;<br>e. Een prognose van de te realiseren milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde);<br>f. Verbetermaatregelen en de voortgang hierop, indien uit de prognose blijkt dat de aangeboden MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde mogelijk niet behaald wordt;<br>g. Onderbouwing van de MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde van nieuwe of afwijkende items door middel van LCA-rapporten, toetsrapporten en bewijsmateriaal dat de gerealiseerde situatie conform de uitgangspunten van de LCA-rapporten is uitgevoerd;<br>h. Een overzicht van voorgestelde en overeengekomen (scope)wijzigingen en hun implicaties voor de te behalen MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde;<br>i. Een overzicht van duurzaamheidsmaatregelen t.b.v. communicatie en monitoring door Rijkswaterstaat en Opdrachtnemer over duurzaamheid voor het project;<br>j. Een kwantitatief onderbouwd overzicht van de tien meest significante maatregelen die bijdragen aan het te behalen MKI- <sub>CO2 103</sub> -resultaat. | MK510 |
| MK530 | De Opdrachtnemer dient een eindrapportage voor het BPKV-criterium milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> waarde) te leveren waarin de gerealiseerde milieukosten (MKI- <sub>CO2 103</sub> -waarde) wordt aangetoond conform de bepalingen in de Aanbestedingsleidraad ter kennisgeving van de Opdrachtgever te brengen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MK030 |

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MK540   | <p>De Eindrapportage milieukosten dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. De onderbouwde berekening van de gerealiseerde milieukosten (MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarde), opgesteld op basis van de as-built-gegevens i.c.m. het afwijkingenregister;</li> <li>b. Wanneer gebruik gemaakt wordt van scheepsspecifieke LCA's dienen deze te worden aangeleverd conform de bepalingen in paragraaf 3.7.2.2 Product- en scheepsspecifieke MKI-berekeningen.</li> <li>c. Onderbouwing van de milieukosten (MKI-<sub>CO2 103</sub> -waarden) van nieuwe of afwijkende items door middel van LCA-rapporten, toetsrapporten en bewijsmateriaal dat de gerealiseerde situatie conform de uitgangspunten van de LCA-rapporten is uitgevoerd.</li> </ul> | MK530 |
| B-MK550 | <p>De Aanbesteder kan aanvullend bewijsmateriaal opvragen voor aantoning van de gerapporteerde milieukosten (MKI-<sub>CO2 103</sub> waarde).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MK030 |

### 3.8 Assetmanagement (AM)

- |         |                                                                                                                            |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AM010   | <p>De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever en de beheerder te voorzien van informatie over de toestand van het Areaal.</p> | PM010 |
| B-AM020 | <p>De beheerder is verantwoordelijk en aansprakelijk voor de toestand en de veiligheid van het Areaal.</p>                 | AM010 |

### 3.8.1 Informatie over de toestand van objecten

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AM100 | <p>De Opdrachtnemer dient gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode maandelijks de Opdrachtgever en de beheerder de volgende informatie over de toestand van het Areaal te verstrekken:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de beheersing van direct waarneembare aansprakelijkheidsrisico's met betrekking tot de staat van het areaal, logisch voortvloeiend uit de zorgplicht van de beheerder en de Opdrachtgever;</li> <li>2. de actuele toestand en toestandsonwikkeling van het areaal;</li> <li>3. het chronologisch verloop op basis van gegevens uit het validatie- en verificatieproces.</li> <li>4. invloeden van opgetreden verstoringen en gebreken op de veiligheid van het areaal op korte en lange termijn;</li> <li>5. globaal overzicht van de uitgevoerde Werkzaamheden in de afgelopen maand.</li> </ol> | AM010 |
| AM110 | <p>De Opdrachtnemer dient de frequentie voor het actualiseren van gegevens te bepalen op grond van het risicoprofiel en de frequentie van de verificatie zoals aangegeven in de verificatie- en validatiemethode. Hierbij moeten de volgende punten betrokken worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kans op optreden van risico's;</li> <li>2. gevolgen van risico's (in termen van veiligheid, functioneren en kosten).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AM100 |
| AM120 | <p>De Opdrachtnemer dient voor bodems de gegevens over de vrijkomende materialen (baggerspecie) jaarlijks aan te leveren conform het Excel format 'jaarrapportage baggergegevens', dat dient te worden gedownload van de internetsite "Helpdesk Water" subpagina 'informatie voor opdrachtnemers en Validatie gegevens': <a href="http://www.helpdeskwater.nl/wabinfo">www.helpdeskwater.nl/wabinfo</a> De levering dient plaats te vinden door verzending van het gespecificeerde bestand naar het volgende e-mail adres: <a href="mailto:baggerspecie@rws.nl">baggerspecie@rws.nl</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                            | AM100 |
| AM130 | <p>De Opdrachtnemer dient in het kader van de zorgplicht van de beheerder en Opdrachtgever samenvattende informatie en gegevens te rapporteren over:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. opgetreden calamiteiten, incidenten, storingen en gebreken die relevant zijn in het kader van aansprakelijkheidsrisico's van zowel de Opdrachtgever als beheerder;</li> <li>2. adviezen voor direct te nemen beheersmaatregelen in verband met deze aansprakelijkheid;</li> <li>3. aanvullende geïnitieerde inspecties (indien van toepassing).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                           | AM010 |
| AM140 | <p>De Opdrachtnemer dient minimaal drie maanden voorafgaand aan het vollopen van de verspreidingslocatie, aan de Opdrachtgever aan te geven dat de verspreidingslocatie dreigt vol te raken.</p> <p>Indien Opdrachtgever wenst een andere verspreidingslocatie toe te wijzen, zoals opgenomen in de tekening, dient Opdrachtnemer deze aanwijzing op te volgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |



- AM150 De Opdrachtnemer dient de in gebruik zijnde verspreidingslocaties te monitoren en veranderingen en trends m.b.t. het functioneren van de verspreidingslocaties jaarlijks inzichtelijk te maken middels een rapportage en deze vier weken na afloop van het kalenderjaar in te dienen bij de Opdrachtgever .
- AM160 De Opdrachtnemer dient jaarlijks een advies op te stellen m.b.t. het functioneren van de in gebruik zijnde verspreidingslocaties. In het advies dient de Opdrachtnemer in te gaan op de verandering in diepteligging en volume in relatie tot het ter plaatse verspreide baggervolume.

### 3.8.2 Gegevensbeheer Beheersmanagementsysteem

- AM200 De Opdrachtnemer dient ten minste maandelijks de baggerhoeveelheden in tonnen droge stof (TDS) en beunkeuubs aan te leveren bij de Opdrachtgever. Deze gegevens dienen geschikt te zijn voor beheerdersdoeleinden, nationale en internationale rapportages.

## 3.9 Configuratiemanagement (CM)

- CM010 De Opdrachtnemer dient Werkzaamheden met betrekking tot configuratiemanagement te verrichten, zodanig dat te allen tijde een actuele, betrouwbare en complete status van het Vaarweginfrasysteem evenals (de ontwikkeling van) de toestand van (onderdelen van) het Areaal verkregen kan worden en de ontwikkeling van deze status (na)volgbaar is. AM010

### 3.9.1 Voorschriften MARS

CM300 De Opdrachtnemer dient alle in te zetten baggervaartuigen te voorzien van een volautomatisch registratiesysteem. Geen

Als het baggervaartuig van het type sleepopper is gelden de eisen conform CM330. Indien de baggerwerktuigen van een ander type zijn gelden onderstaande eisen van CM320.

CM310 De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor een operationele dataverbinding conform de voorschriften 3.0 voor het MARS. CM300

Deze dataverbinding dient te werken met een technologie welke kan werken met een transmissiesnelheid van minimaal 1,5 megabit per seconde. Door middel van deze verbinding wordt data uitgewisseld vanuit de in eis CM360 genoemde server met de Opdrachtgever.

Deze dataverbinding zal gedurende de doorlooptijd van het contract door de Opdrachtnemer beschikbaar worden gesteld voor gebruik door de Opdrachtgever of vertegenwoordigers van of namens de Opdrachtgever.

De kosten van de dataverbinding en het datatransport zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de goede werking van de dataverbinding.

- CM320 Indien het in te zetten werktuig geen sleeppopperzuiger is zoals bedoeld in CM300, dient deze te allen tijde te zijn uitgerust met een registratiesysteem, welke de volgende gegevens dient aan te leveren: CM300
- Datum
  - Tijd
  - Baggerstatus
  - Positie van het werktuig (x, y-coördinaten in UTM, met projectie ETRS89)
  - Ligging van het werktuig (kompaskoers)
  - Diepte waarop gebaggerd wordt.
  - De baggerstadia die onderscheiden moeten worden zijn:
- o Stilliggen > geen snelheid en geen pomp-, kraan-, of ploegactiviteiten.
  - o Varen (relatief hoge snelheid 2 kn/h) > varen zonder pompkraan-ploegactiviteiten.
  - o Baggeren (laden/zuigen, relatief lage snelheid  $> 0,5 < 2$  kn/h).
  - o Baggerpomp-, kraan- of ploeg-/ WID\*-activiteiten (\*vergunningplichtig), al dan niet in combinatie met varen.
  - o Lossen van lading > kraanactiviteit of open bodemdeuren/schuiven t.b.v. het lossen van de lading.
- Het registratiesysteem dient minimaal aan de volgende eisen te voldoen:
1. De maximale afwijking in x, y-richting van het systeem mag niet groter zijn dan 1 meter.
  2. De maximale afwijking in Z-richting van het systeem mag niet groter zijn dan 0,25 meter.
  3. De registratiefrequentie van het systeem dient 2Hz te zijn en de opslagfrequentie dient eens per 5 sec te zijn.
  4. Het systeem dient te allen tijde te registreren en op te slaan. Gebruik van een Uninterruptible Power Supply (UPS) is vereist.
  5. De data dienen per termijn ter kennis te worden gebracht aan de Opdrachtgever en moeten via een ingepakt CSV-bestand (door komma's gescheiden waarden) worden aangeleverd.
  6. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juiste werking van het registratiesysteem en de hierbij behorende systeemcontroles. Indien de instrumentatie niet functioneert of niet voldoet aan de gestelde voorwaarden en/of toleranties dient de Opdrachtnemer onderdelen van de instrumentatie te kalibreren, repareren en/of vervangen, totdat aan de voorwaarden wordt voldaan.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CM330 | <p>Indien het in te zetten werktuig een sleeppopperzuiger is, dient deze te allen tijde te zijn uitgerust met instrumentatie voor het Monitoring And Registration System (MARS).</p> <p>De instrumentatie aan boord van de sleeppopperzuiger(s) dient te voldoen aan de richtlijnen en bepalingen zoals gesteld in de voorschriften 3.0 voor het MARS (bijlage K).</p> <p>Verder dient de Opdrachtnemer alle gegevens aan te leveren zoals voorgeschreven in de voorschriften 3.0 voor het MARS waarbij de volgende aanvullingen gelden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De eenheid waarmee gerekend wordt is afhankelijk van het project en zal in het contract worden bepaald (blz. 10). Dit is voor dit contract: TDS.</li> <li>2. Referentievlak (NAP, MSL, etc) (blz. 12). Dit is voor dit contract: LAT voor buitenwater en NAP voor binnenwater.</li> <li>3. Optioneel aan te bieden signalen (blz. 13/14) De volgende optionele signalen dienen ook te worden aangeleverd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengselsnelheid</li> <li>• Mengselconcentratie</li> <li>• Vacuüm</li> <li>• Arm mengsel over boord (AMOB)</li> <li>• Status zandpomp</li> <li>• Status walperspomp</li> <li>• Status pijp voor het gat</li> <li>• Status bodemdeuren</li> <li>• Stand overflow</li> </ul> </li> <li>4. Soortelijke massa van het omgevingswater en het korrelmateriaal (blz. 17) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Default waarden zijn 1020 kg/m<sup>3</sup> en 2600 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ol> | CM300 |
| CM340 | <p>In uitzonderlijke gevallen en slechts na schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever kan worden afgeweken van MARS als instrument om de hoeveelheden op sleeppopperzuigers te registreren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CM300 |
| CM350 | <p>De Opdrachtnemer dient door middel van een data-string de benodigde signalen voor het MARS aan te leveren zoals beschreven in voorschriften 3.0 voor het MARS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CM310 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CM360 | <p>De in te zetten sleephopperzuiger(s) dienen te zijn uitgerust met een server die voldoet aan de eisen gesteld in de voorschriften 3.0 voor het MARS.</p> <p>Deze server wordt door de Opdrachtgever gedurende de looptijd van het contract in bruikleen aan de opdrachtnemer ter beschikking gesteld.</p> <p>Voor de bruikleen van de server van de Opdrachtgever aan de opdrachtnemer wordt een bruikleenovereenkomst opgesteld. In de bruikleenovereenkomst is het door de Opdrachtgever te leveren servicelevel, vervanging, leveren en verwerken updates etc. geregeld.</p> <p>De server hoeft niet te zijn opgesteld op de brug van de sleephopperzuiger(s), maar op een zodanige wijze dat deze goed bereikbaar en bedienbaar is. Deze server dient opgenomen te worden in een reeds bestaand netwerk aan boord, dan wel dient er een netwerk te worden aangelegd waardoor de server bereikbaar is.</p> | CM300<br>CM310 |
| CM370 | <p>De software voor het MARS wordt door of namens de Opdrachtgever geïnstalleerd op de MARS-server.</p> <p>Vervolgens wordt de server overhandigd aan de Opdrachtnemer binnen vijf werkdagen na: levering van de configuratiegegevens, in de daarvoor geldende formaten, via de webportal, op een door de opdrachtgever aangewezen locatie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CM360          |
| CM380 | <p>In uitzonderingsgevallen en slechts na een door de Opdrachtgever schriftelijk verleende goedkeuring is het toegestaan af te wijken van de specificaties zoals voorgeschreven in de voorschriften 3.0 voor het MARS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CM360          |
| CM390 | <p>De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juiste werking met het MARS, van de benodigde instrumentatie (bijv. sensors) en de hierbij behorende systeemcontroles. Indien de voor MARS benodigde instrumentatie niet functioneert of niet voldoet aan de gestelde voorwaarden en/of toleranties zoals beschreven in de voorschriften 3.0 voor het MARS, dient de Opdrachtnemer onderdelen van de benodigde instrumentatie te kalibreren, repareren en/of te vervangen, totdat aan de voorwaarden wordt voldaan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CM300          |
| CM400 | <p>De Opdrachtnemer dient, voor de aanvang van de Werkzaamheden en gedurende de uitvoering van de Werkzaamheden systeemcontroles voor zijn rekening uit te voeren zoals beschreven in de voorschriften 3.0 .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CM300          |

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CM410 | <p>Indien de Opdrachtgever het noodzakelijk acht dat zij (of een vertegenwoordiger namens de Opdrachtgever) aanwezig is bij een van de in CM400 bedoelde systeemcontroles, stelt zij in overleg met de Opdrachtnemer het moment waarop en de locatie waar deze systeemcontroles zullen worden uitgevoerd vast, zodanig dat deze binnen vijf werkdagen na kennisgeving van de in te zetten sleephopperzuiger(s) zal plaatsvinden.</p> <p>Hierbij dient de Opdrachtnemer er rekening mee te houden, dat deze bijwoning enkel op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 en 18.00 uur zal plaatsvinden.</p>                                                                                                                            | CM400          |
| CM420 | <p>De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juiste uitvoering van de in CM400 bedoelde systeemcontroles.</p> <p>De hiervoor benodigde stilligtijd is voor rekening van de Opdrachtnemer.</p> <p>De resultaten van de systeemcontroles worden aan de wal geanalyseerd door de Mars Support Groep en deze adviseert de Opdrachtgever. Tussen het uitvoeren van de systeemcontrole incl. analyse en de uiteindelijke goedkeuring kan het schip aanvangen met de werkzaamheden.</p> <p>Indien, na goedkeuring van de Opdrachtgever, een schip zonder geldige systeemcontroles (dus met goedkeuring van opdrachtgever) met het werk aanvangt, is het bepaald in Annex XII van dit contract met betrekking tot uitval van MARS van toepassing.</p> | CM400          |
| CM430 | <p>Indien de sleephopperzuiger van de Opdrachtnemer niet voldoet aan de normen, zoals gesteld in appendix H (Defaultwaarden systeemcontroles) van de voorschriften 3.0 voor het MARS, dient de Opdrachtnemer direct maatregelen te treffen zodat alsnog aan deze normen voldaan wordt.</p> <p>Eventuele stilligtijd die hierbij optreedt en de tijd voor extra uit te voeren systeemcontroles, om aan te tonen dat de sleephopperzuiger alsnog voldoet aan de normen, is voor rekening van de Opdrachtnemer.</p>                                                                                                                                                                                                                                 | CM300<br>CM400 |
| CM440 | <p>Ten minste tien werkdagen voor de verwachte starttijd van een in te zetten sleephopperzuiger dient de Opdrachtnemer met betrekking tot de desbetreffende sleephopperzuiger de scheepsgegevens te verstrekken, zoals bedoeld in de voorschriften voor het MARS 3.0, inclusief de voorgeschreven opdrachtnemersverklaringen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CM300          |

## 3.9.2 Gegevensbeheer OMS

CM100 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden met betrekking tot configuratiemanagement te verrichten met behulp van een configuratiemanagement database Onderhoud Management Systeem (OMS), zodanig dat ten minste de gegevens voortvloeiende uit de eisen in de Vraagspecificatie (in het bijzonder Bijlage A "Gegevens Vaarweginfrasysteem" bij de Vraagspecificatie Eisen) en de gegevens voortvloeiende uit verplichtingen van de Opdrachtnemer, evenals wijzigingen van deze gegevens geregistreerd en beheerd worden. CM010

CM110 De Opdrachtnemer dient gegevens in zijn OMS te structureren conform de objectenboom verstrekt in Bijlage A "Gegevens Vaarweginfrasysteem" bij de Vraagspecificatie Eisen. De Opdrachtnemer mag in zijn OMS, indien nodig, de verstrekte objectenboom en de daarin aanwezige opgeboste elementen of bouwdelen splitsen en verder detailleren (decomponeren) conform § 3.1 van bijlage G "Levering gegevens Vaarweginfrasysteem" bij deze Vraagspecificatie Proces. CM100

CM120 De Opdrachtnemer dient met het OMS rapportages te kunnen genereren, zodanig dat alle benodigde gegevens kunnen worden opgeslagen in het Beheer Management Systeem (BMS) van de Opdrachtgever. CM100

CM130 De Opdrachtnemer dient wijziging van gegevens, voortvloeiend uit Werkzaamheden of verplichtingen van de Opdrachtnemer, binnen maximaal twee weken na de betreffende Werkzaamheden of statusverandering in het OMS te hebben verwerkt tenzij elders in de Vraagspecificatie een andere termijn wordt geëist CM100

CM140

| Betreffend                                                                                                                                                                                                            | Periode in één etmaal | Beschikbaarheidspercentage |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• storingen- en schaderegister</li></ul>                                                                                                                                        | 23.00 – 04.00 uur     | 50%                        |
|                                                                                                                                                                                                                       | 04.00 – 23.00 uur     | 99,6%                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• status areaal</li><li>• (bijna)ongevallenregister</li></ul>                                                                                                                   | 05.00 – 21.00 uur     | 99,4%                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• afwijkingenregister</li><li>• risicoregister</li><li>• verificatie- en validatiedossier</li><li>• klachtenregister</li><li>• vrijkomende materialen en afvalstoffen</li></ul> | 21.00 – 05.00 uur     | 50 %                       |
|                                                                                                                                                                                                                       | 05.00 – 21.00 uur     | 99%                        |

CM100

CM150 De Opdrachtnemer dient zijn OMS volledig werkend en toegankelijk te hebben ingericht binnen 2 maanden na gunning. CM100

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CM160 | De Opdrachtnemer dient op basis van risicoanalyse maatregelen tegen spionage te nemen zodanig dat de Documenten met betrekking tot ICT en IA (waaronder documentatie, offertes, contracten, datanetwerkschema's, modellen, tekeningen en berekeningen) zijn beschermd tegen verlies en ongeautoriseerde kennisname en ongeautoriseerde wijziging.                                                                                                                                                                                                       | CM010<br>CM100 |
| CM170 | De Opdrachtnemer dient het deel van zijn informatievoorziening dat benodigd is voor de door de Opdrachtgever gevraagde registraties en bestanden en dat benodigd is bij de verwerking van de door de Opdrachtgever geclassificeerde informatie en Documenten, te beveiligen zodanig dat deze zijn beschermd tegen verlies en ongeautoriseerde kennisname en ongeautoriseerde wijziging.                                                                                                                                                                 | CM010<br>CM100 |
| CM101 | De Opdrachtnemer dient zijn OMS te koppelen aan het Monitoring And Registration System (MARS). MARS registreert de vrijkomende materialen zoals beschreven in UV211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CM100          |
| CM180 | De Opdrachtnemer dient de volgende informatie binnen vier weken na afloop van het kalenderjaar beschikbaar te stellen aan de Opdrachtgever: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trendanalyse en prognose van baggervolumes per baggervak (op basis van surveys);</li> <li>2. Analyse van de risicogebieden met kans op verondieping in de vaarweg;</li> <li>3; Trendanalyse van de bodemdieptes van verspreidingslocaties in de geul (op basis van surveys);</li> <li>4. Inzicht in het aantal verleggingen en locaties van betonning.</li> </ol> | CM100          |



## 4 Omgevingsmanagement (OM)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OM010   | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Meerjarig Onderhoud wordt gerealiseerd met minimale hinder voor de omgeving en optimaal past in zijn omgeving, conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                          | PM010 |
| B-OM020 | Onder hinder wordt verstaan: een negatieve beïnvloeding van de bereikbaarheid, leefbaarheid en/of veiligheid voor de omgeving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OM010 |
| OM030   | Voertuigen die in verband met de uitvoering van het werk moeten deelnemen aan het openbaar verkeer en daarbij hinder kunnen veroorzaken, moeten aan de achterzijde zijn voorzien van een geel gekleurd bord met in zwarte letters de tekst 'Werkverkeer'. De kleuren geel en zwart moeten zijn volgens NEN 3381 'Verkeerstekens, Algemene eisen voor borden', waarbij de gele achtergrond moet zijn uitgevoerd in retro reflecterend materiaal, klasse II. Het lettertype dient overeen te komen met het RWS-alfabet, serie Ee, letterhoogte 200/150 mm. | OM010 |

### 4.1 Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VE010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (hierna te noemen vergunningen etc.) te verrichten, zodanig dat de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd.                                                                                                   | OM010 |
| VE020   | De Opdrachtnemer vraagt jaarlijks een paraplumelding m.b.t. BLBI aan, waardoor de Opdrachtnemer voor de start van de werkzaamheden bij het doen van de melding BBK slechts een doorlooptijd van 5 dagen heeft.<br><br>De Opdrachtnemer is tevens verantwoordelijk voor het verkrijgen van de aan deze meldingen ten grondslag liggende geldige waterbodemonderzoeken. | VE010 |
| B-VE030 | Het aanbrengen van zand door middel van 'rainbowen' is conform hoofdstuk 7.3.3. Civiele werken en overige (economische) activiteiten van het Natura 2000 beheerplan Waddenzee niet opgenomen in het vrijstellingskader en door Opdrachtgever wordt ook geen vergunning aangevraagd.                                                                                   | VE010 |

#### 4.1.1 Aanvragen en verkrijgen vergunningen etc.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VE100   | De Opdrachtnemer dient de vergunningen etc. op eigen naam aan te vragen en draagt er zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt.                                                                                                                                                                                                                                                      | VE010 |
| VE110   | Indien een vergunning etc. niet op naam van de Opdrachtnemer aangevraagd kan worden, dan dient de Opdrachtnemer een gemotiveerd verzoek in bij de Opdrachtgever voor het verkrijgen van een machtiging voor het aanvragen van de vergunning uit naam van de Opdrachtgever.                                                                                                               | VE100 |
| B-VE120 | De Opdrachtgever reageert binnen uiterlijk 14 dagen op het ingediende verzoek tot machtiging.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VE110 |
| VE130   | De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te informeren over de voortgang van aanvragen en verkrijgen van de vergunningen etc. waartoe een machtiging is verstrekt.                                                                                                                                                                                                                        | VE110 |
| VE140   | De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, zienswijzen, bezwaren en/of beroepen alsmede bij voorlopige voorzieningen die door derden of door hemzelf worden ingediend tegen door hem aangevraagde vergunningen etc.                                                                                                      | VE010 |
| VE150   | De Opdrachtnemer dient in dit kader alles te doen wat in zijn macht ligt om instandhouding van door hem aangevraagde vergunningen etc. te bewerkstelligen, tenzij de Opdrachtnemer, in het belang van het Meerjarig Onderhoud, zelf bedenkingen, zienswijzen, bezwaar of beroep heeft ingediend tegen de (voorschriften, nadere eisen of voorwaarden van de) betreffende vergunning etc. | VE140 |
| B-VE160 | De Opdrachtnemer draagt het risico en de rekening voor alle kosten samenhangende met het aanvragen en verkrijgen van vergunningen etc., tenzij deze, conform annex I Vergunningen etc., door de Opdrachtgever zijn of moeten worden verkregen.                                                                                                                                           | VE010 |
| B-VE170 | Alle kosten samenhangende met het naleven van vergunningen etc. gedurende de looptijd van de Overeenkomst, ook van de vergunningen etc. vermeld in annex I Vergunningen etc., komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                        | VE010 |
| VE180   | De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het regelen van (vergunde) afmeerlocaties.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VE010 |
| VE190   | De Opdrachtnemer dient voor de ligplaatsen van Rijkswaterstaat ontheffing aan te vragen bij de afdeling vergunningverlening Noord Nederland via: vergunningverlening-nn@rws.nl.                                                                                                                                                                                                          | VE010 |
| VE195   | De Opdrachtgever stelt één ligplaats te Ameland ter beschikking aan de Opdrachtnemer. Indien de Opdrachtnemer gebruik wenst te maken van de ligplaats dient een overeenkomst te worden gesloten met het Rijksvastgoedbedrijf. Specificatie van de ligplaats is opgenomen in bijlage T van de Vraagspecificatie Proces.                                                                   | VE010 |

#### 4.1.2 Resultaatsverplichting

VE200 De Opdrachtnemer heeft - in afwijking van § 10 lid 1 UAV-GC 2005 - voor vergunningen etc. die nodig zijn voor de opzet of het gebruik van (de resultaten van) het Meerjarig Onderhoud een resultaatverplichting. VE010

B-VE210 Indien een in de Basisovereenkomst genoemde termijn niet wordt gehaald doordat een hiervoor bedoelde vergunning etc. niet tijdig is verkregen, komen de gevolgen van deze vertraging volledig voor rekening van de Opdrachtnemer, tenzij de Opdrachtnemer aantoonst dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de vergunning etc. niet aan hem te wijten is, omdat geen van de volgende omstandigheden aan de orde is:  
1. onvolledigheden of onjuistheden in de vergunningaanvraag;  
2. onvolkomenheden in het aan de vergunningaanvraag ten grondslag liggende ontwerp;  
3. de Opdrachtnemer heeft niet al het mogelijke gedaan om de vergunning etc. tijdig te verkrijgen;  
4. de Opdrachtnemer heeft in de planning onvoldoende rekening gehouden met mogelijke vertraging in het vergunningenproces en onvoldoende maatregelen genomen om te voorkomen dat de vergunning etc. op het kritieke pad zouden komen te liggen.  
Slaagt de Opdrachtnemer erin conform het gestelde in de voorgaande zin aan te tonen dat hem geen verwijt treft, dan komen alleen de gevolgen van de eerste 4 weken van deze vertraging voor rekening van de Opdrachtnemer. VE200

#### 4.2 In stand houden kabels en leidingen (KL)

KL010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten dat de functies van kabels en leidingen in stand worden gehouden. OM010

#### 4.2.1 *In standhouden en tijdelijk beschermen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL200 | De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle kabels en leidingen tijdens het verrichten van de Werkzaamheden. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids-)voorschriften van onder andere de kabel- en leidingbeheerders.                                                                        | KL010 |
| KL210 | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase". inclusief de aanvulling CROW-publicatie (308) "Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen, Richtlijn zorgvuldig graafproces". | KL200 |
| KL220 | De Opdrachtnemer dient jaarlijks, voorafgaand aan de start van werkzaamheden, bij de betreffende kabels & leidingen coördinatoren van Liandon, actuele en periodieke informatie op te vragen.                                                                                                                                              | KL200 |
| KL240 | Indien de Opdrachtnemer bij het verrichten van de Werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, dan dient de Opdrachtnemer dit terstond te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover de Opdrachtgever onverwijld schriftelijk in kennis te stellen.                                                                  | KL200 |
| KL250 | Indien tijdelijke bescherming van een kabel of leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dan dient de Opdrachtnemer de noodzakelijke maatregelen te nemen.                                                                                                                                                                  | KL200 |
| KL260 | De Opdrachtnemer dient van de kabel- of leidingbeheerder instemming met de te nemen maatregelen te verkrijgen.                                                                                                                                                                                                                             | KL250 |

#### 4.3 Communiceren met derden (CD)

CD010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven. OM010

B-CD020 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. CD010

Publiekscommunicatie heeft als doel een zichtbaar en herkenbaar Rijkswaterstaat neer te zetten en op uniforme wijze eenduidige informatie over Rijkswaterstaat, de Werkzaamheden en de daardoor veroorzaakte hinder te verstrekken.

Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

1. potentiële vaarweggebruikers;
2. omwonenden (bewoners, bedrijven en instellingen van aan- en omliggende wijken, dorpen en gemeenten) welke mede omvatten de doelgroepen als bedoeld in B-CD030;
3. belangengroepen.

Voor publiekscommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:

1. online en offline informatie volgens de huisstijl, zoals mailings, factsheets, publicaties, advertenties, berichten aan de scheepvaart, websites zoals [www.rws.nl](http://www.rws.nl) en [www.vanAanBeter.nl](http://www.vanAanBeter.nl);
2. overige communicatiemiddelen, zoals: evenementen, excursies, informatiebijeenkomsten en beantwoorden van vragen welke bij Rijkswaterstaat zijn geuit.

B-CD030 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie. CD010

Bouwcommunicatie heeft als doel het afstemmen (onderling aanpassen van activiteiten of plannen) van de Werkzaamheden met de doelgroepen voor bouwcommunicatie en het informeren van vaarweggebruikers tijdens de Werkzaamheden.

Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

1. daadwerkelijke gebruikers van de betreffende vaarweg;
2. bewoners van direct aanliggende percelen;
3. bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen;
4. hulpverleningsdiensten;
5. gemeenten;
6. provincies;
7. vaarwegbeheerders;
8. verkeersposten;
9. brandstofverkooppunten.

*Strandsuppleties*

1. daadwerkelijke gebruikers van het werkterrein, zoals strandbezoekers;
2. bewoners van direct aanliggende percelen;
3. bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen, zoals strandpaviljoens;
4. hulpverleningsdiensten;
5. gemeenten;
6. vaarwegbeheerders;
7. provincies c.q. terreinbeheerders;
8. natuurorganisaties;
9. waterschappen;
10. havenmeesters.

Voor bouwcommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:

- Digitale en geprinte media;
- Sociale media;
- E-mail;
- Internet.

CD030 De Opdrachtnemer dient baggerwerkzaamheden in de haven van Terschelling minimaal één week voorafgaand aan te melden bij de gemeente Terschelling. CD010

CD040 De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden nabij de Boontjes contact op te nemen met de Opdrachtgever (Omgevingsmanager Noord Nederland (NN) over het wel of niet in gebruik zijn van de mosselpercelen. CD010

CD050 De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden in overleg te treden met de beheerder (en Rijkswaterstaat VWM) over eventuele raakvlakken met evenementen. CD010

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD060 | De Opdrachtnemer dient bij het verlaten van de haven ter voorbereiding op de baggerwerkzaamheden zich aan te melden bij de betreffende verkeerspost en dient zich na afronding van de baggerwerkzaamheden direct af te melden bij de betreffende verkeerspost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CD010 |
| CD070 | De Opdrachtnemer dient minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden de havenmeester van Den Oever te informeren over de werkzaamheden in of in de buurt van Den Oever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CD010 |
| CD080 | De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de suppletiewerkzaamheden in Harlingen in overleg te treden met de Gemeente Harlingen, de beheerder en Rijkswaterstaat VWM over eventuele raakvlakken met evenementen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CD010 |
| CD090 | De Opdrachtnemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig te informeren over de mobilisatie, uitvoering van de suppletie, demobilisatie en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CD010 |
| CD100 | Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dient de Opdrachtnemer voorafgaand aan de werkzaamheden deze werkzaamheden af te stemmen met de betreffende doelgroepen en hiervan melding te maken aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CD010 |
| CD110 | De Opdrachtnemer dient de transportroute voor de (de)mobilisatie van het materieel voor de start van de (de)mobilisatie af te stemmen met de plaatselijke (weg)beheerder(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CD010 |
| CD120 | Indien een zinker- en/of drijvende leiding wordt toegepast bij de uitvoering van suppletiewerken dient de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever en aan de nautisch beheerder ter kennis te brengen waar en voor welke periode de zinker- en/of drijvende leiding en aanverwante zaken aanwezig zijn. De Opdrachtnemer dient, indien de nautisch beheerder dit noodzakelijk acht, er zorg voor te dragen dat de eventueel toe te passen zinker- en/of drijvende leiding en het koppelpunt worden gemarkeerd. De eventueel toe te passen markering dient te voldoen aan, de hieraan door de nautisch beheerder, gestelde eisen. De kosten voor deze markering zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. | CD010 |
| CD130 | De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris aan te stellen die verantwoordelijk is voor de werkzaamheden met betrekking tot bouwcommunicatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CD010 |

#### 4.3.1 *Leveren van informatie en verlenen van assistentie*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CD200 | De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te leveren en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor publiekscommunicatie.                                                                                                         | CD010<br>IN010 |
| CD210 | Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor publiekscommunicatie, dan dient de Opdrachtnemer dit ten minste 3 werkdagen, voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden te melden aan de Opdrachtgever.                                                                                | CD200          |
| CD220 | De Opdrachtnemer dient bij de melding de benodigde definitieve informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie te leveren.                                                                                                                                                                     | CD210          |
| CD230 | De Opdrachtnemer dient bij afwijkingen in de geleverde informatie aan de Opdrachtgever en/of aan de doelgroepen voor bouwcommunicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden en hen terstond te voorzien van de juiste informatie en de ingezette communicatiemiddelen daarop aan te passen. | CD110<br>CD200 |
| CD240 | De Opdrachtnemer dient indien mogelijk en passend binnen de Werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde voorzieningen te treffen                                                                                                                  | CD200          |

#### 4.3.2 *Onderhouden contacten met media*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD400 | Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Meerjarig Onderhoud, de Werkzaamheden of algemene vragen over het Areaal dient de Opdrachtnemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. | CD010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.3.3 *Organiseren van evenementen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD500 | Het organiseren van evenementen, waaronder officiële handelingen, is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Het organiseren van evenementen door de Opdrachtnemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd. | CD010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



#### 4.3.4 Publicaties en reclame-uitingen

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD600 | Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan informatie en/of communicatiemiddelen die tot de verantwoordelijkheid van de Opdrachtgever behoren, zelf te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande instemming van de Opdrachtgever. | CD010 |
| CD610 | Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd.                                                                                       | CD010 |

#### 4.3.5 Afhandelen klachten van derden

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD700 | De Opdrachtnemer dient klachten van derden betreffende de Werkzaamheden, die direct of via de Opdrachtgever worden geuit aan de Opdrachtnemer, binnen een redelijke termijn af te handelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CD010 |
| CD710 | De Opdrachtnemer dient klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de Opdrachtnemer, terstond te melden op het algemene servicenummer van Rijkswaterstaat, te weten 0800-8002, of een daarvoor in de plaats tredend servicenummer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CD700 |
| CD720 | De Opdrachtnemer dient met bekwame spoed, doch uiterlijk binnen 2 werkdagen na het uiten van een klacht, aan de Opdrachtgever te melden welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De Opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de Opdrachtnemer de Opdrachtgever voorziet van benodigde informatie.                                                                                                                                  | CD700 |
| CD730 | De Opdrachtnemer dient klachten (terecht/ onterecht) altijd aan de regionale omgevingsmanager Noord Nederland (NN) ter kennis te brengen met behulp van areaalgegevens en conform het schema klachtenprocedure zoals opgenomen in bijlage V van de Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CD700 |
| CD740 | De Opdrachtnemer dient meldingen en klachten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever en bij te houden in een klachten- en meldingenregister. Het daarvoor te gebruiken format dient te worden afgestemd met de Opdrachtgever en dient tenminste te bevatten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nummer;</li> <li>- aard (bijvoorbeeld klacht of schade)</li> <li>- datum van ontvangst;</li> <li>- het object waarop de klacht/melding betrekking heeft;</li> <li>- de melder;</li> <li>- een omschrijving van de klacht/melding en of de klacht gegrond is;</li> <li>- getroffen maatregelen;</li> <li>- datum van afhandeling.</li> </ul> | CD700 |

#### **4.4 Verkeersmanagement vaarwegen (VN)**

|       |                                                                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement vaarwegen te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd. | OM010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.4.1 Beschrijven verkeersmanagement

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| VN100 | Indien Werkzaamheden vallen binnen hinderklasse 1 of hoger, dan dient de Opdrachtnemer de beschrijving van zijn processen met betrekking tot verkeersmanagement vaarwegen, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PM120 (1 van de 2)<br>VN010 |
| VN110 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het proces verkeersmanagement vaarwegen;</li> <li>2. een uitwerking van de projectorganisatie met betrekking tot verkeersmanagement vaarwegen;</li> <li>3. de relatie met de planning;</li> <li>4. de indeling van de Werkzaamheden in hinderklassen op basis van onderstaande tabel;</li> <li>5. de beschrijving op hoofdlijnen van de scheepvaartverkeersmaatregelen voor Werkzaamheden vallend binnen de hinderklassen 2, 3, 4 en 5</li> <li>6. de communicatie met de Opdrachtgever, gebaseerd op de minimale communicatietermijnen volgens tabel Hinderklassen vaarwegwerkzaamheden;</li> <li>7. de communicatie met de doelgroepen voor bouwcommunicatie</li> </ol> | VN100                       |

| Vaar-<br>weg<br>Hinde-<br>r-<br>klasse | Klasse omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Communi-<br>catie-<br>overleg<br>met<br>stakehold-<br>ers | Verplicht<br>communi-<br>catie<br>moment<br>aan<br>gebruiker |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 0                                      | Geen hinder. Werkzaamheden waarbij de scheepvaart geen hinder ondervindt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>72 uur</u>                                             | <u>72 uur</u>                                                |
| 1                                      | Beperkte hinder, een gedragsaanpassing die door de uitvoering van Werkzaamheden tijdens de passage van een object aan de doorgaande scheepvaart wordt opgelegd. Dit kan zijn een beperking van de normale vaarsnelheid of een beperking van de beschikbare manoeuvreerruimte, een oploopverbod of ontmoetingsverbod. Gezien de intensiteit van de scheepvaart wordt verwacht dat er geen sprake is van daadwerkelijke vertraging. | <u>72 uur</u>                                             | <u>72 uur</u>                                                |
| 2                                      | Korte vertraging van minder dan een half uur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 weken                                                   | 8 weken                                                      |
| 3                                      | Vertraging met een lengte tot twee uur met een maximum van twee per etmaal waarbij tussen het oponthoud in enkele uren vrije doorvaart wordt verleend.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 weken                                                   | 8 weken                                                      |
| 4                                      | Een vertraging van lange duur van maximaal twee etmalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26 weken                                                  | 12 weken                                                     |
| 5                                      | Een vertraging van uitzonderlijke lange duur langer dan een aaneengesloten periode van twee etmalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52 weken                                                  | 26 weken                                                     |

Tabel Hinderklasse vaarwegwerkzaamheden

VN130 De scheepvaart mag alleen hinder ondervinden van de werkzaamheden, conform hinderklasse 1.

VN140 Hinderklasse hoger dan 1 is alleen toegestaan na toestemming van VN130 nautisch adviseur regio Noord Nederland (NN).

#### 4.4.2 Beschrijven scheepvaartverkeersmaatregelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VN210   | De Opdrachtnemer dient, rekening houdend met de minimale communicatietermijnen voor de gebruiker voortvloeiende uit de indeling van de Werkzaamheden in hinderklassen, de beschrijving van de scheepvaartverkeersmaatregelen, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat met de voorgenomen scheepvaartverkeersmaatregelen de veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PM120<br>VN100 |
| VN220   | De Opdrachtnemer dient ten minste per maatregel het volgende te beschrijven:<br>1. het doel van de betreffende scheepvaartverkeersmaatregel;<br>2. een akkoordverklaring van de vaarwegbeheerder voor verkeersbegeleiding;<br>3. een beschrijving van de noodzakelijke scheepvaartverkeersmaatregelen, ten minste bevattende:<br>a. een uitwerking van de bebording en bewegwijzering ten behoeve van het aanduiden van stremmingen of omleidingsroutes in verband met afsluitingen;<br>b. schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken vaarwegbeheerders voor het toepassen van afsluitingen en omleidingsroutes;<br>c. onderbouwde berekeningen van de extra reistijden en mogelijke vertragingen voor het om te leiden scheepvaartverkeer, waarbij rekening is gehouden met vaarwegcapaciteit en -intensiteit en de CEMT-klassering.<br>4. een risico-inventarisatie met betrekking tot: veiligheid, de doorstroming van de scheepvaart, uitloop van Werkzaamheden, sociale en maatschappelijke overlast, transport van gevaarlijke stoffen, bijzonder transport en de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten bij afgesloten trajecten of objecten. Eén en ander inclusief de bijbehorende maatregelen om de risico's weg te nemen, te beperken of te beheersen;<br>5. een uitwerking van de afstemming ter zake te treffen maatregelen met Rijkswaterstaatonderdelen, hulpverleningsdiensten, overige vaarwegbeheerders, bunkerstations en overige belanghebbenden. | VN210          |
| B-VN230 | Indien een beschrijving van een scheepvaartverkeersmaatregel is geaccepteerd, behoudt de Opdrachtgever zich het recht voor, in geval van uitlopende en noodzakelijke werkzaamheden op het (parallele) netwerk in hinderklasse 2 of hoger, de Acceptatie daarvan in te trekken tot twee derde van de in de Tabel Hinderklasse vaarwegwerkzaamheden genoemde minimale communicatietermijn voor de gebruiker voorafgaande aan de start van de Werkzaamheden. Dit geeft de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding. De Opdrachtgever neemt in dat geval het initiatief tot het voorstellen van een nieuwe uitvoeringsperiode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VN210          |

#### 4.4.3 Richtlijnen, certificaten en ontheffingen voor scheepvaartverkeersmaatregelen

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN300   | <p>De Opdrachtnemer dient bij het plannen en toepassen (waaronder ontwerpen, plaatsen, in stand houden, verwijderen) van scheepvaartverkeersmaatregelen te voldoen aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. § 8.4 Beperken hinder van de Richtlijnen Vaarwegen - 2017 zoals gepubliceerd op <a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a>;</li> <li>2. Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008);</li> <li>3. Verkeerskundige Afspraken Scheepvaart: afhankelijk van de situatie en de hinderklasse stelt bevoegd gezag een Bericht Aan de Scheepvaart op (BAS).</li> <li>4. Aanvraag procedure verkeersmaatregelen en vergunningen zoals opgenomen in bijlage F 'Aanvragen Scheepvaartverkeersmaatregelen'</li> </ol> | VN010 |
| B-VN310 | <p>Indien de Opdrachtnemer tijdens het verrichten van Werkzaamheden niet voldoet aan VN300, zal per geval en per dag een boete worden opgelegd van € 2500,-.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VN300 |
| VN320   | <p>De Opdrachtnemer dient er zorg voor te dragen dat hulppersonen, die betrokken zijn bij de Werkzaamheden aan en langs vaarwegen, in het bezit zijn van een geldige, vanwege de vaarwegbeheerder door de Opdrachtgever te verstrekken verklaring. Met deze verklaring wordt ontheffing verleend van artikelen van het Wegenverkeersreglement en het "Reglement verkeersregels en verkeerstekens" of de Scheepvaartverkeerswet, voor zover noodzakelijk voor de Werkzaamheden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VN010 |

#### 4.4.4 Aanvragen van een scheepvaartverkeersmaatregel

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VN600   | De Opdrachtnemer dient uiterlijk 20 werkdagen voordat de scheepvaartverkeersmaatregel(en) moet(en) worden getroffen, toestemming schriftelijk aan te vragen bij de vaarwegbeheerder inzake de te treffen scheepvaartverkeersmaatregelen volgens bijlage F "Aanvragen Scheepvaartverkeersmaatregelen" bij deze Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VN200   |
| B-VN610 | De Opdrachtnemer ontvangt binnen 20 werkdagen bericht of toestemming wordt verleend voor de te treffen scheepvaartverkeersmaatregelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VN600   |
| B-VN620 | Een aanvraag voor een scheepvaartverkeersmaatregel wordt binnen de totale verkeersmaatregelenplanning voor het vaarwegnetwerk beoordeeld op te verwachten hinder voor de vaarweggebruiker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B-VN610 |
| VN630   | <p>Indien er sprake is van niet voorziene verkeersonveilige omstandigheden, dan kan de Opdrachtnemer, in aanvulling op en in afwijking van hetgeen is bepaald, direct een urgente scheepvaartverkeersmaatregel aanvragen.</p> <p>De Opdrachtnemer dient voor het plaatsen daarvan toestemming te vragen bij VWM-NO (VTS Brandaris CHF2, Centrale meldpost Waddenzee VHF 4 of ZVP Schiermonnikoog VHF5) en tijdens de werkzaamheden contact houden met het VWM regio Noord Nederland over Vessel Traffic Service (VTS) om verkeersaanwijzingen op te volgen.</p> <p>Een overzicht van de bediengebieden is in bijlage F "Aanvragen Scheepvaartverkeersmaatregelen" bij de Vraagspecificatie Proces opgenomen. Het niet instemmen met een aangevraagde urgente scheepvaartverkeersmaatregel geeft de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.</p> | VN010   |
| VN640   | Indien een urgente scheepvaartverkeersmaatregel wordt getroffen, dan dient de Opdrachtnemer deze aan de Opdrachtgever te melden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VN630   |

#### 4.4.5 Annuleren van een scheepvaartverkeersmaatregel

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN700   | Indien de Opdrachtnemer een door hem aangevraagde en door de vaarwegbeheerder toegestane scheepvaartverkeersmaatregelen wenst te annuleren, dient de procedure in bijlage F 'Aanvragen Scheepvaartverkeersmaatregelen' bij de Vraagspecificatie Proces, gevolgd te worden.                                                                                                                      | VN600 |
| B-VN710 | In geval van annulering van scheepvaartverkeersmaatregelen zullen de door de Opdrachtgever gemaakte kosten ten aanzien van (de communicatie van) de geannuleerde scheepvaartverkeersmaatregelen alsmede extra gemaakte kosten worden verhaald, tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat er sprake is van aan hem niet verwijtbare oorzaken die ten grondslag liggen aan het verzoek tot annulering. | VN700 |

#### 4.4.6 Uitvoeren van een scheepvaartverkeersmaatregel

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN800   | De Opdrachtnemer dient ten aanzien van elke te plaatsen scheepvaartverkeersmaatregel direct voor de start van de Werkzaamheden de begintijd en direct na beëindiging de eindtijd telefonisch te melden aan VWM-NO (VTS Brandaris CHF2, Centrale meldpost Waddenzee VHF 4 of ZVP Schiermonnikoog VHF5) en tijdens de werkzaamheden contact houden met VWM-NO (VTS Brandaris CHF2, Centrale meldpost Waddenzee VHF 4 of ZVP Schiermonnikoog VHF5) over Vessel Traffic Service (VTS) om verkeersaanwijzingen op te volgen. Een overzicht van de bediengebieden is in bijlage F "Aanvragen Scheepvaartverkeersmaatregelen" bij de Vraagspecificatie Proces opgenomen. | VN200 |
| B-VN810 | Als begintijd geldt het tijdstip waarop de vaarweg niet (volledig) beschikbaar is en als eindtijd het tijdstip waarop de vaarweg volledig beschikbaar is voor het scheepvaartverkeer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VN800 |
| VN820   | De Opdrachtnemer dient tijdens het aan- en/of afmelden van een scheepvaartverkeersmaatregel de nummerherkenning van de telefoon van de Opdrachtnemer aan te hebben staan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VN800 |
| VN830   | De Opdrachtnemer dient aanwijzingen van bevoegde autoriteiten, in verband met de goede orde en/of veiligheid van de scheepvaart, stipt en onmiddellijk op te volgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VN800 |



#### 4.5 Omgaan met archeologische waarden (AW)

|       |                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AW010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot archeologische waarden te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die archeologische waarden is gewaarborgd. | OM010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AW060 | De Opdrachtnemer dient bij het aantreffen van toevalsvondsten, zoals bedoeld in artikel 5.10 van de Erfgoedwet, de vondst terstond te melden aan de Opdrachtgever en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De Opdrachtgever beslist in samenwerking met de RCE, of een daarvoor in de plaats tredende organisatie, over de uit te voeren vervolgmaatregelen. | AW010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AW070 | <p>De Opdrachtnemer dient een protocol archeologische toevalsvondsten op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.</p> <p>Het protocol dient ten minste de volgende informatie te bevatten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De projectgegevens en een kaart van het gebied waar de Werkzaamheden plaats vinden;</li> <li>2. De wijze waarop wordt omgegaan met toevalsvondsten;</li> <li>3. De contactgegevens, waaronder een contactpersoon werkzaam bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.</li> </ol> | AW060 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

Een exemplaar van het geaccepteerde protocol dient aanwezig te zijn op de betreffende baggervaarstuigen.

Een document met nadere informatie over het herkennen van archeologische vondsten uit waterbodems en hoe daar mee om te gaan is te downloaden vanaf de internetsite:

<https://cultureelerfgoed.nl/publicaties/herkennen-van-archeologische-vondsten-uit-waterbodems-en-hoe-daar-mee-om-te-gaan>

#### 4.6 Omgaan met Conventionele Explosieven (CE)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| NE010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot conventionele explosieven te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die conventionele explosieven is gewaarborgd.                                                                                                                   | OM010 |
| NE020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten conform het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE).                                                                                                                                                                      | NE010 |
| NE030 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven:<br>1. De wijze waarop wordt gehandeld indien er daadwerkelijke een conventioneel explosief wordt aangetroffen;<br>2. De preventieve maatregelen ter bescherming van personeel, hulppersonen en materieel ter voorkoming van gevolgschade. | NE010 |
| NE050 | Indien, eventueel mede op grond van detectie door de Opdrachtnemer, een ernstig vermoeden bestaat van aanwezigheid van conventionele explosieven, dan dient de Opdrachtnemer met bekwame spoed een melding van dit vermoeden te doen aan de Opdrachtgever en het bevoegd gezag.                          | NE010 |
| NE060 | Indien onverhoopt een conventioneel explosief wordt aangetroffen, dan dient de Opdrachtnemer terstond de Opdrachtgever en het bevoegd gezag hiervan in kennis te stellen.                                                                                                                                | NE010 |
| NE070 | De Opdrachtnemer dient zijn medewerking te verlenen aan het ruimen van conventionele explosieven door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).                                                                                                                                                   | NE010 |

#### 4.7 Omgaan met flora en fauna (FF)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FF010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot flora en fauna te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met flora en fauna is gewaarborgd.                                                                                               | OM010 |
| FF020 | De Opdrachtnemer dient de Gedragscode Soortenbescherming Rijkswaterstaat zoals gepubliceerd op de website van RVO <sup>1</sup> . Na te leven.                                                                                                              | FF010 |
| FF060 | Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden flora- en faunagegevens inwint, dan dienen de gegevens uiterlijk 6 weken na inwinning te zijn opgenomen in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) met Rijkswaterstaat vermeld als eigenaar. | FF010 |

<sup>1</sup> zie de website van RVO; vervolgens 'Definitief goedgekeurde Gedragscodes overige organisaties R t/m T' aanklikken

#### 4.8 Omgaan met verloren goederen van derden in de vaarwegen

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GD010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten dat, tijdens het bergen van goederen derden dit geen gevaar oplevert voor de scheepvaart en het milieu en de goederen worden geregistreerd en gemeld bij de politie en/of kustwacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OM010 |
| GD020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot de berging van goederen derden te beschrijven en deze procesbeschrijving voor de start van de Onderhoudswerkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OM010 |
| GD030 | <p>De procesbeschrijving dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het registreren van de locatie van de goederen, datum en tijdstip van berging;</li> <li>2. Voorkomen van milieuschade, verontreiniging oppervlaktewater;</li> <li>3. Registreren van de geborgen goederen derden met de unieke kenmerken zoals, kentekens, chassisnummer;</li> <li>4. De locatie waar de goederen derden tijdelijk worden opgeslagen;</li> <li>5. De locatie waarheen de goederen derden definitief worden afgevoerd.</li> </ol> | GD020 |
| GD040 | De Opdrachtnemer dient de geborgen goederen derden te voorzien van een uniek onuitwisbaar nummer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GD030 |

## 5 Technisch management (TM)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TM010   | De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Meerjarig Onderhoud en de Werkzaamheden, aantoonbaar en traceerbaar voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.                                                                               | PM010   |
| B-TM020 | In dit hoofdstuk 5 Technisch management is voor de begrippen en de uitwerking aangesloten bij de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector".                                                                                                                          | TM010   |
| B-TM030 | Indien in de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector" en in de Vraagspecificatie Eisen het begrip "(deel)systeem" wordt gehanteerd, wordt in de Vraagspecificatie Proces het begrip "(onderdelen van) het Werk" gehanteerd. Beide begrippen zijn aan elkaar gelijk. | B-TM020 |

### 5.1 Voorbereiden Meerjarig Onderhoud en Werkzaamheden (VW)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VW010 | De Opdrachtnemer dient voor het Meerjarig Onderhoud voorbereidingswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het resultaat van de voorbereidingswerkzaamheden voldoet aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen en uitvoerbaar is.                                                                                                                                              | SM100<br>TM010 |
| VW030 | De Opdrachtnemer dient tijdens het opstellen van de werkplanning rekening te houden met de door Opdrachtgever aangeleverde evenementen welke plaatsvinden op de Waddenzee en de gemeentelijke havens.                                                                                                                                                                               | VW010          |
| VW040 | De Opdrachtnemer dient actuele data van de vaarwegmarkeringen te verkrijgen via:<br><a href="https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/apps/geonetwork-dataportaal/srv/dut/catalog.search#/metadata/be1b1514-8d1f-48e1-9624-fee9b784138d">https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/apps/geonetwork-dataportaal/srv/dut/catalog.search#/metadata/be1b1514-8d1f-48e1-9624-fee9b784138d</a> | VW010          |

### 5.1.1 Analyseren en identificeren

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VW100 | De Opdrachtnemer dient het Meerjarig Onderhoud zodanig te analyseren dat het Vaarweginfrasysteem blijft functioneren en presteren en optimale keuzes gemaakt kunnen worden in de te verrichten Werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VW010          |
| VW110 | De analyses dienen ten minste te omvatten:<br>1. de (deel)functies van (de onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud en de vertaling van de daarbij gestelde condities en prestaties in eisen;<br>2. de risicovolle raakvlakken van het Meerjarig Onderhoud en zijn omgeving,<br>3. de eisen aan Uitvoeringswerkzaamheden (waaronder verificatie en validatie, assetmanagement en configuratiemanagement)<br>4. de overige eisen aan (de onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud;<br>5. de aan (de onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud gerelateerde risico's en de vertaling hiervan in specificaties van (de onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud. | VW100          |
| VW120 | De analyses dienen volledig en duidelijk te zijn. Hierbij dienen de uitgangspunten, aannamen en afwegingen te zijn vastgelegd en gemotiveerd. Uitgangspunten dienen traceerbaar te zijn naar hun bron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VW110          |
| VW130 | De Opdrachtnemer dient bij de analyses de uitkomsten van de "transitieperiode bij aanvang Overeenkomst" (zie § 3.1.2 van de Vraagspecificatie Proces) te betrekken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM200<br>VW100 |
| VW140 | De Opdrachtnemer dient voor de risicovolle raakvlakken een raakvlakkenregister op te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VW100          |
| VW150 | In het raakvlakkenregister dient minimaal het volgende te zijn vastgelegd:<br>1. de Documenten waarin de beheersing van de raakvlakken wordt geschreven;<br>2. per raakvlak de geïnventariseerde risico's met beheersmaatregelen betreffende het raakvlak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VW140          |

## 5.2 Uitvoeren (UV)

|       |                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| UV010 | De Opdrachtnemer dient zijn Onderhoudswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Meerjarig Onderhoud voldoet aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                  | TM010                   |
| UV020 | De Opdrachtnemer dient vanaf de aanvang van de Meerjarig Onderhoudsperiode zoals vermeld in artikel 2 lid 1 van de Basisovereenkomst te starten met de Onderhoudswerkzaamheden en het verifiëren van het Vaarwegsysteem.         | UV010                   |
| UV030 | De Opdrachtnemer dient verbetervoorstellen en of optimalisaties aan te dragen bij de Opdrachtgever om baggerbezwaar te verminderen.                                                                                              | UV010                   |
| UV040 | De Opdrachtnemer dient een coördinator uitvoeringfase als sleutelfunctionaris aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                                                           | IV010<br>PM120<br>UV010 |
| UV050 | De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.                                                                                            | UV040                   |
| UV060 | De Opdrachtnemer dient te werken conform het proces verleggingen van baggerpolygonen zoals opgenomen in Bijlage S van de Vraagspecificatie Proces.                                                                               | UV010                   |
| UV070 | De Opdrachtnemer dient de gebaggerde hoeveelheden/reizendata wekelijks aan te leveren bij de Opdrachtgever. Opdrachtnemer dient hiervoor het format in bijlage U van de Vraagspecificatie Proces te hanteren.                    | UV010                   |
| UV080 | De Opdrachtnemer dient na een verlegging van baggerpolygonen en/of betonning, door Opdrachtgever en Opdrachtnemer, de desbetreffende Shapefile binnen 5 werkdagen te actualiseren en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | UV010                   |
| UV085 | De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden uit te voeren conform de Kader Richtlijn Water (KRW) zoals opgenomen in bijlage AA bij de Vraagspecificatie Proces.                                                            | UV010                   |
| UV090 | De Opdrachtnemer dient de baggerwerkzaamheden Holwerd-Ameland uit te voeren conform aanvullende onderhoudseisen welke volgen uit het project bochtafsnijding Holwerd-Ameland.                                                    | UV010                   |
| UV095 | De Opdrachtnemer dient de Onderhoudswerkzaamheden uit te voeren conform het PKB Waddenzee zoals opgenomen in bijlage BB bij de Vraagspecificatie Proces.                                                                         | UV010                   |

### 5.2.1 *Veilig verrichten van Onderhouds- en Uitvoeringswerkzaamheden*

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV100 | De Opdrachtnemer dient de voorlichting ten aanzien van integrale veiligheid aan (zelfstandige) hulppersonen en derden op het werkterrein en het baggermaterieel te verzorgen en te coördineren.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IV010<br>UV010 |
| UV110 | De Opdrachtnemer dient de verplichtingen met betrekking tot de kennisgeving conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IV010<br>UV010 |
| UV120 | De Opdrachtnemer dient bij een zicht van minder dan 1000 meter voorafgaand aan de Onderhoudswerkzaamheden in overleg te treden met de verkeerscentrale of verkeerspost van het betreffende gebied conform leidraad slecht zicht.<br><a href="https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen/recreatievaart/veilig-varen-met-mist/index.aspx">https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen/recreatievaart/veilig-varen-met-mist/index.aspx</a> | UV010          |
| UV130 | De Opdrachtnemer dient bij het verslechteren van de constructieve veiligheid van omliggende objecten de eigenaar en/of beheerder binnen 24 uur op de hoogte te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UV010          |

### 5.2.2 Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV200 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van het proces van het omgaan met vrijkomende materialen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PM120<br>UV010 |
| UV210 | De beschrijving dient betrekking te hebben op alle Werkzaamheden en ten minste de volgende onderdelen te bevatten:<br>1. uit te voeren onderzoeken;<br>2. aard, kwaliteit en van vrijkomende materialen;<br>3. werkvolgorde en werkmethode;<br>4. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;<br>5. wijze van laden, vervoeren, de plaats van bestemming en de verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen;<br>6. wijze waarop wordt omgegaan met onvoorziene vrijkomende materialen, bijvoorbeeld bodemverontreiniging;<br>7. de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen etc.; | UV200          |
| UV211 | De Opdrachtnemer dient de hoeveelheden vrijkomende baggerspecie voor sleepopperzuigers te bepalen met het MARS. De beschrijving van de benodigde instrumentatie en de werking van MARS staat beschreven in bijlage K "Monitoring And Registration System (MARS)" bij deze Vraagspecificatie Proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV210<br>CM100 |
| UV220 | Indien vrijkomende materialen, conform annex V Vrijkomende materialen, geen eigendom worden van de Opdrachtnemer, dient hij de Opdrachtgever te vertegenwoordigen als ontdoener (houder die zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen van afvalstoffen) in de zin van de Wet milieubeheer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UV200          |
| UV230 | De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan het vrijkomen van de materialen de kwaliteit vast te stellen door middel van een onderzoek conform geldende onderzoeksnormen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UV200          |
| UV270 | De Opdrachtnemer dient een administratie bij te houden van de afgevoerde vrijgekomen materialen.<br>Van de afgevoerde vrijgekomen materialen waarvan de Opdrachtnemer niet het eigendom heeft verkregen conform annex V Vrijkomende materialen, dienen de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde vrijgekomen materialen in de administratie te zijn opgenomen.                                                                                                                                                                                                               | UV200          |
| UV280 | De Opdrachtnemer dient te voorkomen dat door zijn werkzaamheden aangrenzende havens van derden verondiepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UV200          |
| UV300 | De Opdrachtnemer dient de specie te verspreiden in de daarvoor aangewezen verspreidingslocaties.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UV010          |



### 5.2.3 *Controle op winning bodemmaterialen*

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV600 | Tijdens het verrichten van Werkzaamheden in den natte (verwijderen specie onder water door baggeren / zuigen) dient zich aan boord van elk (bagger)werktuig een verklaring te bevinden, waaruit blijkt dat door het met name te noemen materieel op de plaats en het tijdstip waarop gebaggerd of gezogen wordt, mag worden gewerkt ter uitvoering van de Overeenkomst. Deze verklaring wordt door de Opdrachtgever afgegeven aan de Opdrachtnemer na een daartoe ontvangen verzoek. | UV010 |
| UV610 | De Opdrachtnemer dient de verklaring als bedoeld in UV600 op eerste aanvraag van medewerkers van Rijkswaterstaat, het Rijksvastgoedbedrijf en de Nationale Politie te tonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UV600 |

#### 5.2.4 Survey werkzaamheden (NN)

- UV700 De Opdrachtnemer dient surveydata inclusief de daaruit volgende producten van de vaarweg binnen drie werkdagen na de dag waarop de werkzaamheden zijn afgerond, ter beschikking te stellen op een beveiligde onlineomgeving (OMS). UV010
- UV710 De Opdrachtnemer dient minimaal de surveyfrequenties zoals vermeld in Bijlage A Gegevens Vaarweginfrasysteem aan te houden voor het verrichten van de werkzaamheden. De Opdrachtnemer dient deze surveydata aan te leveren (inclusief afwijkingen-analyse) bij de Opdrachtgever. UV010
- UV720 Opdrachtnemer dient ter plaatse van de veerhaven Lauwersoog, voorafgaand en na afloop van de baggerwerkzaamheden, een survey uit te voeren (voor-en napeiling) in het gebied conform 'Tekening 15 – Veerhaven Lauwersoog'. UV010
- UV730 Opdrachtnemer dient binnen vier weken na afloop van het kalenderjaar de volgende gegevens over dat jaar aan te leveren bij de Opdrachtgever: UV010
- Baggerhoeveelheden in TDS, situ m3's en beunkuubs;
  - Samenstelling van het sediment;
  - Gebruikte verspreidingslocaties, - periode en -diepte;
  - Verwachte baggerhoeveelheid komend jaar;
- Het te hanteren format dient vastgesteld te worden in overleg met de Opdrachtgever.
- UV740 Een door de Opdrachtnemer ingediend verleggingsvoorstel van een baggerpolygoon en/of markering dient aan de volgende voorwaarden te voldoen: UV010
- De survey is vlakdekkend, in de voorgestelde polygonen ontbreekt geen data;
  - Op de tekening staan naast de gewijzigde betonningen de ongewijzigde lichtboeien stroomopwaarts en stroomafwaarts van het wijzigingsgebied;
  - De dimensies van de baggervakken komen overeen met de tabel 'afmetingen geulen'.
- UV750 De Opdrachtnemer dient peilkaarten uit te voeren overeenkomstig met de in Bijlage A Gegevens Vaarweginfrasysteem opgenomen referentieniveaus. UV010
- UV760 De Opdrachtnemer dient na het verrichten van waterbodemonderzoeken de daaruit volgende gegevens binnen twee weken op te leveren bij de Opdrachtgever. UV010
- UV770 De Opdrachtnemer dient binnen drie werkdagen na een survey op de vaarverbinding Holwerd – Ameland een analyserapportage ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. De rapportage dient een analyse van de baggervakken te bevatten met minimaal de volgende onderdelen: UV010
- het wel/niet voldoen aan de gestelde minimale waterbodemdiepte van het object;
  - Afwijkingen/verondiepingen in hoeveelheden (m3);
  - Afwijkingen/verondiepingen in percentage verondiepte oppervlakte t.o.v. totale oppervlakte object;
  - Beschrijvingen van redenen/oorzaken van de afwijkingen/verondiepingen;
  - Beschrijving van de genomen en/of te nemen acties om de afwijkingen/verondiepingen op te lossen.

- UV780 De Opdrachtnemer dient de in gebruik zijnde verspreidingslocaties, inclusief buffer van minimaal 100 meter en tot minimaal 50 meter buiten de betonning. UV010  
Indien de buffer niet gehaald kan worden dient in overleg met de Opdrachtgever een nieuwe buffer bepaald te worden.
- UV790 De Opdrachtnemer dient, indien een survey een verondieping aantoonst in de vaarwegverbinding, binnen drie werkdagen een aantoonrapportage ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. De aantoonrapportage wordt opgesteld voor alle vaarwegverbindingen, met uitzondering van Holwerd- Ameland, en dient een analyse van de baggervakken te bevatten met minimaal de volgende onderdelen: UV010
- het wel/niet voldoen aan de gestelde minimale waterbodembedpte van het object;
  - Afwijkingen/verondiepingen in hoeveelheden (m3);
  - Afwijkingen/verondiepingen in percentage verondiepte oppervlakte t.o.v. totale oppervlakte object;
  - Beschrijvingen van redenen/oorzaken van de afwijkingen/verondiepingen;
  - Beschrijving van de genomen en/of te nemen acties om de afwijkingen/verondiepingen op te lossen.
- UV800 De Opdrachtnemer dient geen verleggingsvoorstellen te doen voor het baggerpolygoon tussen VA-13 en VA-33. UV010
- UV810 De Opdrachtnemer dient na het verrichten van een survey de volgende informatie beschikbaar te stellen aan de Opdrachtgever: UV010
1. Trendanalyse en prognose van bagger volumes per baggervak (op basis van surveys);
  2. Analyse van de risicogebieden met kans op verondieping in de vaarweg;
  - 3; Trendanalyse van de bodembedptes van verspreidingslocaties in de geul (op basis van surveys);
  4. Inzicht in het aantal verleggingen en locaties van betonning.
- UV900 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat hydrografische werkzaamheden voldoen aan de eisen in § 1.4.9 van bijlage G "Levering gegevens Vaarweginfrasysteem" bij de Vraagspecificatie Proces.
- UV910 De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn hydrografische werkzaamheden op te nemen in een deelkwaliteitsplan hydrografische werkzaamheden en ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever. UV900

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV920 | <p>Het deelkwaliteitsplan hydrografische werkzaamheden dient ten minste de volgende onderwerpen te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een overzicht van de onderdelen van het Werk waarvoor hydrografische werkzaamheden worden uitgevoerd;</li> <li>• een indicatie van het tijdstip welke hydrografische werkzaamheden op welke locatie worden uitgevoerd;</li> <li>• de wijze waarop de hydrografische werkzaamheden worden uitgevoerd;</li> <li>• een bepaling van de meetnauwkeurigheid (a priori bepaling) van de meetconfiguratie per type gebied (significant andere diepte, golfhoogte en/of geluidssnelheid);</li> <li>• de wijze waarop en op welk tijdstip wordt aangetoond dat onder dynamische omstandigheden wordt voldaan aan de gestelde meeteisen inclusief de vereiste nauwkeurigheden;</li> <li>• Een beschrijving van de wijze waarop de slibdichtheidsmeter wordt gekalibreerd.</li> <li>• Een beschrijving van de wijze waarop de resultaten van de slibdichtheidsmetingen worden geïnterpoleerd tbv het genereren van een grid met vlakdekkende dichtheidsinformatie.</li> <li>• Een beschrijving van de borging en verificatie van alle eisen die gesteld zijn aan de hydrografische werkzaamheden en de op basis daarvan opgeleverde producten, waarbij voldaan dient te worden aan alle V&amp;V-eisen.</li> </ul> | UV910 |
| UV930 | <p>De "aantoning onder dynamische omstandigheden" dient de Opdrachtnemer na acceptatie van het deelkwaliteitsplan hydrografische werkzaamheden en voor de start van de hydrografische werkzaamheden uit te voeren. De schriftelijke vastlegging en bijbehorende data dient de Opdrachtnemer binnen 5 werkdagen na "aantoning onder dynamische omstandigheden" ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UV910 |
| UV940 | <p>Na de bovenstaande eerste 'aantoning onder dynamische omstandigheden' dient de Opdrachtnemer deze minimaal om de 12 maanden en bij elke wijziging van de meetconfiguratie (een meetconfiguratie bestaat uit het vaartuig + meetapparatuur + hardware/software) en/of soort gebied(significant andere diepte, golfhoogte en/of geluidssnelheid) te herhalen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UV910 |
| UV950 | <p>De schriftelijke vastlegging en bijbehorende data van elke aantoning dient de Opdrachtnemer binnen drie werkdagen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV910 |
| UV970 | <p>Uitgaande van de uitgevoerde hydrografische werkzaamheden dient de Opdrachtnemer producten te leveren. Voor de specificaties van deze producten wordt uitgegaan van de meest recente Productspecificaties Hydrografie. Deze Productspecificaties en bijbehorende voorbeelden van producten zijn te downloaden van <a href="http://www.rws.nl/datacontracteisen">www.rws.nl/datacontracteisen</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UV910 |

UV980 De Opdrachtnemer dient de volgende producten te leveren:

UV910

| Product                                                 | Specificatie |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Gevalideerde puntenwolk, inclusief metadata (multibeam) | 1C_01        |
| Rapportage                                              | 6_01         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| XYZ basisgrid (ASCII) 1x1m vlakdekkende nautische diepte slibgecorrigeerd.                                                                                                                                                                                                                          | 1_02  |
| ARCInfo ASCII basisgrid 1x1m vlakdekkende nautische diepte slibgecorrigeerd.                                                                                                                                                                                                                        | 1_03  |
| Dieptecijferkaart NAP<br>Kleuren rainbow Classified conform voorbeeldkaart bijlage W, NAP cijfers regelmatige verdeling ondiepste uit omgeving 1x1m grid weergegeven. Slibgecorrigeerd indien van toepassing. Inclusief acutele betonning, baggervak, betonninglijnen en standaard RWS achtergrond. | 4_01  |
| Dieptecijferkaart LAT<br>Kleuren WSA Look classified conform voorbeeldkaart bijlage Y, LAT cijfers zijn ondiepste waarden uit puntenwolk, ware positie weergegeven. Slibgecorrigeerd indien van toepassing. Inclusief acutele betonning, baggervak, betonninglijnen en standaard RWS achtergrond.   | 4_01  |
| Verschilkaart<br>Verschilkaart t.o.v. vorige opname conform voorbeeldkaart Bijlage X. Inclusief acutele betonning, baggervak, betonninglijnen en standaard RWS achtergrond.                                                                                                                         | 4B_01 |
| Volumeberekening                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3_01  |

Voorafgaand aan definitieve productleveringen dient een concept product te worden overlegd waarna in overleg de exacte definitieve productinhoud wordt vastgesteld.

Naast de specificaties die op internet staan volgen hier nog aanvullende specificaties van het product 1\_01:

Een "gevalideerde puntenwolk" bestaat uit een datadeel en metadatadeel, deze worden samen opgeslagen in het RWS opslag systeem (LOL).

Metadatadeel:

Hiervoor is een metadatamaker beschikbaar. Dit is een Exceltool waar de metadata wordt ingevoerd en waarbij daarna door één druk op de knop het gewenste csv bestand wordt gegenereerd. Enkele velden (de lichtgrijze gekleurde velden) in de metadatamaker, worden automatisch gegenereerd.

Dit csv bestand dient direct bij de betreffende pts bestand te worden aangeleverd. Per één dataset (puntenwolk pts) moet dan één csv bestand meegeleverd worden. De puntenwolk pts en het csv bestand moeten worden genoemd/hernoemd met de naam wat achter het veld "prscod" staat. Dus als voorbeeld voor Binnenhaven Den-Oever:  
19YSM1904ml5\_01.pts  
19YSM1904ml5\_01.csv

De Metadatamaker is als bijlage bijgevoegd en ziet er als volgt uit: BBH\_metadatamaker\_B25.xlsm. Bij aanvang van het contract dient via het contractteam de meest recentste versie van deze metadatamaker

opgevraagd te worden. Ook kan het voorkomen dat metadata van uw bedrijf mist in de metadatamaker zoals scheepsnaam. Indien dit het geval is, vraag nieuwe metadata aan via het contractteam, dan wordt dit verwerkt in een nieuwe versie van de metadatamaker.

Bij aanvang van het project dient de opdrachtnemer de eerste aanlevering van de producten ter acceptatie aan de opdrachtgever voor te leggen, opdat er nog mogelijke wijzigingen kunnen worden doorgevoerd.

- UV990 Het onderhoud aan de vaargeul Holwerd-Ameland dient voor een periode van minimaal 3 jaar te worden uitgevoerd waarbij specifieke voorwaarden met betrekking tot onderzoek en/of aanpassingen gelden. De Opdrachtnemer dient medewerking te verlenen indien:
- in deze periode onderzoek wordt gedaan naar het effect van de methodes waarmee gebaggerd materiaal wordt afgevoerd;
  - in deze periode het effect van het gebruiken van verschillende verspreidingslocaties op de staat van de vaargeul wordt onderzocht.

#### 5.2.6 Opstellen en uitvoeren baggerprogramma

- |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UV1000 | Indien de surveydata, zoals genoemd in UV700, van een als Prestatie aangemerkt object leidt tot werkzaamheden dient de Opdrachtnemer een baggerprogramma op te stellen waarin minimaal is opgenomen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UV010  |
|        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) In te zetten materieel (naam, type en grootte);</li> <li>2) Afweging / motivering in te zetten materieel;</li> <li>3) Locatie(s) van de werkzaamheden;</li> <li>4) Hoeveelheden (per locatie) in TDS, m3bu of situ m3;</li> <li>5) Geplande verspreidingslocatie;</li> <li>6) Detailplanning voorgestelde werkzaamheden;</li> <li>7) Verwachte productie;</li> <li>8) Onderbouwing van de te baggeren hoeveelheden in relatie tot Plan van Aanpak inschrijving (BPKV);</li> <li>9) Verwachte aantal uren inzet.</li> </ol> |        |
| UV1010 | De Opdrachtnemer dient het baggerprogramma binnen 4 werkdagen na het ter beschikking stellen van de uitgewerkte surveydata door de Opdrachtnemer (UV700), ter acceptatie in te dienen bij de Opdrachtgever. De Opdrachtgever reageert binnen 48 uur op het ingediende baggerprogramma, inhoudende de opdracht voor uitvoering inclusief prioritering van de uit te voeren werkzaamheden in de vorm van acceptatie van het baggerprogramma, dan wel een gemotiveerde afwijzing op het voorstel met een verzoek tot bijstelling van het baggerprogramma.               | UV1000 |
| UV1015 | In geval van een afwijzing levert de Opdrachtnemer binnen 24 uur een aan de wensen van de Opdrachtgever aangepaste nieuwe versie van het baggerprogramma aan. Indien ook daarop acceptatie wordt onthouden geeft de Opdrachtgever aanwijzingen voor het baggerprogramma.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV1000 |
| UV1020 | Indien op basis van een survey, door Opdrachtgever en/of Opdrachtnemer, van de vaarroute of haven geconstateerd wordt dat het nautisch profiel niet voldoet aan de hieraan gestelde eisen gelden de respons- en hersteltijden zoals gedefinieerd in bijlage A Gegevens Vaarweginfrasysteem.                                                                                                                                                                                                                                                                          | UV1000 |
| UV1030 | De Opdrachtnemer dient in het geval van constatering een verondieping binnen de aangegeven responstijden te beginnen met het verhelpen van de verondieping waarna de verondieping hersteld dient te zijn binnen de hersteltijd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UV1000 |

- UV1040 Bij het opstellen van een baggerprogramma dient de Opdrachtnemer de respons- en hersteltijden zoals genoemd in bijlage A Gegevens Vaarweginfrasysteem in acht te nemen. De respons- en hersteltijden gaan in vanaf het moment dat de surveydata aan de Opdrachtnemer ter beschikking zijn gesteld. Respons- en hersteltijden worden niet bijgesteld in geval van een afwijzing van het voorstel voor een baggerprogramma door de Opdrachtgever. UV1000
- UV1050 Indien een door de Opdrachtgever en/of Derden uitgevoerde survey van een als Regie aangemerkt object leidt tot werkzaamheden stelt de Opdrachtgever de Opdrachtnemer hiervan op de hoogte. De Opdrachtnemer stelt een baggerprogramma op conform de in UV1000 gestelde eisen en dient deze ter acceptatie in bij de Opdrachtgever. Acceptie of afwijzing verloopt conform het proces zoals geformuleerd in UV1010 en UV1020. UV1000

### 5.2.7 Strandsuppletie

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UV1100       | Het strand bij Harlingen dient tweejaarlijks gesuppleerd te worden conform de gegevens in Bijlage A Gegevens Vaarweginfrasysteem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV010  |
| UV1110       | De Opdrachtnemer dient op een beknopt en praktisch uitvoerbaar niveau de werkwijze te beschrijven waarmee de Opdrachtnemer voldoet aan de omgevingseisen en de uitvoeringseisen van deze Overeenkomst en ter acceptatie in te dienen bij de Opdrachtgever. De Opdrachtnemer dient daarbij een nadere toelichting te geven op de beheersmaatregelen die hij uitvoert volgens zijn risicoregister. De Opdrachtnemer dient aan te geven op welke wijze, in welke volgorde en met welk materieel de suppletie wordt uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UV1100 |
| UV1120       | De Opdrachtnemer dient eventueel aanwezige Rijksstrandpalen voorafgaand aan de strandsuppletie te markeren en maatregelen te nemen die voorkomen dat de palen tijdens de strandsuppletie worden beschadigd. Na de suppletie dienen de Rijksstrandpalen tenminste 1,5 meter boven het aangebrachte zand uit te steken. Zo nodig dient de Opdrachtnemer de aanwezige strandpalen hiervoor op te trekken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UV1100 |
| UV1130       | De Opdrachtnemer dient, gedurende de strandsuppletie, aan beide zijde van het stortvak, borden te plaatsen naargelang de voortgang van de suppletie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UV1100 |
| B-<br>UV1140 | De Opdrachtgever stelt, gedurende de Overeenkomst, 2 borden aan de Opdrachtnemer ter beschikking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UV1100 |
| UV1150       | De Opdrachtnemer dient bij het uitvoeren van strandsuppletie de volgende hydrografische- en geodetische werkzaamheden te verrichten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- een inmeting van het suppletiegebied plus 250 meter contour, voor zover aan de zeezijde niet begrenst door de gemiddelde laagwater lijn en aan de landzijde niet begrensd door het niveau van +5,0 meter NAP;</li> <li>- een uitmeting van het suppletiegebied plus 250 meter contour, voor zover aan de zeezijde niet begrenst door de gemiddelde laagwater lijn en aan de landzijde niet begrensd door het niveau van +5,0 meter NAP;</li> <li>- indien de strandsuppletie verder gaat als de gemiddelde laagwater lijn en dus een onderwatergedeelte bevat, dan dient de Opdrachtnemer ook het gebied van het onderwatergedeelte plus 250 meter contour te meten;</li> </ul> | UV1100 |
| UV1160       | De Opdrachtnemer dient de inmeting van het suppletiegebied niet eerder dan 30 werkdagen voor de startdatum van de suppletie plaats te laten vinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UV1150 |
| UV1170       | De realisatie van strandsuppletie dient, zonder onderbreking, in de maanden maart en april plaats te vinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UV1100 |



- |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UV1180 | Voertuigen welke in verband met de uitvoering van het suppletiewerkzaamheden moeten deelnemen aan het openbaar verkeer en daarbij hinder kunnen veroorzaken, moeten aan de achterzijde zijn voorzien van een geel gekleurd bord met in zwarte letters de tekst 'Werkverkeer'. De kleuren geel en zwart moeten zijn volgens NEN 3381 'Verkeerstekens, Algemene eisen voor borden', waarbij de gele achtergrond moet zijn uitgevoerd in retro reflecterend materiaal, klasse II. Het lettertype dient overeen te komen met het RWS-alfabet, serie Ee, letterhoogte 200/150 mm. | UV1100 |
| UV1190 | De Opdrachtnemer dient beheersmaatregelen vast te stellen en uit te voeren bij suppletiewerkzaamheden om schade te voorkomen aan weggedeelten, objecten en landschapsdelen, zoals asfalt- en steenbekleding van de in de zeereep aanwezige waterbouwkundige constructies, golfbrekers, strandhoofden, strandpalen en begroeiing op de buitenduinen.                                                                                                                                                                                                                          | UV1100 |
| UV1200 | De Opdrachtnemer dient voor mobilisatie van een strandsuppletie een nulmeting uit te voeren waarbij foto's worden gemaakt van weggedeelten, objecten en landschapsdelen, zoals asfalt- en steenbekleding van de in de zeereep aanwezige waterbouwkundige constructies, golfbrekers, strandhoofden, strandpalen en begroeiing op de buitenduinen.                                                                                                                                                                                                                             | UV1100 |
| UV1210 | Schade aan weggedeelten, objecten en landschapsdelen, zoals asfalt- en steenbekleding van de in de zeereep aanwezige waterbouwkundige constructies, golfbrekers, strandhoofden, strandpalen en begroeiing op de buitenduinen, dient op kosten van de Opdrachtnemer hersteld te worden. De bewijslast wordt aan de Opdrachtnemer toebedeeld.                                                                                                                                                                                                                                  | UV1100 |

### 5.3 Verifiëren en valideren (VV)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VV100   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verificatie en validatie (V&V) te verrichten, zodanig dat de resultaten van de Werkzaamheden expliciet en objectief aantoonbaar in overeenstemming zijn met de eisen aan (onderdelen van) het Meerjarig Onderhoud geschikt zijn voor het beoogde gebruik van (onderdelen van) het Areaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TM010          |
| B-VV110 | Een keuring als bedoeld in § 21 UAV-GC 2005 is een verificatie of een validatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VV100          |
| VV120   | De Opdrachtnemer dient gelijktijdig met het analyseren, per eis één of meerdere geldige V&V-methoden te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PM120<br>VV100 |
| VV130   | Een V&V-methode dient:<br>1. te bestaan uit een type V&V-methode, bewijsvoeringsmethode, een beoordelingscriterium, een beoordelaar moment(en) van het verrichten van de verificatie of validatie en eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie of validatie;<br>2. betrekking te hebben op en relevant te zijn voor de betreffende eisen en (de onderdelen van) het areaal;<br>3. te voldoen aan de voorwaarden met betrekking tot de verificatie en validatie die bij de eisen in de Vraagspecificatie Eisen zijn genoemd.                                                                                                                                                           | VV120          |
| VV140   | De Opdrachtnemer dient een V&V-dossier op te stellen en actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VV100          |
| VV150   | Het V&V-dossier dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende onderdelen zijn vastgelegd:<br>1. de betreffende objecten;<br>2. de betreffende eisen;<br>3. het type V&V-methode;<br>4. de bewijsvoeringsmethode;<br>5. het beoordelingscriterium;<br>6. de voorwaarden die invloed hebben gehad op de verificatie en/of validaties;<br>7. de functionaris die de V&V-activiteit heeft verricht (naam en functie);<br>8. afwijkingen van de V&V-methode ten opzichte van de geplande methode;<br>9. het objectieve resultaat van de V&V-activiteit (waarde) inclusief bewijsdocumenten;<br>10. het resultaat van de beoordeling (voldoet/voldoet niet). | VV140          |
| VV160   | De Opdrachtnemer dient op basis van het verzamelde bewijs (in het V&V-dossier) te beoordelen, vast te stellen en te verklaren dat het Vaarwegsysteem aan de betreffende eisen voldoet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VV100          |

- |       |                                                                                                                                                                                              |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VV170 | De Opdrachtnemer dient het verzamelde bewijs te gebruiken bij het opstellen van de vereiste rapportages aangaande het verloop van het functioneren, presteren en de toestand van het Areaal. | VV160<br>AM100 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

#### 5.4 Calamiteiten en incidenten (CI)

- |       |                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CI300 | De Opdrachtnemer dient bij het niet kunnen voldoen aan de prestatie door calamiteiteninzet, te overleggen met Opdrachtgever om in redelijkheid en billijkheid tot een geschikte oplossing te komen. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.5 Investeringsvoorstellen (VI)

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-VI010 | De Opdrachtnemer kan op eigen initiatief investeringsvoorstellen met betrekking tot het beter functioneren of de kwaliteit van het Areaal aan de Opdrachtgever voorleggen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TM010   |
| B-VI020 | De Opdrachtgever kan aan de Opdrachtnemer vragen om een investeringsvoorstel te doen voor een door de Opdrachtgever gewenste aanpassing van de functionaliteit in het Areaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TM010   |
| VI100   | De Opdrachtnemer dient te beschrijven met welke uit te voeren Werkzaamheden of investeringen het functioneren en presteren of de kwaliteit van het Areaal kan worden verbeterd. De Opdrachtnemer dient de beschrijving ter kennis te brengen aan de Opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B-VI010 |
| VI110   | De Opdrachtnemer dient in zijn investeringsvoorstel ten minste de volgende onderwerpen specifiek te beschrijven:<br>1. het voorstel behoort tot de scope van de Overeenkomst;<br>2. de voorstel draagt aantoonbaar bij aan de kwalitatieve verbeteringen van het Areaal of leveren een financiële besparing en een vermindering van de Life Cycle Cost op voor de Opdrachtgever;<br>3. de realisatie vindt plaats binnen de looptijd van de Overeenkomst;<br>4. de risico's en de kansen die het voorstel met zich meebrengt;<br>5. de wijzigingen in zijn instandhoudingsplan;<br>6. een gespecificeerde offerte voor een investeringsvoorstel;<br>7. een berekening van de onderhoudskosten volgens zijn instandhoudingsplan. | VI100   |
| VI120   | Indien de Opdrachtgever een investeringsvoorstel accepteert, dan dient de Opdrachtnemer zijn gewijzigde instandhoudingsplan ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VI100   |
| B-VI130 | Indien een investeringsvoorstel ertoe leidt dat de Opdrachtnemer met minder Werkzaamheden voldoet aan de eisen in de Overeenkomst, dan zijn de financiële voordelen voor hem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VI100   |
| VI150   | Na oplevering van de Werkzaamheden volgens het investeringsvoorstel moet de nieuwe situatie onderhouden worden conform de eisen van de Overeenkomst dan wel de hogere eisen in het investeringsvoorstel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VI100   |

## 5.6 Opstellen aanvaardingsdossier (OP)

- OP010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het opstellen van de aanvaardingsdossiers (einde Meerjarig Onderhoud) te verrichten, zodanig dat de documentatie van het gerealiseerde Meerjarig Onderhoud juist en volledig zijn. CI010  
TM010

### 5.6.1 Opstellen aanvaardingsdossier einde Meerjarig Onderhoudsperiode

- OP100 De Opdrachtnemer dient voor de laatste betalingstermijn met als resultaat de actuele toestand van het Meerjarig Onderhoud een aanvaardingsdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. OP010
- OP110 De Opdrachtnemer dient met het aanvaardingsdossier aan te tonen dat met betrekking tot het betreffende onderdeel van het gerealiseerde Meerjarig Onderhoud aan VV160 is voldaan. OP100
- OP120 Het aanvaardingsdossier dient te voldoen aan de eisen in bijlage G: "Levering gegevens Vaarweginfrasysteem" bij deze Vraagspecificatie Proces en ten minste de gegevens conform de onderstaande tabel "Inhoud aanvaardingsdossier" te bevatten: OP100

| Gegevens<br>(conform de lijst genoemd in bijlage G<br>Bij deze Vraagspecificatie Proces, eis<br>Data 01 of elders gespecificeerde<br>gegevens) | Aantal papieren<br>exemplaren<br>(naast digitale<br>bestanden) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tekeningen van de actuele toestand van de vaargeulen                                                                                           | 1                                                              |
| Instandhoudingsplannen                                                                                                                         | 1                                                              |
| Integraal veiligheidsdossier(s), waarin opgenomen het V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit.                           | 1                                                              |
| Hoeveelheden vrijgekomen materialen per locatie per jaar                                                                                       | 1                                                              |

- OP130 De Opdrachtnemer dient het geaccepteerde aanvaardingsdossier te verwerken in het BMS van de Opdrachtgever. OP100

## 6 Inkoopmanagement (IM)

IM010 De Opdrachtnemer dient de zelfstandige hulppersonen te managen, PM010 zodanig dat wordt gewaarborgd dat de door zelfstandige hulppersonen verrichte Werkzaamheden en de resultaten daarvan voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

IM020 Indien de Opdrachtnemer Werkzaamheden laat verrichten door zelfstandige hulppersonen, dan dient de Opdrachtnemer in het kader van artikel 2.79 leden 2 en 3 Aanbestedingswet de hierna volgende gegevens van elke zelfstandige hulppersoon alsmede wijzigingen van die gegevens, zodra die bekend zijn, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever: IM010

1. De naam;
2. De contactgegevens;
3. De wettelijke vertegenwoordigers.

Deze verplichting geldt niet inzake leveringen of voor zelfstandige hulppersonen die door zelfstandige hulppersonen gecontracteerd worden.

## **6.1 Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)**

**BI010** Indien de Opdrachtnemer onderdelen van de Werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen laat verrichten en de waarde van de door de zelfstandige hulppersoon te verrichten Werkzaamheden, exclusief de waarde van de te leveren goederen, groter is dan of gelijk is aan € 130.000,= exclusief omzetbelasting, moet de inschakeling van de zelfstandige hulppersoon voorafgaand zijn geaccepteerd door de Opdrachtgever. **IM010**

De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en levert daarbij aan de Opdrachtgever een door de zelfstandige hulppersoon ingevuld en ondertekend Uniform Europees Aanbestedingsdocument dat als interactief pdf-formulier als bijlage H bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd, waarbij van deel II de afdelingen A en B zijn ingevuld en deel III volledig is ingevuld. De zelfstandige hulppersoon dient op het Uniform Europees Aanbestedingsdocument onder Deel II A, Identificatie, zijn KvK-nummer en vestigingsnummer te vermelden.

Acceptatie door de Opdrachtgever beperkt zich uitsluitend tot de genoemde omstandigheden in deel III van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument. Indien uit de beoordeling blijkt dat de zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in deel III van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument, dan kan de Opdrachtgever besluiten dat:

1. de door de Opdrachtnemer gekozen zelfstandige hulppersoon niet wordt geaccepteerd, en;
2. de Opdrachtnemer de gelegenheid krijgt om een andere zelfstandige hulppersoon te vinden die de betreffende Werkzaamheden kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.

Indien de Opdrachtgever aanwijzingen heeft dat een zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in deel III van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die zelfstandige hulppersoon te motiveren dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De zelfstandige hulppersoon over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor de juiste en tijdige voltooiing van het Werk. In geval een zelfstandige hulppersoon door de Opdrachtgever niet wordt geaccepteerd, geeft dat de Opdrachtnemer geen enkel recht op schadevergoeding, bijbetaling of termijnverlenging.

## 7 Referentielijst

| Omschrijving referentie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meegleverd in contract                                                                                                | Eis   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 'Lijst van LCA-deskundigen die door de SBK als toetsers erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase' zoals vastgesteld door SBK.                                                                                                                                | Dit document is beschikbaar op de website <a href="http://www.milieudatabase.nl">www.milieudatabase.nl</a>            | MK240 |
| Vigerende SBK-Toetsingsprotocol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dit toetsingsprotocol is beschikbaar op de website <a href="http://www.milieudatabase.nl">www.milieudatabase.nl</a> . | MK250 |
| "Milieuprofielen van scheepsbrandstoffen ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase", TNO 2016 R10662 dd 23 mei 2016.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       | MK120 |
| DuboCalc versie <5.1.X> of een meer recente versie van de software waarin de voorschreven versie van de bibliotheek is DuboCalc Bibliotheek 6.01.27092018.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       | MK100 |
| "Aannames en uitgangspunten milieuprofielen baggerschepen t.b.v. tender", TNO 26-06-2019                                                                                                                                                                                                                                         | Bijlage M                                                                                                             | MK100 |
| Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken, versie 3.0                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       | MK100 |
| Ecoinvent database 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       | MK100 |
| NEN-EN-ISO 9001; vigerende versie                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       | KM020 |
| Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017 d.d. december 2017<br>ISBN 978 90 9030674 2<br>Gepubliceerd op:<br><a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a>          |                                                                                                                       | VN300 |
| Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008) d.d. december 2008<br>ISBN 978 90 369 3638 5<br>Gepubliceerd op:<br><a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a> |                                                                                                                       | VN300 |
| Herkennen van archeologische vondsten uit waterbodems en hoe daar mee om te gaan, zie                                                                                                                                                                                                                                            | AW070                                                                                                                 |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <a href="https://cultureelerfgoed.nl/publicaties/herkennen-van-archeologische-vondsten-uit-waterbodems-en-hoe-daar-mee-om-te-gaan">https://cultureelerfgoed.nl/publicaties/herkennen-van-archeologische-vondsten-uit-waterbodems-en-hoe-daar-mee-om-te-gaan</a>                                                                                                                                                     |       |
| Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat<br>Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NE020 |
| Gedragcode Soortenbescherming Rijkswaterstaat<br>d.d. 11 augustus 2017<br>Gepubliceerd op <a href="http://www.rws.nl/gedragcode-soortenbescherming">www.rws.nl/gedragcode-soortenbescherming</a><br><a href="http://www.rws.nl/gedragcode-flora-en-faunawet">http://www.rws.nl/gedragcode-flora-en-faunawet</a>                                                                                                     | FF020 |
| De Opdrachtnemer dient voor bodems de gegevens over de<br>vrijkomende materialen (baggerspecie) jaarlijks aan te leveren<br>conform het Excel format 'jaarrapportage baggergegevens', dat<br>dient te worden gedownload van de internetsite "Helpdesk Water"<br>subpagina 'informatie voor opdrachtnemers en Validatie gegevens':<br><a href="http://www.helpdeskwater.nl/wabinfo">www.helpdeskwater.nl/wabinfo</a> | AM120 |



## 8 Afkortingen

In de Vraagspecificatie Proces worden onderstaande afkortingen gebruikt

| <b>Aforting</b>     | <b>Betekenis</b>                                                                                                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AKWR                | algemene kosten, winst en risico                                                                                 |
| BIBOB               | bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur                                                  |
| BMS                 | Beheersmanagementsysteem, systeem voor het beheren van de actuele toestand van de assets van de vaarwegbeheerder |
| BRL-OCE             | beoordelingsrichtlijn opsporen conventionele explosieven                                                         |
| CEMT-<br>klassering | Conférence Européenne des Ministres de Transport klassering                                                      |
| DTB                 | digitale topografische bestanden                                                                                 |
| EODD                | Explosieven Opruimingsdienst Defensie                                                                            |
| GWW                 | grond-, weg- en waterbouw                                                                                        |
| LCA                 | Levenscyclusanalyse (life cycle analysis)                                                                        |
| MKI                 | MilieuKostenIndicator                                                                                            |
| OMS                 | Onderhoudsmanagementsysteem, beheerssysteem van de Opdrachtnemer                                                 |
| PSU                 | project-start-up                                                                                                 |
| PFU                 | project-follow-up                                                                                                |
| RVW                 | richtlijn vaarwegen                                                                                              |
| RWS                 | Rijkswaterstaat                                                                                                  |
| SCB                 | systeemgerichte contractbeheersing                                                                               |
| UAV-GC              | Uniforme administratieve voorwaarden geïntegreerde contracten                                                    |
| V&V                 | verificatie en validatie                                                                                         |
| WAV                 | Wet arbeid vreemdelingen                                                                                         |
| WBS                 | work breakdown structure                                                                                         |
| WSCS-OCE            | Werkveld Specifiek Certificatie Schema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven            |

## 9 Begrippen

| Begrip                                    | Betekenis                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aangepeilde waterbodemdiepte              | De aangepeilde diepte van de waterbodem waarbij de dichtheid minimaal gelijk is aan 1200 kg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                           |
| Aanvangssituatie                          | Situatie bij start van de Werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Agiteren                                  | Het baggeren van sediment en direct op stroom zetten.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aspect                                    | Specifieke eigenschap van het te ontwikkelen systeem.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beschikbaarheid                           | De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie op een gegeven willekeurig moment kan worden uitgevoerd onder gegeven omstandigheden.                                                                                                                                                                    |
| Betrouwbaarheid                           | De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie wordt uitgevoerd onder gegeven omstandigheden gedurende een bepaald tijdsinterval.                                                                                                                                                                       |
| Bodem Survey                              | Een nautisch bodemonderzoek methode.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Duurzaamheid                              | De mate waarin het object beslag legt op schaarse hulpbronnen, zowel nu als in de toekomst (denk bv aan water, grondstoffen, energie, ruimte, etc.).                                                                                                                                                   |
| Eis                                       | Beschrijving van de gevraagde eigenschap van het te leveren product of de te leveren dienst.                                                                                                                                                                                                           |
| Ergonomie                                 | De mate waarin rekening wordt gehouden met menselijke fysiologische en psychologische capaciteiten, beperkingen en behoeften in relatie tot de menselijke omgeving, in het bijzonder de werkplek, bij het ontwerpen en creëren van de ruimten, voorwerpen en systemen die door mensen worden gebruikt. |
| Functie                                   | Beoogde werking en verrichting van een systeem.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gebruiksfase                              | De periode waarin het nieuw te realiseren systeem in gebruik is beginnend op de datum van oplevering.                                                                                                                                                                                                  |
| Gezondheid                                | De mate van welzijn van personen die een relatie hebben tot het systeem.<br>Tot het aspect gezondheid worden geen zaken gerekend die onder het aspect veiligheid vallen.                                                                                                                               |
| Interventie spectrum                      | De marge waarbinnen de Opdrachtnemer vaargeulonderhoud pleegt.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kalibratiemeting                          | Meting welke door de Opdrachtnemer wordt uitgevoerd met als doel het kalibreren van de meetopstelling.                                                                                                                                                                                                 |
| Maatgevende waterstand                    | Stand van het water waarop de Nautisch Gegarandeerde Diepte is bepaald.                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Waterbodemdiepte                 | Maximale Waterbodemdiepte: de diepte die niet overschreden mag worden (dieper dan de Maximale Waterbodemdiepte is niet toegestaan, onder deze diepte mag de bodem niet geroerd worden).                                                                                                                |
| Meerjarig Onderhoud                       | Alle benodigde Werkzaamheden om het Vaarwegsysteem aan de Systeemeisen te laten voldoen.                                                                                                                                                                                                               |
| Meerjarig Onderhoudsperiode               | De periode waarover Opdrachtnemer verantwoordelijk is voor het Meerjarig Onderhoud.                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimale Waterbodemdiepte                 | De diepte die niet onderschreden mag worden (ondieper dan de Minimale Waterbodemdiepte is niet toegestaan, uitgezonderd afwijkingen conform Systeemeisen).                                                                                                                                             |
| Monitoring And Registration System (MARS) | Het monitoring en registratiesysteem van Rijkswaterstaat dat verplicht op de voor dit Werk in te zetten sleephopperzuiger(s) dient te werken. Het systeem meet de zuigkopdiepte in GPS, berekent de verwijderde tonnen droge stof en registreert de vaarbewegingen.                                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nautisch<br>Gegarandeerde<br>Diepte   | De benodigde diepte om het maatgevende schip een veilige en vlotte doorvaart te garanderen. Ondieper dan de NGD is niet toegestaan.                                                                                                                                                                                         |
| Object                                | Afzonderlijk identificeerbaar onderdeel van een fysiek geheel.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Objectenboom                          | Hiërarchische objectstructuur van het systeem.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omgevingshinder                       | De mate van hinder die het systeem of het gebruik van het systeem oplevert voor zijn omgeving (denk bv aan stof, geluid, trillingen en stank).                                                                                                                                                                              |
| Onderhoudbaarheid                     | De waarschijnlijkheid dat onderhoud kan worden uitgevoerd binnen de hiervoor vastgestelde tijden onder gegeven omstandigheden. Met onderhoud wordt hier bedoeld: Activiteiten die worden uitgevoerd met het doel de functies van een systeem gedurende de gebruiksduur op het vereiste kwaliteitsniveau in stand te houden. |
| Ontwerp                               | De in documenten vastgelegde uitwerking van de oplossing van een systeem, als onderdeel van de systeemspecificatie.                                                                                                                                                                                                         |
| Optionele werkzaamheden               | Werkzaamheden aanvullend op de scope en Meerjarig Onderhoud welke mogelijk uitgevraagd worden aan Opdrachtnemer gedurende Meerjarig Onderhoudsperiode.                                                                                                                                                                      |
| Pass-fail criterium                   | De grens(waarde) waartegen de waarneming wordt vergeleken om te bepalen of het systeem aan de eis voldoet.                                                                                                                                                                                                                  |
| Toets onder dynamische omstandigheden | Toets welke door de Opdrachtnemer uitgevoerd dient te worden om aan te tonen dat de vereiste nauwkeurigheid van peilingen onder dynamische omstandigheden gehaald wordt.                                                                                                                                                    |
| Raakvlak                              | Onderlinge verbinding (associatie, drager, kanaal) tussen twee systemen/systeemdelen, waarlangs een (soms dynamische) wisselwerking of interactie tussen die systemen/systeemdelen kan plaatsvinden.                                                                                                                        |
| Realisatiefase                        | Periode vanaf aanvang Werkzaamheden tot aan de datum van oplevering.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sloopbaarheid                         | Het gemak waarmee grondstoffen teruggewonnen, materialen gerecycled en ruimte vrijgemaakt kan worden bij het slopen van het systeem. Met slopen wordt hier bedoeld: Activiteiten gericht op het ontmantelen van een object dat zijn functie niet meer kan of hoeft te vervullen.                                            |
| Specificatie                          | Document met daarin de verzameling geordende eisen en beschrijving van de beschikbare oplossingsruimte dan wel de gekozen oplossing met de oplossingsmarge die gelden voor een systeem (product of dienst).                                                                                                                 |
| Systeem                               | Een, afhankelijk van het gestelde doel, binnen de totale werkelijkheid te onderscheiden verzameling elementen, die onderlinge relaties hebben.                                                                                                                                                                              |
| Toekomstvastheid                      | De mate waarin het systeem geschikt is of geschikt te maken is voor toekomstig gebruik.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tonnen droge stof (TDS)               | De gebaggerde specie omgerekend naar vaste droge hoeveelheid Materiaal.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vaargeul                              | Vaarwater met een vastgestelde breedte en diepte.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vaarwegsysteem                        | Alle vaarwegen en/of havens welke binnen de scope van het Meerjarig Onderhoud vallen.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Validatie                             | Bevestiging door de levering van objectief bewijs dat aan de eisen voor een specifiek beoogd gebruik of een specifiek beoogde toepassing is voldaan.                                                                                                                                                                        |
| Veiligheid                            | De mate waarin iemand (of iets) is gevrijwaard van (de effecten van) gevaarlijke situaties.                                                                                                                                                                                                                                 |

|               |                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verificatie   | Bevestiging door de levering van objectief bewijs dat aan gespecificeerde eisen is voldaan.                                 |
| Vormgeving    | De mate van esthetische kwaliteit van het systeem in samenhang met zijn omgeving en passend bij de gewenste ambitie.        |
| Werkzaamheden | Alle te verrichten activiteiten en verantwoordelijkheden tijdens de Meerjarig Onderhoudsperiode én Optionele Werkzaamheden. |